

十七 分立器件

安森美半导体 (ON) 是全球最知名的分立半导体器件生产商之一, 产品包括各种晶体管、IGBT、MOSFET、高速整流器、齐纳二极管、TVS 器件、ESD 器件和半导体闸流管等, 即有适合便携式产品的超小型贴片型, 也有便于散热的功率型封装, 型号超过 6,000 种以上。产品适用于电信、消费电子、汽车、工业、计算机和手持式电子设备的要求。力源常备三千余种安森美公司的高质量分立器件产品, 为工程师在电源、功率驱动、线路保护等产品设计方面, 提供购买的便利。

安森美半导体的晶体管、MOSFET、高速整流器、齐纳二极管、TVS 等器件在引脚排列、封装形式、性能指标等方面与多数工业标准器件兼容, 可以相互替换。

力源与知名电感产品生产商合作, 为客户设计各类 DC-DC 开关电源, 配套提供品质优良的系列功率电感产品, 其性能规格可与美商、日商、台商同类电感产品全兼容, 价格适中, 供货期短, 并可提供各种认证文件。

TVS 系列

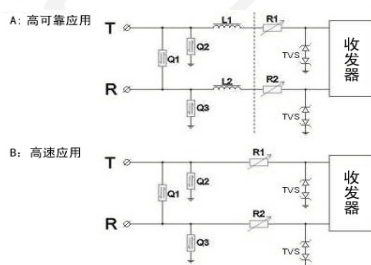
TVS 器件的特点

瞬态 (瞬变) 电压抑制二极管简称 TVS 器件, 在规定的反向应用条件下, 当承受一个高能量的瞬时过电压脉冲时, 其工作阻抗能立即降至很低的导通值, 允许大电流通过, 并将电压箝制到预定水平, 从而有效地保护电子线路中的精密元器件免受损坏。TVS 能承受的瞬时脉冲功率可达上千瓦, 其箝位响应时间仅为 1ps (10^{-12} s)。TVS 允许的正向浪涌电流在 $T_A=25^\circ\text{C}$, $T=10\text{ms}$ 条件下, 可达 50~200A。双向 TVS 可在正反两个方向吸收瞬时大脉冲功率, 并把电压箝制到预定水平, 双向 TVS 适用于交流电路, 单向 TVS 一般用于直流电路。

特性

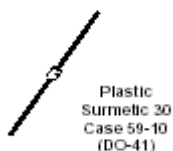
- 产品封装原料和形式选择范围宽
- 功耗范围从 0.1mW 到 5W
- 击穿电压从 1.8 到 400V
- 功率吸收范围从 24W 到 1500W, 峰值反向电压范围从 5V 到 214V
- 具有 ESD 保护能力
- 许多 TVS 产品型号通过 UL 认证

TVS 在 RS485, RS232 数据通信中的典型应用



图中代号	选用器件型号
Q1, Q2, Q3	TED485 系列
R1, R2	10 欧 1W 电阻
TVS	1SMB7.0AT3

TVS- 轴装系列



TVS- POWERMITE 封装外形图



POWERMITE
CASE 457
PLASTIC

TVS- 表贴封装外形图



SOD-123FL
CASE 498
PLASTIC

TVS- SMA 封装外形图



SMA
CASE 403B
PLASTIC

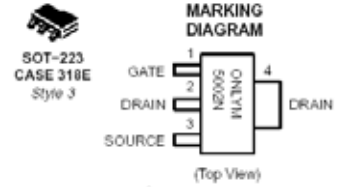
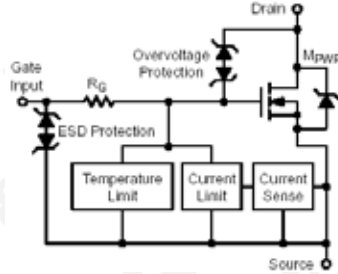
NIF5002N——“智能”型 MOSFET

特性

- 有电流抑制能力
- 有温度保护关断和自启功能
- 短路保护功能
- 过电压箝位保护功能

应用

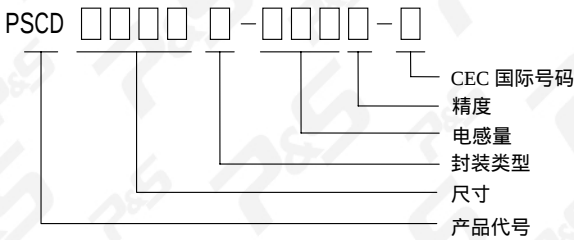
照明
小型马达
螺线管驱动



PSCD0504X 电感

此系列功率表贴类型电感的高饱和度和性能非常出色，电感值范围从 $10 \mu\text{H}$ 到 $1000 \mu\text{H}$ ，适用于跟各类电源器件搭配使用。

产品型号说明



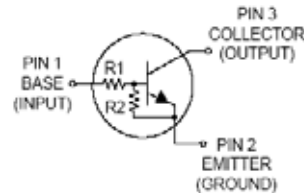
产品外形图



DTC114——内置偏置电阻网络的数字晶体管

特性

- 简化电路设计
- 减少电路板空间
- 减少元件的数量
- 采用 SC-75 / SOT-416 封装





17.1 MOSFET

17.1.1 ON 公司产品 新!

功率 MOSFET

产品型号	源漏极间 雪崩电压 V _{BR} (V)	源漏极最大 导通电阻 rDS(on)(mΩ)	最大漏极 电流 Id(on)(A)	通道极性	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
MMDF3N04H2R2G	40/40	80	3.4/3.4	N/N沟道	SO-8/-55~150	3A,40V,SO-8,N沟道功率双MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTZD3154NT1G	20/20	400@4.5V	0.54/0.54	N/N沟道	SOT-563/-55~150	0.54A,20V,双N沟道功率MOSFET	1.70	1.63	1.48
NTJD4401NT1G	20/20	375	0.775/0.775	N/N沟道	SOT-363/-55~150	小信号20V,双N沟道 MOSFET	1.60	1.54	1.39
NTJD4105CT1G	20/-8	200	0.63/-0.775	N/P沟道	SOT-363/-55~150	小信号20V/-8V, +0.63A/-0.775A MOSFET	1.90	1.82	1.65
NTHC5513T1G	20/-20	80	3.9/-0.3	N/P沟道	ChipFET™/-55~150	20V, +3.9A/-3.0A功率MOSFET	2.40	2.30	2.09
NTZD3155CT1G	20/-20	400	0.54/-0.43	N/P沟道	SOT-563/-55~150	20V, 540mA/-430mA 双功率MOSFET带ESD保护	1.67	1.60	1.45
NTMD2C02R2G	20/-20	43	5.2/-5.2	N/P沟道	SOIC-8/-55~150	2A, 20V,功率双MOSFET	4.80	4.60	4.18
MMDF2C03HDR2G	30/-30	70/200	4.1/-4.1	N/P沟道	SO-8/-55~150	2A,30V,SO-8,N/P沟道功率双MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTJD1155LT1G	8.0/-8.0	175	1.3/-1.3	N/P沟道	SOT-363/-55~150	8V, ±1.3A双功率MOSFET	1.60	1.54	1.39
NTHD3100CT1G	20/-20	80	3.9/-4.4	N/P沟道	ChipFET™/-55~150	20V, +3.9A/-4.4A功率MOSFET	2.80	2.69	2.44
NTA4001NT1G	20(min)	1500	0.238	N沟道	SC-75/-55~150	小信号N沟道20V, 238mA MOSFET带ESD保护	1.10	1.06	0.96
NTK3043NT1G	20	1500@4.5V	0.285	N沟道	SOT-723/-55~150	0.285A, 20V,ESD保护功率MOSFET	0.86	0.83	0.75
MMBF0201NLT1G	20	1.4	0.3	N沟道	SOT-223/-55~150	0.3A,20V,SOT223,N沟道功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
MMBF2201NT1G	20	1.4	0.3	N沟道	SOT-223/-55~150	0.3A,20V,SOT223,N沟道功率MOSFET	1.10	1.06	0.96
MGSF1N02LT1G	20	130	0.75	N沟道	SOT-223/-55~150	0.75A,20V,SOT223,N沟道功率MOSFET	1.50	1.44	1.30
NTE4153NT1G	20	230	0.915	N沟道	SC-89/-55~150	20V,915mA,功率MOSFET	1.20	1.15	1.04
MGSF2N02ELT1G	20	115	2.8	N沟道	SOT-223/-55~150	2.8A,20V,SOT223,N沟道功率MOSFET	1.60	1.54	1.39
TR4501NT1G	20	80	3.2	N沟道	SOT-23/-55~150	20V, 3.2A功率MOSFET	1.40	1.30	1.20
MMDF3N02HDR2G	20	90	3.8	N沟道	SO-8/-55~150	3A,20V,SO-8,N沟道功率MOSFET	6.20	5.95	5.39
NTHD4N02FT1	20	60@4.5V	3.9	N沟道	ChipFET™/-55~125	3.9A,20V,N沟道功率MOSFET和肖特基二极管	6.40	6.08	5.57
NTHD4508NT1G	20	75	4.0	N沟道	ChipFET™/-55~150	20V, 4.1A功率MOSFET	2.40	2.30	2.09
NTGS3446T1	20	36	5.1	N沟道	6TSOP/-55~150	5.1A,20V功率MOSFET	2.00	1.92	1.74
NTGS3446T1G	20	45	5.1	N沟道	TSOP-6/-55~150	5.1A, 20V功率MOSFET	2.00	1.92	1.74
NTMD6N02R2G	20	35	6.5	N沟道	SOIC-8/-55~150	6.0A, 20V功率MOSFET	3.80	3.65	3.30
NTQD6866R2G	20	30	6.9	N沟道	TSSOP8/-55~150	6.9A, 20V功率MOSFET	5.00	4.80	4.35
NTQD6968NR2G	20	22	7	N沟道	TSSOP8/-55~150	7.0A, 20V双功率MOSFET	4.40	4.22	3.83
NTHS5404T1G	20	30	7.2	N沟道	ChipFET™/-55~150	20V, 7.2A,功率MOSFET	2.74	2.63	2.39
NLTLD7900Z2R2G	20	26	9	N沟道	MICRO-8/-55~150	20V, 9A功率MOSFET	4.00	3.84	3.48
NTD30N02	24	11.2	30	N沟道	DPAK/-55~150	30A,24V功率MOSFET	4.30	4.08	3.74
NTD60N02R	24	8	60	N沟道	DPAK/-55~150	60A,24V功率MOSFET	5.40	5.14	4.70
NTB65N02RT4G	24	10.5	65	N沟道	D2PAK/-55~150	24V, 65A功率MOSFET	4.00	3.84	3.48
NTP65N02R	24	8	65	N沟道	TO-220AB/-55~150	65A,24V功率MOSFET	5.70	5.42	4.96
NTD80N02	24	5	80	N沟道	DPAK/-55~150	80A,24V功率MOSFET	5.42	5.20	4.77
NTD4404N	24	5.17	85	N沟道	DPAK/-55~150	85A,24V功率MOSFET	9.90	9.40	8.61
NTD85N02R	24	4.8	85	N沟道	DPAK/-55~150	85A,24V功率MOSFET	8.30	7.90	7.22
NTD85N02RT4G	24	5.2	85	N沟道	DPAK 4/-55~150	85A, 24V,功率MOSFET	4.80	4.60	4.18
NTB90N02	24	5	90	N沟道	D ² PAK/-55~150	90A,24V功率MOSFET	9.20	8.74	8.00
NTP90N02	24	7.5@4.5V	90	N沟道	TO-220AB/-55~150	90A,24V功率MOSFET	8.00	7.60	6.96
NTP90N02G	24	5.8	90	N沟道	TO-220/-55~150	90A, 24V功率MOSFET	6.60	6.34	5.74
NTD95N02RT4G	24	5	95	N沟道	DPAK 4/-55~150	95A, 24V,功率MOSFET	5.60	5.38	4.87
NTD110N02RG	24	3.7	110	N沟道	DPAK/-55~150	110A,24V功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTD110N02R	24	3.7	110	N沟道	DPAK/-55~150	110A,24V功率MOSFET	9.20	8.74	8.00
NTD110N02R-001G	24	4.6	110	N沟道	DPAK 3/-55~150	24V, 110A功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTD110N02RT4G	24	4.6	110	N沟道	DPAK 4/-55~150	24V, 110A功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTB125N02RT4G	24(min)	4.6	125	N沟道	D2PAK 3/-55~150	125A, 24V功率MOSFET	7.60	7.30	6.61
NTP125N02R	24	3.7	125	N沟道	D ² PAK/-55~150	125A,24V功率MOSFET	9.00	8.55	7.83
NTP125N02RG	24	4.6	125	N沟道	TO-220/-55~150	125A, 24V功率MOSFET	8.00	7.68	6.96
NTS4409NT1G	25	249@4.5V	0.75	N沟道	SOT-323/-55~150	0.75A,25V,ESD保护功率MOSFET	1.00	0.96	0.87
MMDF2N02ER2G	25	100	3.6	N沟道	SO-8/-55~150	2A,25V,SO-8,N沟道功率MOSFET	6.40	6.14	5.57
NTD14N03RT4G	25	117	14	N沟道	DPAK/-55~150	14A,25V功率MOSFET	1.50	1.44	1.30
NTD14N03R	25	117	14	N沟道	DPAK/-55~150	14A,25V功率MOSFET	1.60	1.54	1.39
NTB23N03R	25	50.3	23	N沟道	D ² PAK/-55~175	23A,25V功率MOSFET	4.50	4.28	3.92
NTD23N03R	25	32	23	N沟道	DPAK/-55~150	23A,25V功率MOSFET	2.76	2.64	2.42
NTD40N03R	25	12.6	40	N沟道	DPAK/-55~150	40A,25V功率MOSFET	3.00	2.88	2.60
NTD40N03R-1G	25	16.5	45	N沟道	DPAK 3/-55~150	45A, 25V功率MOSFET	3.00	2.88	2.60
NTD40N03RT4G	25	16.5	45	N沟道	DPAK 4/-55~150	45A, 25V功率MOSFET	3.00	2.88	2.60

功率 MOSFET (续)

产品型号	源漏极间 雪崩电压 V _{BR} (V)	源漏极最大 导通电阻 rDS(on)(mΩ)	最大漏极 电流 Id(on)(A)	通道极性	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
NTD60N02RT4G	25	10.5	62	N沟道	DPAK 4/-55~150	62A, 25V功率MOSFET	3.10	2.98	2.70
NTB65N02R	25	11.2	65	N沟道	D ² PAK/-55~150	65A, 24V功率MOSFET	6.40	6.08	5.57
NTD70N03R	25	5.6	70	N沟道	DPAK/-55~150	70A, 25V功率MOSFET	5.70	5.42	4.96
NTD70N03R-001	25	5.6	70	N沟道	DPAK/-55~150	70A, 25V功率MOSFET	5.70	5.42	4.96
NTD70N03RT4G	25	8	72	N沟道	DPAK 4/-55~150	70-75 A, 25V功率MOSFET	3.90	3.74	3.39
NTB75N03R	25	8.1	75	N沟道	D ² PAK/-55~150	75A, 25V功率MOSFET	6.90	6.55	6.00
NTP75N03R	25	5.6	75	N沟道	TO-220/-55~150	75A, 25V功率MOSFET	6.00	5.70	5.22
NTA4153NT1G	26(min)	9500	0.915	N沟道	SC-75/-55~150	小信号N沟道20 V, 915 mA, MOSFET 带ESD保护	1.15	1.10	1.00
NTMS4503NR2G	28	7	14	N沟道	SOIC-8/-55~150	28 V, 14 A, 功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTD60N03	28	6.1	60	N沟道	DPAK/-55~150	60A, 28V功率MOSFET	6.70	6.38	5.83
NTB85N03T4G	28	6.1	85	N沟道	D ² PAK/-55~150	85A, 28V功率MOSFET	7.20	6.90	6.26
NTB85N03	28	6.1	85	N沟道	D ² PAK/-55~150	85A, 28V功率MOSFET	9.20	8.74	8.00
NTP85N03	28	6.1	85	N沟道	TO-220AB/-55~150	85A, 25V功率MOSFET	7.80	7.40	6.79
NTA7002NT1G	30(min)	2000	0.154	N沟道	SC-75/-55~150	小信号N沟道230 V, 154 mA, MOSFET 带ESD保护	0.44	0.42	0.38
NTS4001NT1	30	1000@4.0V	0.27	N沟道	SC-70/-55~150	30V, 270 mA, 功率MOSFET	1.50	1.44	1.30
NTS4001NT1G	30	1500	0.27	N沟道	SC-70/-55~150	30V, 270 mA, 功率MOSFET	1.50	1.44	1.30
NTR4003NT1G	30	1500	0.56	N沟道	SOT-23/-55~150	0.56A, 30V功率MOSFET	3.00	2.88	2.60
NTMS4107NR2G	30	3.4	1.8	N沟道	SOIC-8/-55~150	30 V, 18 A功率MOSFET	8.60	8.26	7.48
MGSF1N03LT1G	30	145	2.1	N沟道	SOT-223/-55~150	2.1A, 30V功率MOSFET	1.60	1.54	1.39
NTR4503NT1G	30	140	2.5	N沟道	SOT-23/-55~150	30 V, 2.5 A功率MOSFET	1.30	1.25	1.14
NTLJF4156NT1G	30	70	4.0	N沟道	DFN-6/-55~150	30V, 4.0A, uCOOL™ 功率MOSFET, 2A肖特基二极管	3.20	3.07	2.78
NTMD6N03R2G	30	32	6	N沟道	SOIC-8/-55~150	30 V, 6 A功率MOSFET	4.39	4.20	3.82
NTHS4501NT1G	30	38	6.7	N沟道	ChipFET™/-55~150	30 V, 6.7 A功率MOSFET	2.50	2.40	2.18
NTMS7N03R2G	30	23	7	N沟道	SOIC-8/-55~150	7 A, 30 V功率MOSFET	4.00	3.84	3.48
NTMS4705NR2G	30	10	12	N沟道	SOIC-8/-55~150	30 V, 12 A功率MOSFET	5.20	4.99	4.52
NTMFS4701NT1G	30	6.0@10V	20	N沟道	SO-8FL/-55~150	30 V, 20 A功率MOSFET	6.80	6.53	5.92
NTD20N03L27	30	27	20	N沟道	DPAK/-55~150	20A, 30V功率MOSFET	4.37	4.20	3.85
NTD20N03L27T4G	30	27	20	N沟道	DPAK 4/-55~150	20 A, 30 V功率MOSFET	3.72	3.58	3.24
NTMFS4122NT1G	30	4.6@10V	23	N沟道	SO-8FL/-55~150	30 V, 23 A功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTMFS4121NT1G	30	5.25	29	N沟道	DFN6/-55~150	30 V, 29 A功率MOSFET	6.40	6.14	5.57
NTMFS4120NT1G	30	4.5	31	N沟道	DFN6/-55~150	30 V, 31 A功率MOSFET	7.40	7.10	6.44
NTD4813NT4G	30	13	40	N沟道	DPAK/-55~175	40A, 30V功率MOSFET	3.10	2.98	2.70
NTD4808NT4G	30	8	63	N沟道	DPAK/-55~175	63A, 30V功率MOSFET	4.20	4.03	3.65
NTD4302	30	7.8	68	N沟道	DPAK/-55~150	68A, 30V功率MOSFET	6.60	6.34	5.74
NTD4302T4G	30	10	68	N沟道	DPAK 4/-55~150	68A, 30V功率MOSFET	6.60	6.34	5.74
NTB4302	30	6.8	74	N沟道	D ² PAK/-55~175	74A, 30V功率MOSFET	9.20	8.74	8.00
NTB4302T4G	30	9.3	74	N沟道	D2PAK/-55~150	74 A, 30 V功率MOSFET	6.40	6.14	5.57
NTP4302	30	9.3	74	N沟道	TO-220AB/-55~150	74A, 30V功率MOSFET	9.99	9.20	8.80
NTP4302G	30	9.3	74	N沟道	TO-220/-55~150	74 A, 30 V功率MOSFET	6.80	6.53	5.92
NTP75N03-6G	30	5.3@10V	75	N沟道	TO-220/-55~150	75A, 30V功率MOSFET	13.02	12.50	11.30
NTP75N03-006	30	5.3@10V	75	N沟道	TO-220/-55~150	75A, 30V功率MOSFET	12.10	11.50	10.53
NTP75N03L09G	30	8	75	N沟道	TO-220/-55~150	75 A, 30V功率MOSFET	13.20	12.60	11.40
NTD4805NT4G	30	5	88	N沟道	DPAK/-55~175	88A, 30V功率MOSFET	5.50	5.28	4.79
NTMFS4709NT1G	30	3.6	94	N沟道	DFN6/-55~150	30 V, 94 A功率MOSFET	8.40	8.06	7.31
NTB45N06T4G	40	26	45	N沟道	D2PAK/-55~150	45 A, 60V功率MOSFET	7.10	6.82	6.18
NIF62514T1	42	100	—	N沟道	SOT223/-55~175	自保护离散式, 42V门限, 具有过温和过流保护	4.40	4.18	3.83
NIF62514T1G	42	100	-	N沟道	SOT223/-55~175	自保护FET带过温和过流限制, 电压钳位	3.60	3.46	3.13
NIF5002NT1	42	200	3	N沟道	SOT223/-55~175	自保护离散式, 42V门限, 具有过温和过流保护	3.30	3.14	2.87
NIF5002NT1G	42	200	3	N沟道	SOT223/-55~175	自保护FET带过温和过流限制42 V, 2.0 A,	2.28	2.19	1.98
NIF5003NT1G	42	68	14	N沟道	SOT223/-55~175	自保护FET带过温和过流限制42 V clamp, 14 A	4.40	4.22	3.83
NID5003NT4G	42	50	20	N沟道	DPAK 4/-55~175	自保护FET带过温和过流限制42V, 20A	4.20	4.03	3.65
NID5001NT4G	42	29	33	N沟道	DPAK/-55~175	自保护FET带过温和过流限制	7.20	6.90	6.26
BSS138LT1	50	3500	0.2	N沟道	SOT-23/-55~150	小信号N沟道SOT23封装场效应管	0.60	0.58	0.53
BSS138LT1G	50	3500	0.2	N沟道	SOT-23/-55~150	小信号N沟道SOT23封装场效应管	0.60	0.58	0.53
NIF9N05CLT1	52	100	2.6	N沟道	SOT223/-55~175	保护功率MOSFET 2.6A, 52V N沟道逻辑电平	5.70	5.42	4.96
NID9N05CL	55	181	—	N沟道	DPAK/-55~175	自保护离散式, 55V门限, ESD保护MOSFET	2.80	2.66	2.44
NID9N05CLT4G	55	181	-	N沟道	DPAK/-55~175	9 A, 52带ESD保护功率MOSFET	2.10	2.00	1.83
2N7002LT1	60	7500	0.12	N沟道	SOT-23/-55~150	小信号N沟道SOT23封装场效应管	0.35	0.32	0.29
2N7002LT1G	60	7500	0.12	N沟道	SOT-23/-55~150	小信号N沟道SOT23封装场效应管	0.35	0.32	0.29
2N7000RLRAG	60	5000	0.2	N沟道	TO-92/-55~150	小信号N沟道TO92封装场效应管	0.90	0.86	0.79



功率 MOSFET (续)

产品型号	源漏极间 雪崩电压 V _{BR} (V)	源漏极最大 导通电阻 rDS(on)(mΩ)	最大漏极 电流 Id(on)(A)	通道极性	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
2N7000RLRM	60	5000	0.2	N沟道	TO-92/-55~150	小信号N沟道TO92封装场效应管	0.90	0.86	0.79
MMFT960T1G	60	1.7	0.3	N沟道	SOT-223/-55~150	0.3A,60V,SOT223,N沟道功率MOSFET	2.74	2.63	2.39
MMBF170LT1	60	—	0.5	N沟道	SOT-223/-55~150	0.5A,60V,SOT223,N沟道功率MOSFET	0.60	0.58	0.53
BS170	60	5000	0.5	N沟道	TO-92/-55~150	小信号N沟道TO92封装场效应管	1.20	1.15	1.04
BS170G	60	5000	0.5	N沟道	TO-92/-55~150	小信号N沟道TO92封装场效应管	1.20	1.15	1.04
MMBF170LT1G	60	-	0.5	N沟道	SOT-223/-55~150	0.5A,60V功率MOSFET	0.60	0.58	0.53
MMBF170LT3G	60	-	0.5	N沟道	SOT-223/-55~150	0.5A,60V功率MOSFET	0.60	0.58	0.53
NTF3055-160T1	60	160	2	N沟道	SOT-223/-55~175	2A,60V功率MOSFET	2.10	2.00	1.83
NTF3055L175T1	60	175	2	N沟道	SOT-223/-55~175	2A,60V功率MOSFET	2.30	2.20	2.00
NTF3055L175T1G	60	175	2	N沟道	SOT-223/-55~150	2A, 60 V功率MOSFET	2.30	2.20	2.00
NTF3055-100T1	60	100	3	N沟道	SOT-223/-55~175	3A,60V功率MOSFET	2.60	2.50	2.34
NTF3055-100T1G	60	100	3	N沟道	SOT-223/-55~150	3.0 A, 60V功率MOSFET	2.60	2.50	2.34
NTF3055-100T3G	60	100	3	N沟道	SOT-223/-55~150	3.0 A, 60V功率MOSFET	2.60	2.50	2.34
NTF3055L108T1	60	120	3	N沟道	SOT-223/-55~175	3A,60V功率MOSFET	2.40	2.30	2.11
NTF3055L108T1G	60	120	3	N沟道	SOT-223/-55~150	3.0 A, 60 V功率MOSFET	2.40	2.30	2.11
NTF3055L108T3G	60	120	3	N沟道	SOT-223/-55~150	3.0 A, 60 V功率MOSFET	2.40	2.30	2.11
NTF3055L108T3LFG	60	120	3	N沟道	SOT-223/-55~150	3.0 A, 60 V功率MOSFET	2.40	2.30	2.11
NTD3055-094T4G	60	94	9	N沟道	DPAK 4/-55~150	60 V, 9.0 A功率MOSFET	2.70	2.57	2.30
NTD3055-150	60	122	9	N沟道	DPAK/-55~175	9A,60V功率MOSFET	2.35	2.26	2.07
NTD3055-150-1G	60	150	9	N沟道	DPAK 4/-55~150	60 V, 9.0 A功率MOSFET	2.35	2.26	2.07
NTD3055-150T4G	60	150	9	N沟道	DPAK 4/-55~150	60 V, 9.0 A功率MOSFET	2.35	2.26	2.07
NTD3055L170	60	170	9	N沟道	DPAK/-55~175	9A,60V功率MOSFET	2.60	2.52	2.34
NTD3055L170T4G	60	170	9	N沟道	DPAK 4/-55~150	9.0 A, 60V功率MOSFET	2.60	2.52	2.34
NTD3055L104G	60	104	12	N沟道	DPAK/-55~175	12A,60V功率MOSFET	2.70	2.57	2.30
NTD3055-094	60	94	12	N沟道	DPAK/-55~175	12A,60V功率MOSFET	2.50	2.40	2.20
NTD3055L104	60	104	12	N沟道	DPAK/-55~175	12A,60V功率MOSFET	2.60	2.50	2.34
NTD3055L104T4G	60	104	12	N沟道	DPAK 4/-55~150	12 A, 60V功率MOSFET	2.60	2.50	2.34
NTB18N06L	60	90	15	N沟道	D2PAK 4/-55~150	15A,60V功率MOSFET	4.10	3.90	3.57
NTP18N06G	60	90	15	N沟道	TO-220/-55~150	15 A, 60V功率MOSFET	3.70	3.55	3.22
NTP18N06LG	60	100	15	N沟道	TO-220/-55~150	15 A, 60V功率MOSFET	3.70	3.55	3.22
NTD18N06-1G	60	60	18	N沟道	DPAK 3/-55~150	18 A, 60V功率MOSFET	3.40	3.26	2.96
NTD18N06LT4G	60	60	18	N沟道	DPAK 4/-55~150	18 A, 60V功率MOSFET	3.44	3.30	2.99
NTD20N06L	60	39	20	N沟道	DPAK/-55~175	20A,60V功率MOSFET	4.37	4.20	3.85
NTD20N06LT4G	60	48	20	N沟道	DPAK 4/-55~150	20 A, 60V功率MOSFET	4.50	4.32	3.92
NTD20N06T4G	60	46	20	N沟道	DPAK 4/-55~150	20 A, 60V功率MOSFET	4.50	4.32	3.92
NTB22N06L	60	75	22	N沟道	D ² PAK/-55~175	22A,60V功率MOSFET	4.50	4.28	3.92
NTP22N06	60	60	22	N沟道	TO-220AB/-55~175	22A,60V功率MOSFET	4.50	4.28	3.92
NTD24N06L-1G	60	36	24	N沟道	DPAK/-55~175	24A,60V功率MOSFET	4.70	4.50	4.09
NTD24N06L	60	36	24	N沟道	DPAK/-55~175	24A,60V功率MOSFET	4.60	4.38	4.00
NTD24N06LT4G	60	45	24	N沟道	DPAK 4/-55~150	24 A, 60V功率MOSFET	4.70	4.50	4.09
NTD24N06T4G	60	42	24	N沟道	DPAK 4/-55~150	24 A, 60V功率MOSFET	4.40	4.22	3.83
NTB27N06L	60	37	27	N沟道	D ² PAK/-55~175	27A,60V功率MOSFET	5.20	4.94	4.52
NTB30N06G	60	42	27	N沟道	D2PAK /-55~150	30 A, 60V功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTP27N06	60	46	27	N沟道	TO-220AB/-55~175	27A,60V功率MOSFET	5.70	5.42	4.96
NTP27N06G	60	46	27	N沟道	TO-220/-55~150	27 A, 60V功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTB30N06	60	38	30	N沟道	D ² PAK/-55~175	30A,60V功率MOSFET	5.40	5.14	4.70
NTB30N06L	60	38	30	N沟道	D ² PAK/-55~175	30A,60V功率MOSFET	5.40	5.14	4.70
NTP30N06	60	42	30	N沟道	TO-220AB/-55~175	30A,60V功率MOSFET	6.20	5.90	5.39
NTP30N06L	60	46	30	N沟道	TO-220AB/-55~175	30A,60V功率MOSFET	6.20	5.90	5.39
NTP30N06LG	60	46	30	N沟道	TO-220/-55~150	30 A, 60V功率MOSFET	6.40	6.14	5.57
NTD32N06L	60	23.7	32	N沟道	DPAK/-55~175	32A,60V功率MOSFET	6.00	5.70	5.22
NTD32N06LT4G	60	28	32	N沟道	DPAK 4/-55~150	32 A, 60V功率MOSFET	5.80	5.57	5.05
NTD32N06T4G	60	26	32	N沟道	DPAK 4/-55~150	32 A, 60V功率MOSFET	5.80	5.57	5.05
NTP45N06G	60	26	45	N沟道	TO-220AB/-55~175	45A,60V功率MOSFET	7.20	6.90	6.26
NTA45N06LG	60	28	45	N沟道	TO-220AB/-55~175	45A,60V功率MOSFET	7.30	7.00	6.35
NTB45N06	60	21	45	N沟道	D ² PAK/-55~175	45A,60V功率MOSFET	7.80	7.40	6.79
NTP45N06	60	26	45	N沟道	TO-220AB/-55~175	45A,60V功率MOSFET	6.65	6.38	5.85
NTB60N06	60	14	60	N沟道	D ² PAK/-55~150	60A,60V功率MOSFET	9.99	9.20	8.80
NTB60N06T4G	60	14	60	N沟道	D2PAK/-55~150	60 V, 60 A功率MOSFET	11.20	10.70	9.70
NTP60N06G	60	14	60	N沟道	TO-220/-55~150	60 V, 60 A功率MOSFET	12.00	11.50	10.40

功率 MOSFET (续)

产品型号	源漏极间 雪崩电压 V _{BR} (V)	源漏极最大 导通电阻 rDS(on)(mΩ)	最大漏极 电流 Id(on)(A)	通道极性	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
NTP60N06LG	60	16	60	N沟道	TO-220/-55~150	60 V, 60 A功率MOSFET	12.40	11.90	10.80
NTB75N06L	60	9	75	N沟道	D ² PAK/-55~175	75A,60V功率MOSFET	15.00	14.25	13.05
NTB75N06T4G	60	9.5	75	N沟道	D2PAK/-55~150	75 A, 60 V功率MOSFET	18.00	17.20	15.60
NTP75N06	60	9.5	75	N沟道	TO-220AB/-55~175	75A,60V功率MOSFET	14.50	14.07	13.05
NTP75N06G	60	9.5	75	N沟道	TO-220/-55~150	75 A,60V功率MOSFET	14.50	14.07	13.05
NID6002NT4G	65	210	6.5	N沟道	DPAK 4/-55~150	自保护FET带过温和过流限制65V, 6.5A	4.63	4.44	4.03
BSS123LT1	100	6000	0.17	N沟道	SOT-23/-55~150	小信号N沟道SOT23封装场效应管	0.60	0.58	0.53
BSS123LT1G	100	6000	0.17	N沟道	SOT-23/-55~150	小信号N沟道SOT23封装场效应管	0.60	0.58	0.53
NTD12N10	100	130	12	N沟道	DPAK/-55~175	12A,100V功率MOSFET	4.20	4.03	3.65
NTD12N10T4G	100	165	12	N沟道	DPAK 4/-55~150	12 A, 100V功率MOSFET	4.20	4.03	3.65
NTB13N10	100	165@10V	13	N沟道	D ² PAK/-55~175	13A,100V功率MOSFET	4.80	4.55	4.18
NTP13N10	100	165@10V	13	N沟道	TO-220AB/-55~175	13A,100V功率MOSFET	5.90	5.60	5.13
NTP13N10G	100	165	13	N沟道	TO-220/-55~150	13 A, 100 V功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTB52N10T4G	100	30	52	N沟道	D2PAK/-55~150	52 A, 100 V功率MOSFET	15.70	15.00	13.60
NTP52N10	100	30	52	N沟道	TO-220AB/-55~150	30A,100V功率MOSFET	15.50	14.72	13.49
NTP52N10G	100	30	60	N沟道	TO-220/-55~150	60 A, 100 V功率MOSFET	18.40	17.60	16.00
NTY100N10G	100	11	123	N沟道	TO-264/-55~150	100 V, 123 A功率MOSFET	84.00	80.00	73.00
NTB35N15	150	42	37	N沟道	D ² PAK/-55~175	37A,150V功率MOSFET	17.90	17.00	15.57
NTB35N15T4G	150	50	37	N沟道	D2PAK/-55~150	37 A, 150 V功率MOSFET	16.00	15.30	13.90
NTP35N15	150	50@10V	37	N沟道	TO-220AB/-55~150	37A,150V功率MOSFET	15.50	14.72	13.49
NTP35N15G	150	50	37	N沟道	TO-220/-55~150	37 A, 150V功率MOSFET	18.00	17.20	15.60
BS107AG	200	6000	0.25	N沟道	TO-92/-55~150	小信号N沟道TO92封装场效应管	1.36	1.31	1.18
BS108ZL1G	200	10000	0.25	N沟道	TO-92/-55~150	小信号N沟道TO92封装场效应管	1.36	1.31	1.18
MTD6N20ET4G	200	700	6	N沟道	3DPAK/-55~150	6A,200V,DPAK,N沟道功率MOSFET	6.86	6.59	5.97
NTB30N20T4G	200	81	30	N沟道	D2PAK/-55~150	30 A, 200V功率MOSFET	16.40	15.70	14.20
NTP30N20G	200	81	30	N沟道	TO-220/-55~150	30 A, 200V功率MOSFET	17.00	16.30	14.80
MTW32N20EG	200	75	32	N沟道	TO-247/-55~150	小信号N沟道TO-247封装场效应管	48.50	46.00	42.00
MMDF2P02HDR2G	-20/-20	160	-3.6/-3.6	P/P沟道	SO-8/-55~150	2A,20V,SO-8,P沟道双功率MOSFET	6.08	5.83	5.29
NTHD4102PT1G	-20/-20	64@-4.5V	-4.1/-4.1	P/P沟道	ChipFET/-55~150	-4.1A, -20V双功率MOSFET	2.90	2.78	2.52
NTLJD3115PT1G	-20/-20	100	-4.1/-4.1	P/P沟道	DFN-6/-55~150	-20V,4.1A,uCOOL™双P沟道功率MOSFET	3.20	3.07	2.78
NTHD2102PT1G	-8.0/-8.0	60@-4.5V	-4.6/-4.6	P/P沟道	ChipFET/-55~150	-4.6A, -8V双功率MOSFET	2.60	2.50	2.26
NTJD2152PT1G	-8.0/-8.0	300	-0.775/-0.775	P/P沟道	SOT-363/-55~150	-0.775A, -8V双功率MOSFET带ESD保护	1.80	1.73	1.57
NTJD4152PT1G	-20/-20	215	-0.88/-0.88	P/P沟道	SOT-363/-55~150	小信号-20V, -0.88 A双P沟道MOSFET	1.57	1.50	1.36
NTZD3152PT1G	-20/-20	900	-0.43/-0.43	P/P沟道	SOT-563/-55~150	-20V, -430 mA双功率MOSFET	1.80	1.73	1.57
MTP2P50EG	-500	6000	-2.0	P沟道	TO-220AB/-55~150	小信号P沟道TO-220AB封装场效应管	13.40	12.80	11.60
MTP12P10G	-100	300	-12	P沟道	TO-220AB/-65~150	-12A,-100V功率MOSFET	10.80	10.30	9.40
MTB30P06VT4G	-60	67	-30	P沟道	3D2PAK/-65~175	-30A,-60V功率MOSFET	11.80	11.30	10.20
NTB25P06G	-60	82	-27.5	P沟道	D2PAK/-55~150	-60 V, -27.5A功率MOSFET	7.40	7.10	6.44
NTB25P06T4G	-60	82	-27.5	P沟道	D2PAK/-55~150	-60 V, -27.5A功率MOSFET	7.40	7.10	6.44
NTB25P06	-60	65	-25	P沟道	D ² PAK/-55~175	-25A,-60V功率MOSFET	8.70	8.26	7.57
MTP23P06VG	-60	120	-23	P沟道	TO-220AB/-65~150	-23A, -60V功率MOSFET	8.92	8.56	7.76
NTB5605PG	-60	140	-18.5	P沟道	D2PAK/-55~150	-60 V, -18.5 A功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTD20P06L-1G	-60	150	-15.5	P沟道	DPAK 4/-55~150	-60 V, -15.5 A功率MOSFET	4.60	4.42	4.00
NTD20P06LT4G	-60	150	-15.5	P沟道	DPAK 4/-55~150	-60 V, -15.5 A功率MOSFET	4.60	4.42	4.00
NTD2955	-60	150	-12	P沟道	DPAK/-55~150	-12A,-60V功率MOSFET	3.00	2.90	2.70
NTD2955T4G	-60	180	-12	P沟道	DPAK 4/-55~150	-60 V, -12A功率MOSFET	3.00	2.90	2.70
NTP2955G	-60	196	-12	P沟道	TO-220/-55~150	-60 V, -12A功率MOSFET	5.00	4.80	4.35
MTD5P06VT4G	-60	450	-5.0	P沟道	3DPAK/-65~175	-5A, -60V功率MOSFET	3.23	3.10	2.80
NTF2955T1G	-60	170	-2.6	P沟道	SOT-223/-55~150	-60 V, -2.6 A功率MOSFET	3.60	3.46	3.13
BSS84LT1G	-50	5000	-0.13	P沟道	SOT-23/-55~150	小信号P沟道SOT23封装场效应管	0.70	0.67	0.62
MTB50P03HDLT4G	-30	25	-50	P沟道	3D2PAK/-65~175	-50A,30V,D2PAK,P沟道功率MOSFET	20.50	19.60	17.80
MTP50P03HDLG	-30	25	-50	P沟道	TO-220AB/-55~150	小信号P沟道TO-220AB封装场效应管	18.90	18.00	16.40
NTD25P03LG	-30	51	-25	P沟道	DPAK/-55~150	-25A,-30V功率MOSFET	5.00	4.75	4.25
NTD25P03L	-30	51	-25	P沟道	DPAK/-55~150	-25A,-30V功率MOSFET	4.50	4.37	4.05
NTD25P03LT4G	-30	72	-25	P沟道	DPAK 4/-55~150	-25 A, -30V功率MOSFET	4.50	4.37	4.05
MMSF7P03HDR2G	-30	35	-7.0	P沟道	SO-8/-55~150	-7.0A,-30V功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTF5P03T3	-30	100	-5.2	P沟道	SOT-223/-55~150	-5.2A,-30V功率MOSFET	3.10	2.98	2.70
NTF5P03T3G	-30	100	-5.0	P沟道	SOT-223/-55~150	-5.2 A, -30V功率MOSFET	3.10	2.98	2.70
NTGS4111PT1G	-30	60	-4.7	P沟道	TSOP-6/-55~150	-30 V, -4.7A功率MOSFET	2.20	2.10	1.90
NTGS3455T1	-30	100	-3.5	P沟道	6TSOP/-55~150	-3.5A,-30V功率MOSFET	1.90	1.82	1.65



功率 MOSFET (续)

产品型号	源漏极间 雪崩电压 V _{BR} (V)	源漏极最大 导通电阻 r _{DS(on)} (mΩ)	最大漏极 电流 I _{D(on)} (A)	通道极性	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
NTGS3455T1G	-30	100	-3.5	P沟道	TSOP-6/-55~150	-3.5A, -30 V功率MOSFET	1.90	1.82	1.65
NTMD3P03R2G	-30	85	-3.05	P沟道	SOIC-8/-55~150	-3.05 A, -30 V功率MOSFET	4.00	3.88	3.60
NTTS2P03R2G	-30	85@-10V	-2.48	P沟道	Mico8/-55~150	-2.48A, -30V, 增强型P沟道功率MOSFET	3.50	3.36	3.05
NTR4502PT1G	-30	200	-1.95	P沟道	SOT-23 /-55~150	-30V, -1.95 A, 双功率MOSFET	1.30	1.25	1.14
NTGS3443T1	-20	65	—	P沟道	6TSOP/-55~150	20V, 2A功率MOSFET	1.80	1.73	1.57
NTF6P02T3	-20	44	-10	P沟道	SOT-223/-55~150	-6A, -20V功率MOSFET和肖特基二极管	3.60	3.46	3.13
NTLJS3113PT1G	-20	40	-9.5	P沟道	DFN-6/-55~150	-20V, -9.5A, uCOOL™P沟道功率MOSFET	3.20	3.07	2.78
NTMD6P02R2G	-20	33	-7.8	P沟道	SOIC-8/-55~150	-7.8 A, -20V功率MOSFET	5.20	4.99	4.52
NTHS4101PT1G	-20	34	-6.7	P沟道	ChipFET™/-55~150	-20 V, -6.7 A, 功率MOSFET	2.80	2.69	2.44
NTF6P02T3G	-20	50	-6.0	P沟道	SOT-223/-55~150	-20 V, -6.0A功率MOSFET	3.60	3.46	3.13
MMSF3P02HDR2G	-20	95	-5.6	P沟道	SO-8/-55~150	-3.0A, -20V功率MOSFET	6.00	5.76	5.22
NTMS5P02R2G	-20	33	-5.4	P沟道	SOIC-8/-55~150	-20 V, -5.4 A功率MOSFET	3.80	3.65	3.30
NTHS5441T1G	-20	60	-5.3	P沟道	ChipFET™/-55~150	-20 V, -5.3 A功率MOSFET	2.40	2.30	2.09
NTHS5443T1G	-20	65	-4.9	P沟道	ChipFET™/-55~150	-20V, -4.9 A功率MOSFET	2.44	2.34	2.12
NTHD3101FT1G	-20	80	-4.4	P沟道	ChipFET™/-55~150	-20 V, -4.4 A功率MOSFET	2.76	2.65	2.40
NTJS4151PT1G	-20	60	-4.2	P沟道	SOT-363/-55~150	-20 V, -4.2 A功率MOSFET	1.52	1.46	1.32
NTLJF3117PT1G	-20	100	-4.1	P沟道	DFN-6/-55~150	-20V, -4.1A, uCOOL™功率MOSFET, 2A肖特基二极管	3.20	3.07	2.78
NTTD4401FR2G	-20	90	-3.3	P沟道	SC-70 /-55~150	-20 V, -3.3 A功率MOSFET	3.30	3.17	2.87
NTTS2P02R2G	-20	90	-3.25	P沟道	Micro8™ /-55~150	-2.4 A, -20V功率MOSFET	3.00	2.88	2.60
NTR4101PT1G	-20	8.5	-3.2	P沟道	SOT-23 /-55~150	-20 V, -3.2 A, 功率MOSFET	1.30	1.25	1.14
NTHD4P02FT1G	-20	155	-3.0	P沟道	ChipFET™/-55~150	-20 V, -3.0 A, 功率MOSFET	2.80	2.69	2.44
NTMSD3P102R2G	-20	85	-3.0	P沟道	SOIC-8/-55~150	增强型功率MOSFET集成肖特基二极管	3.70	3.55	3.22
NTGS3441T1G	-20	90	-2.35	P沟道	TSOP-6/-55~150	-1 A, -20V功率MOSFET	1.90	1.82	1.65
NTGS3443T1G	-20	65	-2.0	P沟道	TSOP-6/-55~150	-2A, -20V功率MOSFET	1.80	1.73	1.57
NTMS10P02R2G	-20	14	-1.6	P沟道	SOIC-8/-55~150	-20 V, -10 A功率MOSFET	7.00	6.72	6.09
NTS4101PT1G	-20	120	-1.37	P沟道	SC-70 /-55~150	-20 V, -1.37 A功率MOSFET	1.30	1.25	1.13
NTR1P02LT1	-20	220@-4.5V	-1.3	P沟道	SOT-23/-55~150	-1.3A, -20V功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
NTR1P02T1	-20	148@-10V	-1.0	P沟道	SOT-23/-55~150	-1A, -20V功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
NTR1P02T1G	-20	180	-1.0	P沟道	SOT-23 /-55~150	-20 V, -1 A功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
NTR1P02LT1G	-20	220	-1.0	P沟道	SOT-23 /-55~150	-20 V, -1 A功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
NTZS3151PT1G	-20	150	-0.95	P沟道	SOT-563/-55~150	-20 V, -950 mA功率MOSFET带ESD保护	1.85	1.78	1.60
NTA4151PT1G	-20(min)	360	-0.76	P沟道	SC-75/-55~150	小信号p沟道-20 V, -760 mA MOSFET 带ESD保护	1.16	1.10	1.00
NTE4151PT1G	-20	360	-0.76	P沟道	SC-89/-55~150	-20 V, -760 mA, 功率MOSFET	1.20	1.15	1.04
NTR0202PLT1	-20	22@-10V	-0.4	P沟道	SOT-23/-55~150	-0.4A, -20V功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
NTR0202PLT1G	-20	800	-0.4	P沟道	SOT-23 /-55~150	-20V, -400 mA功率MOSFET	1.20	1.15	1.06
MMBF2202PT1G	-20	3.5	-0.3	P沟道	SOT-223/-55~150	0.3A, 20V功率MOSFET	1.10	1.06	0.97
NTK3142PT1G	-20	2.7@-4.5V	-0.28	P沟道	SOT-723/-55~150	-0.28A, -20V, ESD保护功率MOSFET	0.94	0.90	0.82
NTJS3151PT1G	-12	60	-3.3	P沟道	SOT-363/-55~150	12 V, 3.3 A功率MOSFET	1.60	1.54	1.39
NTHS2101PT1G	-8.0	25	-7.5	P沟道	ChipFET™/-55~150	-8 V, -7.5 A功率MOSFET	2.80	2.69	2.44
NTR2101PT1G	-8.0	52	-3.7	P沟道	SOT-23 /-55~150	-8 V, -3.7 A功率MOSFET	1.59	1.53	1.40
NTGD1100LT1G	-8.0	—	-3.3	P沟道	6TSOP/-55~150	-3.3A, -8V功率MOSFET, 内部负载切换	2.00	1.92	1.74
NTS2101PT1G	-8.0	100	-1.4	P沟道	SOT-23 /-55~150	-8 V, -1.4 A功率MOSFET	1.50	1.44	1.30

IGBT

产品型号	VCE(on) (V) VGE = 4.0 V IC = 6.0 A	VCE(on) (V) VGE = 4.5 V IC = 10 A	钳位电压 VCES (V)	开关速度 (IC = 6.5 A) TFALL (μs)	最大范围 ID - Cont (A)	最大范围 PD (W)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
NGP8203N	1.15@3.7V, 6.5A	1.3	400	6	20	150	TO-220/-55~175	12.00	11.50	10.40
NGB8202NT4G	1.35	1.6	400	6	20	150	D2PAK 3/-55~175	11.00	10.50	9.50
NGD8201NT4G	1.35	1.6	400	6	20	125	DPAK 4/-55~175	10.00	9.60	8.70
MGP15N40CLG	1.6	1.9	410	13	15	150	3TO-220AB/-55~175	11.60	11.00	10.00
NGB15N41CLT4G	1.8	2.1	410	8	15	107	D2PAK 3 /-55~175	8.00	7.68	6.96

智能 MOSFET

产品型号	通态电阻 R _{DS(on)} (Max)(Ω) (@V _{GS} =5.0V)	过压保护	过流保护	过热保护	ESD	总功耗Pd(W)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MLD2N06CLT4G	0.4	Yes	Yes	No	Yes	40	3DPAK/-50~150	4.76	4.57	4.14
MLP1N06CLG	0.75	Yes	Yes	No	Yes	40	3TO-220/-50~150	7.40	7.10	6.44
MLD1N06CLT4G	0.75	Yes	Yes	No	Yes	40	3DPAK/-50~150	4.24	4.07	3.69

N 沟道 JFET 开关晶体管

产品型号	$R_{DS(on)}$ (Max)(Ω)	$C_{iss}(Max)$ (pF)	$C_{rss}(Max)$ (pF)	$V_{GSS} V_{DS0}$ (Min)(V)	$V_{GS(off)}$ (Min)(V)	$V_{GS(off)}$ (Max)(V)	$I_{DSS}(Min)$ (mA)	$I_{DSS}(Max)$ (mA)	$T_{on}(Max)$ (ns)	$T_{off}(Max)$ (ns)	封装/温度(°C)	价格(元)		
												1	25	100
MPF4392G	60	10	3.5	30	—	—	25	75	15	35	3TO-92/-65~150	1.20	1.15	1.06
MPF4393G	100	10	3.5	30	—	12(Typ)	5.0	30	15	55	3TO-92/-65~150	1.20	1.15	1.06

JFET

产品型号	零门极电压最小耗 尽电流 $I_{DSS} Min$ (μA)	零门极电压最大耗 尽电流 $I_{DSS} Max$ (μA)	门极—源极雪崩 电压 $V_{SS} Min$ (V)	输入电容 $C_{iss} Max$ (pF)	反向最大传递电容 $C_{rss} Max$ (pF)	沟道极性	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
2N5457G	1000	5000	25	7.0	3.0	N	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBF5457LT1G	1000	5000	25	7.0	3.0	N	3SOT23/-55~150	1.20	1.15	1.06
2N5458	2000	9000	25	7.0	3.0	N	TO92/135(Max)	1.20	1.15	1.06
2N5458G	2000	9000	25	7.0	3.0	N	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
BFR30LT1G	4000	10000	—	5.0	1.5	N	TO92/-55~150	1.39	1.33	1.22
J112G	5000	—	35	28	5.0	N	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBF4416LT1G	5000	15000	30	4.0	0.8	N	3SOT23/-55~150	1.05	1.01	0.92
BSR58LT1G	8000	80000	0.8	4.0	5.0	N	SOT-23/-55~150	1.39	1.33	1.22
J110RLRAG	10000	—	25	—	—	N	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
J309G	12000	30000	25	7.5	2.5	N	TO-92/-65~125	1.20	1.15	1.06
J310G	24000	60000	25	7.5	2.5	N	TO-92/-65~125	1.20	1.15	1.06
J310RLRPG	24000	60000	25	7.5	2.5	N	TO-92/-65~125	1.20	1.14	1.02
MMBFJ310LT1G	24000	60000	25	5.0	2.5	N	3SOT23/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBF4391LT1G	50000	150000	40	10	3.5	N	3SOT23/-55~150	1.05	1.01	0.92
2N5460G	1000	5000	40	7.0	2.0	P	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBF5460LT1G	1000	5000	40	7.0	2.0	P	3SOT23/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBFJ177LT1G	1500	20,000	30	—	—	P	3SOT23/-55~150	1.20	1.15	1.06
2N5461G	2000	9000	40	7.0	2.0	P	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
2N5462G	4000	6000	40	7.0	2.0	P	TO92/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBFJ175LT1G	7000	60000	30	11	5.5	P	3SOT23/-55~150	1.20	1.15	1.06

17.1.2 TI 公司产品

功率 MOSFET

产品型号	FET 数	漏源电压 (V)	持续漏极电流(VGS=-10V) 最大值(A)	静态漏源直流电阻 (VGS=-10V)典型值(m Ω)	通道极性	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
								1	25	100
TPS1101D	1	-15	-2.3	90	P沟道	8SOIC/-40~125	单路P沟道增强方式MOSFET	11.70	10.51	9.60
TPS1100D	1	-15	-1.6	180	P沟道	8SOIC/-40~85	单路P沟道增强方式MOSFET	6.80	6.59	6.01
TPS1100DR	1	-15	-1.6	180	P沟道	8SOIC/-40~85	单路P沟道增强方式MOSFET	6.80	6.59	6.00
TPS1120D	2	-15	-1.7	180	P沟道	8SOIC/-40~85	双路P沟道增强方式MOSFET	10.50	9.81	8.95
TPS1120DR	2	-15	-1.7	180	P沟道	8SOIC/-40~85	双路P沟道增强方式MOSFET	13.40	12.85	12.10

17.2 二极管

17.2.1 肖特基二极管

ON公司产品 新!

产品型号	反向重复峰值电压 $V_{RRM}(Max)$ (V)	平均整流器前向电 流 $I_F(Max)$ (A)	瞬间前向电压 $V_F(Max)$ (V)@ I_F	非重复峰值浪涌电流 $I_{FSM}(Max)$ (A)	瞬间反转电流 $I_R(Max)$ (mA)	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MBD101G	—	7.0	0.6	—	0.25	TO92/-65~125	0.70	0.67	0.62
MBD330DWT1G	—	30	0.4	—	0.20	SOT-363/-65~125	0.80	0.77	0.70
MBD54DWT1G	—	30	0.32	—	2.0	SOT-363/-65~125	0.80	0.77	0.70
1N5817G	1.0	20	0.45	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
1N5818G	1.0	30	0.55	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
MBD110DWT1G	7.0	—	0.6	—	0.25/3.0V	SOT-363/-65~125	0.80	0.76	0.68
MMBD352LT1G	7.0	0.01	0.60/0.01A	—	0.25/3.0V	3SOT-23/-55~150	0.70	0.67	0.62
MMBD354LT1G	7.0	0.01	0.60/0.01A	—	0.25/3.0V	3SOT-23/-55~150	0.70	0.67	0.62
MMBD101LT1G	7.0	0.01	0.6/0.01A	—	0.25/3.0V	3SOT-23/-55~150	0.50	0.48	0.44
MBRM110ET1G	10	1.0	0.530@1.0A	50	0.001	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRM110LT1	10	1.0	0.365@1.0A	50	60@100°C	POWERMITE/-55~125	1.30	1.25	1.14
MBRM110LT1G	10	1.0	0.365@1.0A	50	0.5	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRA210LT3G	10	2.0	0.35@2A	160	60	SMA/-55~125	1.59	1.53	1.40
MBRA210ET3G	10	2.0	0.5@2.0A	150	0.05	SMA/150 (max)	1.59	1.53	1.40
MBRA210LT3	10	2.0	0.35@2.0A	230	60@100°C	SMA/-55~125	1.59	1.53	1.40
MBRS410ET3G	10	4.0	0.5@4A	250	4.0	SMC/-65~125	5.20	5.04	4.68
MBRS410LT3G	10	4.0	0.33@4A	150	200	SMC/-65~125	5.80	5.50	4.93
MBRD1035CTLG	10	35	0.49@10A	100	2.0	D2PAK/150 (max)	4.10	3.98	3.69
NSR15DW1T1G	15	0.03	0.39@1mA/0.57 @10mA	—	50	SC-88/-65~150	0.80	0.77	0.70

ON公司产品 (续)

产品型号	反向重复峰值电压 $V_{RRM}(Max)(V)$	平均整流器前向电 流 $I_o(Max)(A)$	瞬间前向电压 $V_f(Max)(V)@I_f$	非重复峰值浪涌电流 $I_{FSM}(Max)(A)$	瞬间反转电流 $I_R(Max)(mA)$	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MBR2515L	15	25	0.41@25A	150	24	TO-220/-65~100	13.50	13.10	12.15
MBR4015LWTG	15	40	0.50@40A	400	5.0	TO-247/100 (max)	25.00	24.00	22.00
MBRB1545CTG	15	45	0.84@15A	150	0.1	D2PAK/150 (max)	5.00	4.85	4.50
MBR0520LT1	20	0.5	0.310 @ 0.1 A	5.0	5 @ 10 V	2SOD123/-65~125	0.70	0.67	0.62
MBR0520LT1G	20	0.5	0.385@0.5A	5.0	0.25@20V	2SOD123/125 (max)	0.70	0.67	0.62
MBR120ESFT1	20	1.0	0.53@1.0A	40	1.6@100°C	2SOD123/-65~150	0.99	0.95	0.87
MBR120ESFT1G	20	1.0	0.53@1A	40	0.01	SOD123/150 (max)	0.99	0.95	0.87
MBR120LSFT1	20	1.0	0.45@1.0A	50	25@85°C	2SOD123/-65~150	0.99	0.95	0.87
MBR120LSFT1G	20	1.0	0.45@1A	40	0.4	SOD123/150 (max)	0.99	0.95	0.87
MBR120VLSFT1G	20	1.0	0.34@1A	40	0.6	SOD123/125 (max)	1.00	0.96	0.87
MBRA120ET3G	20	1.0	0.530@1.0A	40	0.01	SMA/150 (max)	0.90	0.86	0.79
MBRM120ET1G	20	1.0	0.530@1.0A	50	0.01	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRM120ET3G	20	1.0	0.530@1.0A	50	0.01	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRM120LT1	20	1.0	0.45@1.0A	50	—	POWERMITE/-55~125	1.30	1.25	1.14
MBRM120LT1G	20	1.0	0.45@1.0A	50	0.4	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRM120LT3G	20	1.0	0.45@1.0A	50	0.4	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRS120T3G	20	1.0	0.55@1.0A	40	10	SMB/125(MAX)	0.95	0.91	0.84
1N5817RL	20	1.0	0.45	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
1N5817RLG	20	1.0	0.45	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
MBRD320RLG	20	3	0.6@3A	75	20	DPARK/-65~150	3.10	2.95	2.64
MBRD320T4	20	3.0	0.6@3A	75	20	DPARK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MBRD320G	20	3.0	0.60@3.0A	75	0.2	D2PAK/150 (max)	2.90	2.78	2.55
MBRD320T4G	20	3.0	0.60@3.0A	75	0.2	D2PAK/150 (max)	2.90	2.78	2.55
MBRS320T3G	20	3.0	0.50@3.0A	80	20	SMC/125 (max)	1.59	1.53	1.40
1N5820RLG	20	3.0	0.457	80	2.0	DO201AD/-65~125	1.50	1.44	1.32
MR2535LRLG	20	6.0	1.1@100A	400	0.0002	CASE194-04/-65~175	9.60	9.30	8.64
MBRB2060CTG	20	60	0.95@20A	150	0.15	D2PAK/150 (max)	11.00	10.67	9.90
MBRB20100CTG	20	100	0.95@20A	150	0.1	D2PAK/150 (max)	9.60	9.30	8.64
MBRB20200CTG	20	200	1.0@20A	150	0.1	D2PAK/150 (max)	11.50	11.00	10.00
NSR0320MW2T1G	23	1.0	0.27@1.0A	5.0	1.0	SOD-323/125 (max)	0.60	0.58	0.53
NSR0320XV6T1G	23	1.0	0.27@1.0A	7.5	0.05	SOT-563/125 (max)	0.99	0.95	0.87
MR2520LRLG	23	6.0	1.25@100A	400	0.01	CASE194-04/-65~175	8.00	7.60	6.80
MR2520LG	23	6.0	1.25@100A	400	0.01	CASE194-04/-65~175	7.20	6.98	6.48
MR2835SKG	23	32	1.1@100A	400	0.005	CASE460-02/-65~175	7.70	7.47	6.93
MBRB2545CTG	25	45	0.82@30A	150	0.2	D2PAK/150 (max)	9.90	9.60	8.90
BAT54XV2T1G	30	—	0.4	—	2.0	SOT363/-65~125	0.44	0.42	0.37
MMBD301LT1G	30	0.01	0.52/0.01A	—	0.20/25V	3SOT-23/-55~150	0.45	0.42	0.38
MMDL301T1G	30	0.01	0.6/0.01A	—	0.20/25V	3SOD-323/-55~150	0.45	0.42	0.38
MMSD301T1G	30	0.01	0.6/0.01A	—	0.20/25V	3SOD-123/-55~150	0.56	0.53	0.48
RB520S30T1G	30	0.2	0.60@0.2A	1.0	0.03@10V	SOD-523/-55~125	0.30	0.28	0.26
RB521S30T1G	30	0.2	0.50@0.2A	1.0	0.001@10V	SOD-523/-55~125	0.30	0.28	0.26
BAT54LT1	30	0.2	0.4	0.6	2.0	SOT-23/125(Max)	0.30	0.29	0.26
BAT54WT1	30	0.2	0.4	0.6	2.0	SOT-23/125(Max)	0.35	0.32	0.29
MBR0530T1	30	0.5	0.375 @ 0.1 A	5.0	—	2SOD123/-65~125	0.70	0.67	0.62
MBR0530T1G	30	0.5	0.430@0.5A	5.0	0.13@30V	2SOD123/125 (max)	0.70	0.67	0.62
MBR130LSFT1G	30	1.0	0.41@1A	25	1.0	SMA/125 (max)	0.99	0.95	0.87
MBR130T1G	30	1.0	0.41@1A	25	1.0	SMA/125 (max)	0.99	0.95	0.87
MBRA130LT3	30	1.0	0.41@1.0A	25	25@30V	SMA-55-125	0.90	0.86	0.79
MBRA130LT3G	30	1.0	0.530@1.0A	25	0.4	SMA/125 (max)	0.90	0.86	0.79
MBRM130LT1G	30	1.0	0.45@1.0A	50	0.4	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRS130LT3	30	1.0	0.395@1.0A	40	10	SMB/-65~125	0.95	0.91	0.84
MBRS130LT3G	30	1.0	0.395@1.0A	40	10	SMB/150 (max)	0.95	0.91	0.84
MBRS130T3G	30	1.0	0.55@1.0A	40	10	SMB/150 (max)	0.95	0.91	0.84
1N5818RL	30	1.0	0.55	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
1N5818RLG	30	1.0	0.55	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
MBRS230LT3G	30	2.0	0.5@2.0A	40	75@125°C	SMB/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRS330T3G	30	3.0	0.50@3.0A	80	20	SMC/125 (max)	1.59	1.53	1.40
1N5821G	30	3.0	0.50	80	2.0	DO201AD/-65~125	1.50	1.44	1.32
1N5821RLG	30	3.0	0.50	80	2.0	DO201AD/-65~125	1.50	1.44	1.32
MBR2030CTLG	30	20	0.58@20A	150	5.0	TO-220/150 (max)	9.90	9.60	8.90
MBRB3030CTL	30	30	0.54@15A	200	145	D2PAK/-55~155	14.50	14.07	13.05
MBRB3030CTT4G	30	30	0.54@15A	200	145	D2PAK/-55~155	16.00	15.20	13.60
MBRB3030CTG	30	30	0.67@30A	300	1.2	D2PAK/150 (max)	14.50	14.07	13.05
MBRB3030CTLG	30	30	0.51@30A	150	2.0	D2PAK/150 (max)	14.50	14.07	13.05

ON公司产品（续）

产品型号	反向重复峰值电压 $V_{RRM}(Max)(V)$	平均整流器前向电 流 $I_o(Max)(A)$	瞬间前向电压 $V_f(Max)(V)@I_f$	非重复峰值浪涌电流 $I_{FSM}(Max)(A)$	瞬间反转电流 $I_R(Max)(mA)$	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MBRB4030T4G	30	40	0.46@20A	300	150	D2PAK/-65~150	15.00	14.55	13.50
MBR7030WTG	30	70	0.52@35A	500	250	TO-247/-65~150	35.00	33.00	30.00
MBRD835LG	35	8.0	0.51@8A	75	35	DPARK/-65~150	3.00	2.90	2.70
MBRD835LT4	35	8.0	0.51@8A	75	35	DPARK/-65~150	3.00	2.90	2.70
MBRD835LT4G	35	8.0	0.51@8.0A	100	1.4	DPAK/150 (max)	3.00	2.90	2.70
MBRD1035CTLT4G	35	10	0.49@10A	100	2.0	D2PAK/150 (max)	4.10	3.98	3.69
MBR2535CT	35	25	0.50@15A	150	9.0	TO-220/-65~100	7.60	7.37	6.84
MBRB2535CTL	35	25	0.47@12.5A	150	500	D2PAK/-65~125	12.00	11.64	10.80
MBRB2535CTLT4G	35	25	0.47@12.5A	150	500	D2PAK/-65~125	13.00	12.35	11.05
MBR2535CTG	35	25	0.55@25A	150	5.0	TO-220/150 (max)	7.60	7.37	6.84
MBR2535CTLG	35	25	0.55@25A	150	5.0	TO-220/150 (max)	8.10	7.86	7.29
RB751S40T1G	40	—	0.37@0.001A	—	0.0005@30V	SOD-523/-55~125	0.30	0.28	0.26
MBR0540T1	40	0.5	0.53 @ 0.5 A	5.0	—	2SOD123/-55~150	0.70	0.67	0.62
MBR0540T1G	40	0.5	0.53@0.5A	5.0	0.20@40V	2SOD123/150 (max)	0.70	0.67	0.62
MBRM140T1G	40	1.0	0.55@1A	50	25	POWERMITE/-55~125	1.30	1.25	1.14
MBRS140LT3G	40	1.0	0.5@1A	40	10	SMB/-55~125	1.50	1.44	1.30
MBR140SFT1	40	1.0	0.55@1.0A	30	25@85°C	2SOD123FL/-55~125	0.99	0.95	0.87
MBR140SFT1G	40	1.0	0.55@1A	30	0.5	SOD/125 (max)	0.99	0.95	0.87
MBRA140T3	40	1.0	0.60@1.0A	25	10@40V	SMA/-55~125	0.90	0.86	0.79
MBRA140T3G	40	1.0	0.60@1.0A	25	0.4	SMA/125 (max)	0.90	0.86	0.79
MBRM140T3G	40	1.0	0.55@1.0A	50	0.5	POWERMITE/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRS140T3	40	1.0	0.6@1.0A	40	10	SMB/-65~125	0.95	0.91	0.84
MBRS140T3G	40	1.0	0.6@1.0A	40	10	SMB/150 (max)	0.95	0.91	0.84
1N5819G	40	1.0	0.6	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
1N5819RL	40	1.0	0.6	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
1N5819RLG	40	1.0	0.6	25	1.0	DO41/-65~125	0.90	0.86	0.79
MBRS2040LT3G	40	2.0	0.43@2.0A	70	20	SMB/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRS240LT3	40	2.0	0.43@2.0A	25	60@40V	SMB/-55~125	1.30	1.25	1.14
MBRS240LT3G	40	2.0	0.43@2.0A	70	60@40V	SMB/150 (max)	1.30	1.25	1.14
SS24T3G	40	2.0	0.5 @ 2.0A	75	0.4	SMB/-55~150	0.99	0.95	0.87
MBR340RLG	40	3.0	0.60@3A	80	20	DO-201/-65~150	1.40	1.33	1.19
MBRD340RLG	40	3.0	0.6@3A	75	20	DPARK/-65~150	3.10	2.95	2.64
MBR340G	40	3	0.525@3.0A	80	0.6	DIODE201/125 (max)	1.39	1.33	1.22
MBRA340T3	40	3.0	0.45	100	—	SMA/-55~1525	1.80	1.73	1.58
MBRA340T3G	40	3.0	0.5@2.0A	150	0.05	SMA/150 (max)	1.80	1.73	1.58
MBRD340T4	40	3.0	0.60@3.0A	75	20@125°C	3DPAK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MBRD340T4G	40	3.0	0.60@3.0A	75	0.2	DPAK/150 (max)	2.90	2.78	2.55
MBRS340T3	40	3.0	0.525@3.0A	80	20	SMC/-65~125	1.59	1.53	1.40
MBRS340T3G	40	3.0	0.525@3.0A	80	20	SMC/125 (max)	1.59	1.53	1.40
1N5822G	40	3.0	0.53	80	2.0	DO201AD/-65~125	1.50	1.44	1.32
1N5822RL	40	3.0	0.53	80	2.0	DO201AD/-65~125	1.48	1.42	1.30
1N5822RLG	40	3.0	0.53	80	2.0	DO201AD/-65~125	1.50	1.44	1.32
MBRSS40T3	40	5.0	0.5@5A	190	15	SMC/-65~125	1.99	1.90	1.75
MBRSS40T3G	40	5.0	0.74@5.0A	80	20	SMC/125 (max)	1.99	1.90	1.75
MBRD640CTT4	40	6.0	0.65@3A	75	15	DPARK-3/-65~150	3.00	2.90	2.70
MBR4015CTLG	40	15	0.42	—	5.0	TO-247/125 (max)	9.90	9.60	8.90
MBRB4030G	40	30	0.55@40A	300	1.0	D2PAK/150 (max)	15.00	14.55	13.50
MBRB41H100CT-1G	40	100	0.90@40A	350	10	TO-262/-65~150	10.50	10.00	9.10
MBR745G	45	7.5	0.84@15A	150	0.1	TO-220/150 (max)	3.20	3.10	2.88
80SQ045NRLG	45	8.0	0.55	140	1.0	DO201AD/-65~125	2.90	2.78	2.55
MBR1045G	45	10	0.55@10A	150	5.3	TO-220/-65~150	4.00	3.80	3.40
MBRB1045T4G	45	10	0.57@10A	150	15	D2PAK/-65~150	5.00	4.85	4.50
MBRD1045T4G	45	10	0.57@10A	70	15	DPARK/-65~150	2.40	2.30	2.09
MBRB1045G	45	10	0.84@20A	150	0.1	D2PAK/150 (max)	5.00	4.85	4.50
MBR1545CT	45	15	0.47@7.5A	150	10	TO-220/-65~150	2.79	2.64	2.42
MBRB1545CTT4G	45	15	0.57@7.5A	150	15	D2PAK/-65~150	5.60	5.32	4.76
MBR1545CTG	45	15	0.63@15A	150	0.2	TO-220/150 (max)	2.79	2.64	2.42
MBR1645	45	16	0.57@16A	150	5.3	TO-220/-65~150	4.90	4.75	4.40
MBR1645G	45	16	0.63@16A	150	0.2	TO-220/150 (max)	4.90	4.75	4.40
MBR2045CT	45	20	0.75@10A	150	6.0	TO-220/-65~150	2.60	2.50	2.34
MBR2045CTG	45	20	0.84@20A	150	01	TO-220/150 (max)	2.60	2.50	2.34
MBR2545CT	45	25	0.50@15A	150	9.0	TO-220/-65~100	3.40	3.30	3.06
MBRB2545CTT4G	45	25	0.50@15A	150	25	D2PAK/-65~125	9.90	9.60	8.90

ON公司产品 (续)

产品型号	反向重复峰值电压 $V_{RRM}(\text{Max})(\text{V})$	平均整流器前向电 流 $I_o(\text{Max})(\text{A})$	瞬间前向电压 $V_f(\text{Max})(\text{V})@I_f$	非重复峰值浪涌电流 $I_{FSM}(\text{Max})(\text{A})$	瞬间反转电流 $I_R(\text{Max})(\text{mA})$	封装/温度($^{\circ}\text{C}$)	价格(元)		
							1	25	100
MBR2545CTG	45	25	0.82@25A	150	0.2	TO-220/150 (max)	3.40	3.30	3.06
MBRF2545CTG	45	25	0.82@25A	150	0.2	PAK/150 (max)	13.00	12.60	11.70
MBR3045PT	45	30	0.60@20A	200	100	SOT-93/-65~150	11.00	10.67	9.90
MBR3045PTG	45	30	0.60@20A	200	100	SOT-93/-65~150	11.00	10.67	9.90
MBR3045WTG	45	30	0.762@30A	200	1.0	TO-218/150 (max)	12.50	12.00	10.80
MBR4045PTG	45	40	0.62@40A	400	30	SOT-93/-65~150	13.00	12.60	11.70
MBR4045WTG	45	40	0.80@40A	400	1.0	TO-247/150 (max)	21.80	20.90	18.90
MBR6045PTG	45	60	0.75@60A	500	1.0	TO-247/150 (max)	20.00	19.00	17.50
MBR6045WTG	45	60	0.75@60A	500	1.0	TO-247/150 (max)	22.00	20.00	18.00
MBR150RLG	50	1.0	0.75@1A	25	5.0	DO-41/-65~150	1.00	0.95	0.85
MBR150G	50	1.0	0.75@1A	25	0.5	DIODE41/150 (max)	0.99	0.95	0.87
MBRD650CTT4	50	6.0	0.65@3A	75	15	DPARK-3/-65~150	3.00	2.90	2.70
MR750RLG	50	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	4.50	4.37	4.05
MBR160RLG	60	1.0	0.75@1A	25	5.0	DO-41/-65~150	0.99	0.95	0.87
MBRA160T3G	60	1.0	0.51@1.0A	60	0.4	SMA/125 (max)	1.30	1.25	1.14
SS16T3G	60	1.0	0.51 @ 1.0A	30	0.2	SMA/-55~150	0.70	0.67	0.62
MBRS260T3G	60	2.0	0.63@2.0A	60	10	SMB/150 (max)	1.50	1.44	1.32
SS26T3G	60	2.0	0.63 @ 2.0A	40	0.2	SMB/-55~150	1.10	1.06	0.97
MBR360RLG	60	3.0	0.74@3A	80	20	DO-201/-65~150	1.40	1.33	1.19
MBR360G	60	3	0.740@3.0A	80	0.6	DIODE201/125 (max)	1.39	1.33	1.22
MBRD360T4	60	3.0	0.60@3.0A	75	20@125 $^{\circ}\text{C}$	3DPAK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MBRD360T4G	60	3.0	0.60@3.0A	75	0.2	DPAK/150 (max)	2.90	2.78	2.55
MBRS360T3	60	3.0	0.74@3.0A	80	20	SMC/-65~150	1.80	1.73	1.58
MBRS360T3G	60	3.0	0.74@3.0A	80	20	SMC/125 (max)	1.80	1.73	1.58
MBRD660CTRLG	60	6.0	0.65@3A	75	15	DPARK-3/-65~150	3.50	3.33	2.98
MBRD660CTT4G	60	6.0	0.70@3.0A	75	0.1	DPAK/150 (max)	3.00	2.90	2.70
MBR1060G	60	10	0.80@10A	150	0.1	TO-220/150 (max)	3.60	3.49	3.24
MBR2060CT	60	20	0.75@10A	150	6.0	TO-220/-65~150	5.00	4.85	4.50
MBRB2060CTT4G	60	20	0.85@20A	150	35	D2PAK/-65~150	12.00	11.40	10.20
MBRF2060CTG	60	20	0.85@10A	150	150	TO-220/-65~150	14.00	13.30	11.90
MBR2060CTG	60	20	0.95@20A	150	0.1	TO-220/150 (max)	5.00	4.85	4.50
MMDL770T1G	70	0.01	1.0/0.01A	—	0.20/35V	SOD323/-55~150	0.45	0.42	0.38
MMSD701T1G	70	0.01	0.70/0.01A	—	0.20/35V	SOD123/-55~125	0.60	0.58	0.53
MBRS190T3	90	1.0	0.75@1.0A	50	5.0	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
MBRS190T3G	90	1.0	0.75@1.0A	50	5.0	SMB/150 (max)	1.39	1.33	1.22
MBR2090CT	90	20	0.75@10A	150	6.0	TO-220/-65~150	8.40	8.06	7.31
MBR2090CTG	90	20	0.95@20A	150	0.1	TO-220/150 (max)	7.60	7.37	6.84
MBR1100G	100	1.0	0.79 @ 1.0 A	50	5.0	DO41/-65~150	1.30	1.25	1.14
MBR1100RL	100	1.0	0.79 @ 1.0 A	50	5	DO41/-65~150	1.30	1.25	1.14
MBR1100RLG	100	1.0	0.79@1A	50	0.5	DIODE41/150 (max)	1.30	1.25	1.14
MBRS1100T3	100	1.0	0.75@1.0A	40	5.0	SMB/-65~150	1.22	1.17	1.07
MBRS1100T3G	100	1.0	0.75@1.0A	40	5.0	SMB/150 (max)	1.20	1.15	1.06
MBR3100RLG	100	3	0.79@3.0A	80	0.6	DIODE201/125 (max)	2.35	2.26	2.07
MBRS3100T3G	100	3.0	0.79@3.0A	130	5.0	SMB/150 (max)	2.35	2.26	2.07
MBRS3200T3G	100	3.0	0.79@3.0A	130	5.0	SMB/150 (max)	2.79	2.64	2.42
MR751RLG	100	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	5.00	4.75	4.25
MR751G	100	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	4.50	4.37	4.05
MBR10100	100	10	0.7@10A	150	6.0	TO-220/-65~150	5.00	4.85	4.50
MBR10H100CTG	100	10	0.61 V @ 125C	180	4.5	TO-220/-65~150	5.00	4.85	4.50
MBR10100G	100	10	0.85@10A	150	0.1	TO-220/150 (max)	5.00	4.85	4.50
MBR16100CT	100	16	0.65@8.0A	150	5.0	TO-220/-65~150	9.60	9.30	8.64
MBR16100CTG	100	16	0.84@16A	150	0.1	TO-220/150 (max)	9.60	9.30	8.64
MBR20100CT	100	20	0.75@10A	150	6.0	TO-220/-65~150	3.20	3.10	2.88
MBRB20100CTT4G	100	20	0.85@10A	150	6.0	D2PAK/-65~150	9.60	9.30	8.64
MBRB20H100CTT4G	100	20	0.77@10A	250	6.0	D2PAK/-65~150	4.80	4.60	4.18
MBR20100CTG	100	20	1.0@20A	150	1.0	TO-220/150 (max)	3.20	3.10	2.88
MBR20H100CTG	100	20	0.77@10A	250	6@125 $^{\circ}\text{C}$	TO-220/175 (max)	4.00	3.88	3.60
MBRF20100CTG	100	20	0.950@20A	150	0.15	PAK/150 (max)	15.00	14.55	13.50
MBR30H100CTG	100	30	0.76@15A	250	6.0	TO-220/-65~150	8.00	7.68	6.96
MBR40H100WTG	100	40	0.72@40A	200	2.0	TO-247/-65~150	16.30	15.60	14.00
MBR41H100CTG	100	40	0.67@20A	350	10	TO-220/-65~150	10.50	10.00	9.10
MBR60H100CTG	100	60	0.68@30A	350	10	TO-220/-65~150	10.00	9.60	8.70
MR852RLG	200	3.0	1.25@3.0A	100	0.01	CASE267-05/-65~125	0.80	0.76	0.68

ON公司产品（续）

产品型号	反向重复峰值电压 $V_{RRM}(Max)(V)$	平均整流器前向电 流 $I_o(Max)(A)$	瞬间前向电压 $V_f(Max)(V)@I_f$	非重复峰值浪涌电流 $I_{FSM}(Max)(A)$	瞬间反转电流 $I_R(Max)(mA)$	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MBRS3201T3G	200	3.0	0.84@3A	100	5.0	SMC/-55~125	2.80	2.69	2.44
MR852G	200	3.0	1.25@3.0A	100	0.01	CASE267-05/-65~125	0.80	0.77	0.70
MBRS4201T3G	200	4.0	0.86@4A	100	5.0	SMC/-55~125	5.20	5.04	4.68
MSRD620CTT4G	200	6.0	1.35@6A	50	0.2	3DPSK/-55~175	3.20	3.10	2.88
MR752G	200	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	4.50	4.37	4.05
MBR20200CT	200	20	0.80@10A	150	50	TO-220/-65~150	7.90	7.66	7.10
MBRB20200CTT4G	200	20	0.90@10A	150	50	D2PARK/-65~150	11.50	11.00	10.00
MBR20200CTG	200	20	1.0@20A	150	1.0	TO-220/150 (max)	7.90	7.66	7.10
MBRF20200CTG	200	20	1.0@20A	150	1.0	PAK/150 (max)	18.00	17.00	15.50
MBR40250G	250	40	0.86@40A	150	30	TO-220/-65~150	9.00	8.64	7.83
MBR40250TG	250	40	0.86@40A	150	30	TO-220/-65~150	9.00	8.64	7.83
MBRF40250TG	250	40	0.820@25A	150	0.2	PAK/150 (max)	11.00	10.50	9.50
MRA4003T3G	300	1.0	1.1@1.0A	30	0.05	CASE403D/-55~175	0.60	0.58	0.53
MRA4004T3G	400	1.0	1.1@1.0A	30	0.05	CASE403D/-55~175	0.60	0.58	0.53
MR854RLG	400	3.0	1.25@3.0A	100	0.01	CASE267-05/-65~125	0.80	0.76	0.68
MR854G	400	3.0	1.25@3.0A	100	0.01	CASE267-05/-65~125	0.80	0.77	0.70
MR754G	400	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	4.50	4.37	4.05
MRA4005T1G	600	1.0	1.1@1.0A	30	0.05	CASE403D/-55~175	0.60	0.58	0.53
MRA4005T3G	600	1.0	1.1@1.0A	30	0.05	CASE403D/-55~175	0.60	0.58	0.53
MR856RLG	600	3.0	1.25@3.0A	100	0.01	CASE267-05/-65~125	0.80	0.76	0.68
MR856G	600	3.0	1.25@3.0A	100	0.01	CASE267-05/-65~125	0.80	0.77	0.70
MR756G	600	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	4.50	4.37	4.05
MR756RLG	600	6.0	1.25@100A	400	1.0	CASE194-04/-65~175	4.50	4.37	4.05
MSR860G	600	8.0	1.7@15A	100	1.0	TO-220AC/-65~150	5.40	5.24	4.86
MSR1560	600	15	1.8@15A	100	5.0	TO-220AC/-65~150	5.90	5.72	5.30
MSR1560G	600	15	1.8@15A	100	5.0	TO-220AC/-65~150	5.90	5.72	5.30
MRA4006T3G	800	1.0	1.1@1.0A	30	0.05	CASE403D/-55~175	0.60	0.58	0.53
MRA4007T3G	1000	1.0	1.1@1.0A	30	0.05	CASE403D/-55~175	0.60	0.58	0.53

多肖特基二极管

产品型号	反向峰值 电压(V)	反向雪崩电压 典型值(V)	最大平均正向 电流(mA)	最大全周期正向 压降1	最大全周期正向 压降2	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
								1	25	100
NSR15SDW1T1G	15	20	30	415mV @ 1.0mA	680mV @10mA	SOT-363/-65~150	双肖特基二极管	0.85	0.80	0.75
NSR15TW1T2	15	20	30	415mV @ 1.0mA	680mV @10mA	SOT-363/-65~150	三肖特基二极管	1.20	1.15	1.06
NSR15DW1T1	15	20	30	415mV @ 1.0mA	680mV @10mA	SOT-363/-65~150	双肖特基二极管	0.80	0.77	0.70
NSR15SDW1T1	15	20	30	415mV @ 1.0mA	680mV @10mA	SOT-363/-65~150	双肖特基二极管	0.80	0.77	0.70
BAT54SLT1	30	—	200	220mV @ 0.1mA	410mV @30mA	SOT-23/125(Max)	双肖特基二极管	0.35	0.32	0.29
BAT54SWT1	30	—	200	220mV @ 0.1mA	410mV @30mA	SOT-23/125(Max)	双肖特基二极管	0.40	0.36	0.32

17.2.2 快恢复整流二极管

ON公司产品 新！

产品型号	峰值反向电压 $V_{RRM}(V)$	最大平均正向 电流 $I_o(A)$	最大全周期正向压降 $V_F(V)$	最大非重复浪涌电流 $I_{FSM}(A)$	最大反向电流 $I_R(mA)$	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MUR105RLG	50	1.0	0.875	35	0.05	DO-41/-65~175	1.00	0.95	0.85
MUR105G	50	1.0	0.875	35	0.05	DO-41/-65~175	0.99	0.95	0.87
MURA105T3G	50	1.0	0.875	50	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MUR405G	50	4.0	0.89	125	0.15	DO-201AD/-65~175	1.80	1.73	1.58
MUR110G	100	1.0	0.875	35	0.05	DO-41/-65~175	0.99	0.95	0.87
MURA110T3G	100	1.0	0.875	50	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURS110T3G	100	1.0	0.875	40	0.05	SMB/-65~175	1.00	0.96	0.88
MURA210T3G	100	2.0	0.94	50	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURS210T3G	100	2.0	0.94	50	0.05	SMB/-65~175	1.35	1.30	1.19
MUR410RLG	100	4.0	0.89	125	0.15	DO-201AD/-65~175	1.80	1.70	1.53
MUR410G	100	4.0	0.89	125	0.15	DO-201AD/-65~175	1.80	1.73	1.58
MUR810G	100	8.0	0.975	100	0.25	TO-220AC/-65~175	3.50	3.40	3.15
MUR1510G	100	15	1.05	200	0.5	TO-220AC/-65~175	5.00	4.85	4.50
MUR115RLG	150	1.0	0.875	35	0.05	DO-41/-65~175	1.00	0.95	0.85
MUR115G	150	1.0	0.875	35	0.05	DO-41/-65~175	0.99	0.95	0.87
MURA115T3G	150	1.0	0.875	40	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURA215T3G	150	2.0	0.95	40	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MUR415RLG	150	4.0	0.89	125	0.15	DO-201AD/-65~175	1.80	1.70	1.53
MUR415G	150	4.0	0.89	125	0.15	DO-201AD/-65~175	1.80	1.73	1.58

ON公司产品（续）

产品型号	峰值反向电压 V _{RRM} (V)	最大平均正向 电流I _o (A)	最大全周期正向压降 V _F (V)	最大非重复浪涌电流 I _{FSM} (A)	最大反向电流 I _R (mA)	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MUR120RLG	200	1.0	0.875	35	0.05	DO-41/-65~175	0.99	0.95	0.87
MURA120T3G	200	1.0	0.875	40	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURS120T3G	200	1.0	0.875	40	0.05	SMB/-65~175	1.00	0.96	0.88
MUR220RLG	200	2.0	0.95	35	0.05	DO-41/-65~175	1.20	1.14	1.02
MUR220G	200	2.0	0.95	35	0.05	DO-41/-65~175	1.20	1.15	1.06
MURA220T3G	200	2.0	0.95	40	0.05	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURS220T3G	200	2.0	0.95	40	0.05	SMB/-65~175	1.35	1.30	1.19
MURD320T4G	200	3.0	0.95	75	0.5@125°C	DPAK4/-55~175	2.60	2.50	2.34
MURS320T3G	200	3.0	0.875	75	0.15	SMC/-65~175	1.99	1.90	1.75
MUR420RLG	200	4.0	0.875	125	0.15	DO-201AD/-65~175	1.80	1.73	1.58
MURD620CTG	200	6.0	1.0	50	0.25@125°C	DPAK4/-55~175	2.60	2.50	2.34
MUR620CTG	200	6.0	0.975	75	0.25	TO-220AB/-65~175	2.79	2.64	2.42
MURD620CTT4G(双)	200	6.0	1.0	50	0.25	DPAK4/-65~175	2.60	2.50	2.34
BYW29-200G	200	8.0	1.3	100	0.6	TO220B/-65~175	3.60	3.49	3.24
BYW80-200G	200	8.0	1.25	100	1.0	TO220B/-65~175	3.60	3.49	3.24
MUR820G	200	8.0	0.975	100	0.25	TO-220AC/-65~175	3.90	3.78	3.50
MUR1520G	200	15	1.05	200	0.5	TO-220AC/-65~175	5.40	5.24	4.86
MUR1620CT(双)	200	16	0.975	100	0.25	TO-220AB/-65~175	4.30	4.17	3.87
MUR1620CTRG(双)	200	16	1.2	100	0.5	TO-220AB/-65~175	6.60	6.40	5.94
BYV32-200G	200	16	1.15	100	0.6	TO220AB/-65~175	4.30	4.17	3.87
BYW51-200G	200	16	0.97	100	0.01	TO220AB/-65~175	4.50	4.37	4.05
MUR1620CTG(双)	200	16	0.975	100	0.25	TO-220AB/-65~175	4.30	4.17	3.87
MUR1620CTRG(双)	200	16	1.2	100	0.5	TO-220AB/-65~175	6.60	6.40	5.94
MURB1620CTRT4G(双)	200	16	0.975	100	0.25	D2PAK/-65~175	6.70	6.50	6.03
MURF1620CTG(双)	200	16	0.975	100	0.25	TO-220/-65~175	8.10	7.86	7.29
MUR2020RG	200	20	1.1	250	1.0	TO-220AC/-65~175	11.00	10.67	9.90
MUR3020PTG(双)	200	30	1.05	200	0.5	TO-218AC/-65~175	12.00	11.64	10.80
MUR3020WTG(双)	200	30	1.05	200	0.5	TO-247/-65~175	15.00	14.55	13.50
MRA4003T3	300	1.0	1.1	30	0.01	SMA/-55~175	0.60	0.58	0.53
MURD330T4G	300	3.0	1.15	75	0.5	DPAK4/-55~175	3.40	3.30	3.06
MUR140RLG	400	1.0	1.25	35	0.15	DO-41/-65~175	1.00	0.95	0.85
MURS140T3G	400	1.0	1.25	35	0.15	D2PAK/-65~175	1.10	1.05	0.99
MUR140G	400	1.0	1.25	35	0.15	DO-41/-65~175	0.99	0.95	0.87
MURA140T3G	400	1.0	1.1	35	0.15	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MUR240RLG	400	2.0	1.15	35	0.15	DO-41/-65~175	1.20	1.14	1.02
MUR240G	400	2.0	1.15	35	0.15	DO-41/-65~175	1.20	1.15	1.06
MUR3040PTG	400	3.0	1.12	150	0.5	SOT-93/-65~175	16.40	15.50	13.94
MUR3040PT	400	3.0	1.12	150	0.5	SOT-93/-65~175	15.00	14.55	13.50
MURS340T3G	400	3.0	1.25	75	0.25	SMC/-65~175	1.99	1.90	1.75
MUR440RLG	400	4.0	—	75	0.25	DO-201AD/-65~175	1.80	1.73	1.58
MUR440G	400	4.0	—	75	0.25	DO-201AD/-65~175	1.80	1.73	1.58
MURHB840CTT4G	400	8.0	2.2	100	0.5	D2PAK/-65~175	8.00	7.60	6.80
MUR840G	400	8.0	1.30	100	0.5	TO-220AC/-65~175	4.50	4.37	4.05
MURH840CTG(双)	400	8.0	2.2	100	0.5	TO-220AB/-65~175	7.40	7.18	6.66
MURHB840CTG(双)	400	8.0	2.2	100	0.5	D2PAK/-65~175	7.20	6.98	6.48
MUR1540G	400	15	1.05	150	0.5	TO-220AC/-65~175	5.90	5.72	5.30
MUR1640CTG(双)	400	16	1.3	100	0.25	TO-220AB/-65~175	6.80	6.60	6.12
MUR550PFG	520	5.0	1.15	100	0.4	TO-220AC/-65~175	5.50	5.28	4.79
MUR160RLG	600	1.0	1.25	35	0.15	DO-41/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURA160T3G	600	1.0	1.25	30	0.15	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MURS160T3G	600	1.0	1.25	35	0.15	SMB/-65~175	1.10	1.06	0.97
MUR260RLG	600	2.0	1.35	35	0.15	DO-41/-65~175	1.20	1.14	1.02
MUR260G	600	2.0	1.35	35	0.15	DO-41/-65~175	1.20	1.15	1.06
MURA260T3G	600	2.0	1.45	30	0.15	SMA/-65~175	1.10	1.06	0.97
MR856	600	3.0	1.25	100	0.01	DO201AD/-65~125	0.80	0.77	0.70
MURS360T3G	600	3.0	1.25	75	0.25	SMC/-65~175	1.99	1.90	1.75
MUR460RLG	600	4.0	1.25	70	0.25	DO-201AD/-65~175	1.99	1.90	1.75
MUR460G	600	4.0	1.25	70	0.25	DO-201AD/-65~175	1.99	1.90	1.75
MUR860G	600	8.0	1.50	100	0.5	TO-220AC/-65~175	4.50	4.37	4.05
MURH860CTG(双)	600	8.0	2.8	100	0.5	TO-220AB/-65~175	7.40	7.18	6.66

ON公司产品(续)

产品型号	峰值反向电压 $V_{RRM}(V)$	最大平均正向 电流 $I_A(A)$	最大全周期正向压降 $V_F(V)$	最大非重复浪涌电流 $I_{FSM}(A)$	最大反向电流 $I_R(mA)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
							1	25	100
MUR1560G	600	15	1.05	150	1.0	TO-220AC/-65~175	5.90	5.72	5.30
MUR1660CTG(双)	600	16	1.5	100	0.5	TO-220AB/-65~175	7.20	6.98	6.48
MUR3060PTG	600	30	1.50	150	1	TO-218AC/-65~175	16.00	15.52	14.40
MUR3060WTG(双)	600	30	1.70	150	1.0	TO-247/-65~175	18.00	17.00	15.50
MUR180EG	800	1.0	1.75	35	0.6	DO-41/-65~175	1.39	1.33	1.22
MUR480ERLG	800	4.0	1.75	70	0.25	DO-201AD/-65~175	2.60	2.47	2.20
MUR880EG	800	8.0	1.80	100	0.5	TO-220AC/-65~175	5.20	5.04	4.68
MUR1100EG	1000	1.0	1.75	35	0.6	DO-41/-65~175	1.80	1.73	1.58
MUR1100ERLG	1000	1.0	1.75	35	0.6	DO-41/-65~175	1.80	1.73	1.58
MUR2100ERLG	1000	2.0	2.2	35	0.6	DO-41/-65~175	1.39	1.33	1.22
MUR2100EG	1000	2.0	2.2	35	0.6	DO-41/-65~175	1.39	1.33	1.22
MUR4100ERLG	1000	4.0	1.75	70	0.9	DO-201AD/-65~175	2.60	2.50	2.34
MUR8100EG	1000	8.0	1.80	100	0.5	TO-220AC/-65~175	5.20	5.04	4.68

17.2.3 标准整流二极管

ON公司产品 新!

产品型号	最大平均正向 电流 $I_A(A)$	峰值反向电压 V_{RRM} (V)	最大全周期正向压降 V_{FM} (V)	最大非重复浪涌电流 $I_{FSM}(A)$	最大反向电流 $I_R(mA)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
							1	25	100
1N4001	1.0	50	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.24	0.22
1N4001G	1.0	50	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4001RL	1.0	50	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.24	0.22
1N4001RLG	1.0	50	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4002RL	1.0	100	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.24	0.22
1N4934G	1.0	100	1.2	30	0.005	DO41/-65~175	0.45	0.42	0.38
1N4003RL	1.0	200	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.24	0.22
1N4004G	1.0	400	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4936RLG	1.0	400	1.2	30	0.1	DO41/-65~175	0.46	0.44	0.39
1N4004RL	1.0	400	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.24	0.22
1N4004RLG	1.0	400	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4005G	1.0	600	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4937G	1.0	600	1.2	30	0.005	DO41/-65~175	0.45	0.42	0.38
1N4005RLG	1.0	600	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4937RL	1.0	600	1.2	30	0.01	DO41/-65~150	0.45	0.42	0.38
1N4937RLG	1.0	600	1.2	30	0.005	DO41/-65~175	0.45	0.42	0.38
1N4006G	1.0	800	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4006RLG	1.0	800	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4007G	1.0	1000	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N4007RL	1.0	1000	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.24	0.22
1N4007RLG	1.0	1000	1.1	30	0.01	DO41/-65~175	0.25	0.23	0.21
1N5400RLG	3.0	50	1.2	200	0.01	DO-201AD/-65~150	0.68	0.65	0.58
1N5400G	3.0	50	1.2	200	0.01	DO201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62
1N5401RLG	3.0	100	1.2	200	0.01	DO201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62
1N5402RLG	3.0	200	1.2	200	0.01	DO-201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62
1N5402G	3.0	200	1.2	200	0.01	DO201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62
1N5404RLG	3.0	400	1.2	200	0.01	DO-201AD/-65~150	0.68	0.65	0.58
1N5404G	3.0	400	1.2	200	0.01	DO201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62
1N5406RL	3.0	600	1	200	0.01	DO201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62
1N5408RLG	3.0	1000	1.2	200	0.01	DO201AD/-65~150	0.70	0.67	0.62

17.2.4 小信号及开关二极管

ON公司产品 新!

产品型号	最小反向 电压 $V_R(V)$	最大反向漏 电流 $I_R(\mu A)$	正向恢复电压 V_F 最小值(V)	正向恢复电压 V_F 最大值(V)	最大二极管 电容 $C_T(pF)$	反向恢复 时间 $t_{rr}(ns)$	类型	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
M1MA141KT1G	40	0.1	—	1.2	2.0	3.0	单开关管	SOT323/150(Max)	0.25	0.23	0.21
M1MA141WAT1G	40	0.1	—	1.2	2.0	3.0	单开关管	SOT323/150(Max)	0.25	0.23	0.21
BAV74LT1G	50	0.1	—	1.0	2.0	4.0	双共阴极二极管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAV199LT1G	70	0.005	—	0.9	2.0	3000	双开关管	SOT-23/125(Max)	0.40	0.36	0.32
MMBD6100LT1G	70	.01	0.85	1.1	2.5	4.0	双共阴极二极管	SOT-23/-55~150	0.22	0.21	0.19
MMBD6050LT1G	70	0.1	0.85	1.1	2.5	4.0	单开关管	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMDL6050T1G	70	0.1	0.85	1.1	2.5	4.0	单开关管	SOD323/-55~150	0.30	0.28	0.26
NSDEMP11XV6T1	70	0.1	—	1.2	3.5	4.0	共阳极,四阵列开关二极管	SOT-563/-55~125	0.80	0.77	0.70

ON公司产品（续）

产品型号	最小反向电压 V_R (V)	最大反向漏电流 I_{R0} (μ A)	正向恢复电压 V_F 最小值(V)	正向恢复电压 V_F 最大值(V)	最大二极管电容 C_T (pF)	反向恢复时间 t_{rr} (ns)	类型	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
BAL99LT1G	70	2.5	—	1.0	1.5	6.0	单开关管	SOT-23/125(Max)	0.20	0.18	0.16
BAV99LT1	70	2.5	—	1.0	1.5	4.0	双开关管	SOT-23/125(Max)	0.20	0.19	0.17
BAV99LT1G	70	2.5	—	1.0	1.5	6.0	单开关管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAV99WT1G	70	2.5	—	1.0	1.5	6.0	双开关管	SC-70/-55~150	0.25	0.23	0.21
BAW56LT1	70	2.5	—	1.0	2.0	6.0	共阳极开关管	SOT-23/125(Max)	0.20	0.19	0.17
BAW56LT1G	70	2.5	—	1.0	2.0	6.0	双共阳极二极管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAW56LT3G	70	2.5	—	1.0	2.0	6.0	双共阳极二极管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAV70TT1G	70	5.0	—	1.0	1.5	6.0	共阴极双开关管	SOT-23/125(Max)	0.22	0.21	0.19
BAV70LT1	70	5.0	—	1.0	1.5	6.0	共阴极双开关管	SOT-23/125(Max)	0.20	0.19	0.17
BAV70LT1G	70	5.0	—	1.0	1.5	6.0	双共阴极二极管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAS16DXV6T5G	75	0.001	—	1.25	2.0	6.0	双开关管	SOT563/-55~150	0.80	0.77	0.70
MMBD2836LT1G	75	0.1	—	1.0	4.0	4.0	双开关管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMBD2838LT1G	75	0.1	—	1.0	4.0	4.0	双开关管,共阴	3SOT-23/-55~150	0.25	0.23	0.21
BAS16TT1G	75	1.0	—	1.0	2.0	6.0	单开关管	SOD523/150(Max)	0.22	0.20	0.18
BAS16HT1G	75	1.0	—	1.0	2.0	6.0	单开关管	SOD-323/-55~150	0.25	0.23	0.21
BAS16LT1	75	1	—	1.0	2.0	6.0	单开关管	SOD523/150(Max)	0.20	0.19	0.17
BAS16LT1G	75	1.0	—	1.0	2.0	6.0	单开关管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAS16WT1G	75	1.0	—	1.25	2.0	6.0	单开关管	SC-70/-55~150	0.25	0.23	0.21
BAS16XV2T1G	75	1.0	—	1.0	2.0	6.0	单开关管	SOD523/150(Max)	0.25	0.23	0.21
NSDEMN11XV6T1G	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	共阴极,四阵列开关二极管	SOT563/-55~125	0.80	0.77	0.70
DAP222G	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	双共阳极开关管	3SC75/-55~150	0.22	0.21	0.19
DAN222T1G	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	双共阴极二极管	SC75/150(Max)	0.25	0.23	0.21
DAN222	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	双共阴极开关管	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DAN222G	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	双共阴极二极管	SC75/150(Max)	0.25	0.23	0.21
DAP222	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	双共阳极开关管	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
HN2D02FUTW1T1	80	0.1	—	1.2	2	3.0	高速开关二极管	6SC88/-55~150	0.70	0.67	0.62
M1MA152KT1G	80	0.1	—	1.2	15	10	共阳极双开关二极管	3SC59/150(Max)	0.25	0.23	0.21
M1MA152WAT1	80	0.1	—	1.2	15	10	共阳极双开关二极管	3SC59/150(Max)	0.25	0.24	0.22
NSDEMN11XV6T1	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	共阴极,四阵列开关二极管	SOT-563/-55~125	0.80	0.77	0.70
NSDEMN11XV6T5G	80	0.1	—	1.2	3.5	4.0	单开关管	SOT-563/-55~150	0.84	0.80	0.73
MMSD71RKT1G	80	0.5	—	1.2	2.0	4.0	单开关管	SOD123/-55~150	0.35	0.32	0.29
HN2D02FUTW1T1G	85	0.1	—	1.2	2.0	3.0	三独立三极管	SC88/150(Max)	0.70	0.67	0.62
NSD914XV2T1G	100	—	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD523/150(Max)	0.50	0.48	0.44
MSD6100RLRAG	100	0.1	0.55	0.7	1.0	4.0	PIN,双开关管,共阴	3TO-92/-55~135	0.30	0.28	0.26
1SS400T1	100(Max)	0.1	—	1.2	3.0	4.0	单开关管	SOD523/150(Max)	0.30	0.29	0.26
1SS400T1G	100(Max)	0.1	—	1.2	3.0	4.0	单开关管	SOD523/150(Max)	0.30	0.28	0.26
MSD6100G	100	0.1	0.55	0.7	1.0	4.0	PIN,双开关管,共阴	3TO-92/-55~135	0.30	0.28	0.26
MMBD7000LT1G	100	1.0	0.75	1.1	1.5	4.0	双开关管,串联	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMBD914LT1G	100	5.0	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMDL914T1G	100	5.0	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD323/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMSD4148T1	100	5.0	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD123/-65~175	0.35	0.32	0.29
MMSD4148T1G	100	5.0	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD123/-55~150	0.35	0.32	0.29
MMSD914T1G	100	5.0	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD123/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMSD914T3	100	5.0	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD-123/150(Max)	0.40	0.36	0.32
BAS19LT1G	120	0.1	—	1.0	5.0	50	单开关管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAS20HT1G	200	0.1	—	—	5.0	50	单开关管	SOD-323/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPN3700G	200	0.1	—	—	1.0	300	PIN,单开关管	2TO-92/-55~150	0.99	0.95	0.87
BAS21DW5T1G	250	0.1	—	1.0	5.0	50	单开关管	SC-88A/150(Max)	0.40	0.36	0.32
BAS21HT1G	250	0.1	—	1.0	4.0	4.0	单开关管	SOD-323/-55~150	0.30	0.28	0.26
BAS21LT1	250	0.1	—	1.0	5.0	50	单开关管	SOD523/150(Max)	0.20	0.19	0.17
BAS21LT1G	250	0.1	—	1.0	5.0	50	单开关管	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BAS21SLT1G	250	0.1	—	1.0	5.0	50	双开关管	SOT-23/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMSD103T1G	250	100	—	1.0	5.0	50	单开关管	SOD123/-55~150	0.35	0.32	0.29

17.2.5 调谐二极管

ON公司产品

产品型号	最小反向电压 V_R (V)	最大二极管电容 C_T @V (Max)(pF)	最大二极管电容 C_T @V V	正向电压 V_F 最大值(V)	最大反向漏电流 I_{R0} (Max)(nA)	最大反向漏电流 I_{R0} 对应的电压 V_R (V)	类型	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MMBV432LT1G	14	48	2.0	—	—	—	固态调谐二极管	3SOT-23/-55~125	0.90	0.86	0.79
MMBV809LT1G	20	6.1	2.0	—	—	—	固态调谐二极管	3SOT-23/-55~125	0.90	0.86	0.79

ON公司产品（续）

产品型号	最小反向电压 $V_R(V)$	最大二极管电容 $C_T@V$ (Max)(pF)	最大二极管电容 $C_T@V$ V	正向电压 V_F 最大值(V)	最大反向漏电流 I_R (Max)(nA)	最大反向漏电流 I_R 对应的电压 $V_R(V)$	类型	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MMVL409T1G	20	6.1	3.0	—	—	—	固态调谐二极管	SOD323/-150	0.80	0.77	0.70
MMBV105GLT1G	30	2.8	25	—	—	—	固态调谐二极管	3SOT-23/-55~150	0.80	0.77	0.70
MMBV109LT1G	30	32	3.0	—	—	—	固态调谐二极管	3SOT-23/-55~150	0.80	0.77	0.70
MMBV2105LT1G	30	16.5	4.0	—	—	—	6.8~100pF,30V/压变电容二极管	3SOT-23/-55~150	0.80	0.77	0.70
MMBV2107LT1G	30	24.2	4.0	—	—	—	6.8~100pF,30V/压变电容二极管	3SOT-23/-55~150	0.90	0.86	0.79
MMBV2109LT1G	30	36.3	4.0	—	—	—	6.8~100pF,30V/压变电容二极管	3SOT-23/-55~150	0.90	0.86	0.79
MV2101G	30	7.5	4.0	—	3.2	—	双共阳极调谐二极管	TO-92/-55~150	0.99	0.95	0.87
MV2105G	30	16.5	4.0	—	3.2	—	双共阳极调谐二极管	TO-92/-55~150	0.99	0.95	0.87
MV2109G	30	36.3	4.0	—	3.2	—	双共阳极调谐二极管	TO-92/-55~150	0.99	0.95	0.87
MV209G	30	32	3.0	—	6.5	3.0/25	单调谐二极管	TO-92/-55~150	0.99	0.95	0.87
BAT54ALT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	双共阳极二极管	SOT-23/-55~150	0.35	0.32	0.29
BAT54CLT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	双共阴极二极管	SOT-23/-55~150	0.35	0.32	0.29
BAT54CWT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	双共阴极二极管	SC-70/-55~125	0.40	0.38	0.34
BAT54CXV3T1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	双共阴极二极管	SC-89/-55~125	0.80	0.77	0.70
BAT54HT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	单二极管	SOD-323/-55~150	0.45	0.42	0.38
BAT54LT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	单二极管	SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
BAT54SLT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	双二极管	SOT-23/-55~150	0.35	0.32	0.29
BAT54SWT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	双二极管	SC-70/-55~125	0.40	0.38	0.34
BAT54T1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	单二极管	SOD-123/-55~125	0.45	0.42	0.38
BAT54WT1G	30	10	1.0	0.4	2000	25	单二极管	SC-70/-55~125	0.35	0.32	0.29
MV104G	32	42	3.0	—	2.8	—	单调谐二极管	TO-92/-55~150	1.39	1.33	1.22
BAS40LT1G	40	5.0	1.0	0.5	1000	25	单二极管	SOT-23/-55~150	0.45	0.42	0.38
BAS40-06LT1G	40	5.0	1.0	0.5	1000	25	双共阴极二极管	SOT-23/-55~150	0.50	0.48	0.44
BAS70LT1G	70	2.0	0	0.75	100	50	单二极管	SOT-23/-55~150	0.45	0.42	0.38
BAS70-04LT1G	70	2.0	0	0.75	100	50	双二极管	SOT-23/-55~150	0.50	0.48	0.44

17.2.6 齐纳二极管

ON公司产品 新！

产品型号	齐纳击穿电压 V_Z 最小值(V)	齐纳击穿电压 V_Z 典型值(V)	齐纳击穿电压 V_Z 最大值(V)	@ I_Z (mA)	齐纳阻抗 $Z_{ZT}(\Omega)$	最大功率 $P_{Max}(W)$	芯片标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MMSZ4679T1G	1.9	2.0	2.1	0.05	—	0.5	CD	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMSZ4680T1G	2.09	2.2	2.31	0.05	—	0.5	CE	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MM3Z2V4T1G	2.2	2.4	2.6	5.0	100	0.2	00	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z2V4ST1G	2.43	2.4	2.63	5.0	100	0.2	T2	SOD323/-65~150	0.50	0.48	0.44
MM5Z2V4T1	2.2	2.4	2.6	5.0	1000	0.1	0	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MM5Z2V4T1G	2.43	2.4	2.63	5.0	100	0.2	T2	SOD323/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ2V4T1G	2.28	2.4	2.52	5.0	100	0.5	T1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMSZ43T1	2.28	2.4	2.52	5.0	100	0.5	—	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5221BLT1G	2.28	2.4	2.52	20	30	0.225	18A	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMBZ5221ELT1G	2.28	2.4	2.52	20	30	0.225	BE2	3SOT-23/-65~150	0.24	0.23	0.21
MMSZ5221BT1G	2.28	2.4	2.52	20	30	0.5	C1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMSZ2V7T1G	2.57	2.7	2.84	5.0	100	0.5	T2	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
MM5Z2V7ST1G	2.67	2.7	2.91	5.0	100	0.2	T3	SOD323/-65~150	0.30	0.29	0.26
MM5Z2V7T1	2.5	2.7	2.9	5.0	1000	0.1	1	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMBZ5224BLT1G	2.66	2.8	2.94	20	30	0.225	18D	3SOT-23/-65~150	0.18	0.17	0.16
MM3Z3V0T1G	2.8	3.0	3.2	5.0	100	0.2	02	SOD323/-65~150	0.22	0.21	0.19
MMSZ3V0T1G	2.85	3.0	3.15	5.0	95	0.5	T3	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
MM5Z3V0T1	2.8	3.0	3.2	5.0	1000	0.1	2	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ5225BT1G	2.85	3.0	3.15	20	29	0.5	C5	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
MMSZ4684T1G	3.13	3.3	3.47	0.05	—	0.5	CK	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MM5Z3V3ST1G	3.1	3.3	3.5	5.0	1000	0.1	T5	SOD523/-65~150	0.50	0.48	0.44
BZX84C3V3LT1	3.1	3.3	3.5	5.0	95	0.23	Z14	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
BZX84C3V3ET1G	3.1	3.3	3.5	5.0	95	0.225	BA4	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
BZX84C3V3LT1G	3.1	3.3	3.5	5.0	95	0.225	Z14	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z3V3T1	3.1	3.3	3.5	5.0	1000	0.1	5	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ3V3T1G	3.14	3.3	3.47	5.0	95	0.5	T4	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5226BLT1G	3.13	3.3	3.47	20	28	0.225	8A	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5226BT1G	3.14	3.3	3.47	20	28	0.5	D1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32



ON公司产品（续）

产品型号	齐纳击穿电压 Vz最小值 (V)	齐纳击穿电压 Vz典型值(V)	齐纳击穿电压 Vz最大值(V)	@Izt(mA)	齐纳阻抗 Zzt(Ω)	最大功率P Max(W)	芯片标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
1SMB5913BT3G	3.13	3.3	3.47	113.6	10	3.0	913B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5333B	3.14	3.3	3.47	380	3.0	5.0	1N5333B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5333BG	3.14	3.3	3.47	380	3.0	5.0	1N5333B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z3V6T1	3.4	3.6	3.8	5.0	1000	0.1	6	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ5227BT1G	3.42	3.6	3.78	20	24	0.5	D2	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MM5Z3V9ST1G	3.7	3.9	4.1	5.0	1000	0.1	T7	SOD523/-65~150	0.50	0.48	0.43
BZX84C3V9LT1	3.7	3.9	4.1	5.0	90	0.23	Z16	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z3V9T1G	3.7	3.9	4.1	5.0	1000	0.1	07	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MM5Z3V9T1	3.7	3.9	4.1	5.0	1000	0.1	7	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMBZ5228BLT1G	3.7	3.9	4.1	20	24	0.225	8C	SOD523/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5228BT1G	3.71	3.9	4.1	20	23	0.5	D3	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMB5915BT3G	3.70	3.9	4.10	96.1	7.5	3.0	915B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5335BG	3.71	3.9	4.10	320	2.0	5.0	1N5335B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z4V3ST1G	4.0	4.3	4.6	5.0	1000	0.1	T8	SOD523/-65~150	0.50	0.48	0.43
BZX84C4V3LT1	4	4.3	4.6	5.0	90	0.23	W9	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z4V3T1G	4.0	4.3	4.6	5.0	1000	0.1	08	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
BZX84C4V3LT1G	4	4.3	4.6	5.0	90	0.225	W9	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z4V3T1	4	4.3	4.6	5.0	1000	0.1	8	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ4V3T1G	4.09	4.3	4.52	5.0	90	0.5	U2	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMSZ5229BT1G	4.09	4.3	4.52	20	22	0.5	D4	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
MMBZ5229BLT1G	4.08	4.3	4.52	20	22	0.225	8D	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
1SMA5916BT3G	4.08	4.3	4.52	87.2	6.0	1.5	816B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
MMSZ4688T1G	4.47	4.7	4.94	0.05	—	0.5	CT	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MM5Z4V7ST1G	4.4	4.7	5.0	5.0	800	0.1	T9	SOD523/-65~150	0.50	0.48	0.43
BZX84C4V7LT1	4.4	4.7	5.0	5.0	80	0.23	Z1	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z4V7T1G	4.4	4.7	5.0	5.0	800	0.1	09	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ4V7T1G	4.47	4.7	4.94	5.0	80	0.5	U3	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
BZX84B4V7LT1G	4.61	4.7	4.79	5.0	80	0.225	T10	SOT-23/-65~150	0.19	0.18	0.16
BZX84C4V7ET1G	4.4	4.7	5.0	5.0	80	0.225	BA9	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
MM5Z4V7T1	4.4	4.7	5	5.0	800	0.1	9	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
1SMA5917BT3G	4.46	4.7	4.94	79.8	5.0	1.5	817B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5917BT3G	4.46	4.7	4.94	79.8	5.0	3.0	917B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5337BG	4.47	4.7	4.94	260	2.0	5.0	1N5337B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MMSZ4689T1G	4.85	5.1	5.36	0.05	—	0.5	CU	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
BZX84B5V1LT1	5	5.1	5.2	5.0	60	0.23	T11	SOT-23/-65~150	0.30	0.29	0.26
BZX84C5V1LT1	4.8	5.1	5.4	5.0	60	0.23	Z2	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
BZX84B5V1LT1G	5.00	5.1	5.20	5.0	60	0.225	T11	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
BZX84C5V1ET1G	4.8	5.1	5.4	5.0	60	0.225	BB1	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
BZX84C5V1LT1G	4.8	5.1	5.4	5.0	60	0.225	Z2	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z5V1ST1G	4.8	5.1	5.4	5.0	60	0.2	0A	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z5V1T1G	4.8	5.1	5.4	5.0	60	0.2	0A	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z5V1ST1G	4.98	5.1	5.2	5.0	60	0.2	TA	SOD323/-65~150	0.50	0.48	0.44
MM5Z5V1T1	4.8	5.1	5.4	5.0	500	0.1	0A	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MM5Z5V1T1G	4.98	5.1	5.2	5.0	60	0.2	TA	SOD323/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ5V1T1G	4.85	5.1	5.36	5.0	60	0.5	U4	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5231BLT1	4.84	5.1	5.36	20	17	0.225	8F	SOD523/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMBZ5231BLT1G	4.84	5.1	5.36	20	17	0.225	8F	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5231BT1G	4.85	5.1	5.36	20	17	0.5	E1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMB5918BT3	4.84	5.1	5.36	73.5	4.0	3.0	918B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1SMA5918BT3G	4.84	5.1	5.36	73.5	4.0	1.5	818B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5918BT3G	4.84	5.1	5.36	73.5	4.0	3.0	918B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5338BG	4.85	5.1	5.36	240	1.5	5.0	1N5338B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
NZL5V6ATT1	0.15	5.3	5.6	5.9	1.0	—	56	SC-75/-55~150	0.65	0.62	0.57
NZL5V6AXV3T1	0.24	5.32	5.6	5.88	5.0	—	L0	SC-89/-55~150	0.50	0.48	0.44
MMSZ4690T1G	5.32	5.6	5.88	0.05	—	0.5	CV	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
BZX84B5V6LT1	5.49	5.6	5.71	5.0	40	0.23	T12	SOT-23/-65~150	0.30	0.29	0.26
BZX84C5V6LT1	5.2	5.6	6	5.0	40	0.23	Z3	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
BZX84C5V6LT1G	5.2	5.6	6	5.0	40	0.225	Z3	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z5V6ST1G	5.2	5.6	6	5.0	40	0.2	0C	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z5V6T1G	5.2	5.6	6	5.0	40	0.2	0C	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z5V6ST1G	5.49	5.6	5.73	5.0	40	0.2	TC	SOD323/-65~150	0.50	0.48	0.44
MM5Z5V6T1	5.2	5.6	6	5.0	200	0.1	0B	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38

ON公司产品（续）

产品型号	齐纳击穿电压 Vz最小值 (V)	齐纳击穿电压 Vz典型值(V)	齐纳击穿电压 Vz最大值(V)	@Izt(mA)	齐纳阻抗 Zzt(Ω)	最大功率P Max(W)	芯片标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MM5Z5V6T1G	5.49	5.6	5.73	5.0	40	0.2	TC	SOD323/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ5V6T1G	5.32	5.6	5.88	5.0	40	0.5	U5	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5232BLT1G	5.32	5.6	5.88	20	11	0.225	8G	SOD523/-65~150	0.24	0.23	0.20
1N5919B	5.32	5.6	5.88	66.9	2.0	3.0	1N5919B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1N5919BRLG	5.32	5.6	5.88	66.9	2.0	3.0	1N5919B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMA5919BT3G	5.32	5.6	5.88	66.9	2.0	1.5	819B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5919BT3G	5.32	5.6	5.88	66.9	2.0	3.0	919B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5339B	5.32	5.6	5.88	220	1.0	5.0	1N5339B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5339BG	5.32	5.6	5.88	220	1.0	5.0	1N5339B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
BZX84B6V2LT1	6.08	6.2	6.32	5.0	10	0.23	T13	SOT-23/-65~150	0.30	0.29	0.26
BZX84C6V2LT1	5.8	6.2	6.6	5.0	10	0.23	Z4	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MMSZ6V2T1G	5.89	6.2	6.51	5	10	0.5	V1	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
BZX84B6V2LT1G	6.08	6.2	6.32	5.0	10	0.225	T13	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
BZX84C6V2ET1G	5.8	6.2	6.6	5.0	10	0.225	BB3	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
BZX84C6V2LT1G	5.8	6.2	6.6	5.0	10	0.225	Z4	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z6V2T1G	5.8	6.2	6.6	5.0	10	0.2	0E	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z6V2ST1G	6.06	6.2	6.33	5.0	10	0.2	TE	SOD323/-65~150	0.50	0.48	0.44
MM5Z6V2T1	5.8	6.2	6.6	5.0	100	0.1	0E	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
SM05T1	300	6.2	—	7.3	1.0	—	5M	SOT-23/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMBZ5234BLT1G	5.89	6.2	6.51	20	7.0	0.225	8J	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMBZ5234BLT3G	5.89	6.2	6.51	20	7.0	0.225	BF6	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
1N5920B	5.89	6.2	6.51	60.5	2.0	3.0	1N5920B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMA5920BT3G	5.89	6.2	6.51	60.5	2.0	1.5	820B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
NZL6V8AXV3T1	0.24	6.46	6.8	7.14	5.0	—	L2	SC-89/-55~150	0.50	0.48	0.44
MM5Z6V8ST1G	6.4	6.8	7.2	5.0	160	0.1	TF	SOD523/-65~150	0.50	0.48	0.43
BZX84B6V8LT1G	6.66	6.8	6.94	5.0	15	0.23	T14	SOT-23/-65~150	0.26	0.25	0.22
BZX84B6V8LT1	6.66	6.8	6.94	5.0	15	0.23	T14	SOT-23/-65~150	0.35	0.34	0.30
BZX84C6V8LT1	6.4	6.8	7.2	5.0	15	0.23	Z5	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z6V8T1G	6.4	6.8	7.2	5.0	160	0.1	0F	SOD523/-65~150	0.46	0.44	0.39
BZX84C6V8LT1G	6.4	6.8	7.2	5.0	15	0.225	Z5	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z6V8ST1G	5.65	6.8	6.93	5.0	160	0.2	TF	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z6V8T1	6.4	6.8	7.2	5.0	160	0.1	0F	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMBZ5235BLT1G	6.46	6.8	7.14	20	5.0	0.225	8K	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
1N5342BG	6.46	6.8	7.14	175	1.0	5.0	1N5342B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1SMB5921BT3	6.46	6.8	7.14	200	2.5	3.0	921B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
NZL7V5AXV3T1	0.24	7.12	7.5	7.88	5.0	—	L3	SC-89/-55~150	0.50	0.48	0.44
BZX84B7V5LT1	7.35	7.5	7.65	5.0	15	0.23	T15	SOT-23/-65~150	0.35	0.34	0.30
BZX84C7V5LT1	7	7.5	7.9	5.0	15	0.23	Z6	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z7V5T1G	7.0	7.5	7.9	5.0	160	0.1	0G	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
BZX84B7V5LT1G	7.35	7.5	7.65	5.0	15	0.225	T15	SOT-23/-65~150	0.19	0.18	0.16
BZX84C7V5LT1G	7	7.5	7.9	5.0	15	0.225	Z6	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z7V5T1	7	7.5	7.9	5.0	160	0.1	0G	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMBZ5236BLT1G	7.12	7.5	7.88	20	6.0	0.225	8L	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5236BT1G	7.13	7.5	7.88	20	6	0.5	F1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1N5343BG	7.13	7.5	7.88	175	1.5	5.0	1N5343B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z8V2ST1G	7.7	8.2	8.7	5.0	—	—	TH	SOD523/-65~150	0.50	0.48	0.43
BZX84B8V2LT1	8.04	8.2	8.36	5.0	15	0.23	T16	SOT-23/-65~150	0.35	0.34	0.30
BZX84C8V2LT1	7.7	8.2	8.7	5.0	15	0.23	Z7	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
BZX84B8V2LT1G	8.04	8.2	8.36	5.0	15	0.225	T16	SOT-23/-65~150	0.19	0.18	0.16
BZX84C8V2LT1G	7.7	8.2	8.7	5.0	15	0.225	Z7	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z8V2T1G	7.7	8.2	8.7	5.0	15	0.2	0H	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z8V2T1	7.7	8.2	8.7	5.0	—	—	0H	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ8V2T1G	7.79	8.2	8.61	5.0	15	0.5	V4	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5237BLT1G	7.79	8.2	8.61	20	8.0	0.225	8M	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMBZ5237ELT1G	7.79	8.2	8.61	20	8.0	0.225	BF9	3SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
1N5923BRLG	7.79	8.2	8.61	45.7	3.5	3.0	1N5923B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1N5344BRL	7.79	8.2	8.61	150	1.5	5.0	1N5344B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5345BRLG	8.27	8.7	9.14	150	2	5.0	1N5345B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
BZX84B9V1LT1	8.92	9.1	9.28	5.0	15	0.23	T17	SOT-23/-65~150	0.30	0.29	0.26
BZX84C9V1LT1	8.5	9.1	9.6	5.0	15	0.23	Z8	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM3Z9V1T1G	8.5	9.1	9.6	5.0	15	0.2	0K	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
BZX84C9V1LT1G	8.5	9.1	9.6	5.0	15	0.225	Z8	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z9V1T1	8.5	9.1	9.6	5.0	160	0.1	0K	SOD523/-65~150	0.46	0.44	0.40



ON公司产品（续）

产品型号	齐纳击穿电压 Vz最小值 (V)	齐纳击穿电压 Vz典型值(V)	齐纳击穿电压 Vz最大值(V)	@Izt(mA)	齐纳阻抗 Zzt(Ω)	最大功率P Max(W)	芯片标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MMBZ5239BLT1G	8.64	9.1	9.56	20	10	0.225	8P	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
1N5924BG	8.65	9.1	9.56	41.2	4.0	3.0	1N5924B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1N5346BG	8.65	9.1	9.56	150	2	5.0	1N5346B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
BZX84C10LT1	9.4	10	10.6	5.0	20	0.23	Z9	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
BZX84C10LT1G	9.4	10	10.6	5.0	20	0.225	Z9	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z10VT1	9.4	10	10.6	5.0	160	0.2	0L	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM3Z10VT1G	9.4	10	10.6	5.0	160	0.2	0L	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z10VT1	9.4	10	10.6	5.0	160	0.1	0L	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ10T1G	9.5	10	10.5	5.0	20	0.5	A1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5240BLT1G	9.5	10	10.5	20	17	0.225	8Q	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5240BT1G	9.5	10	10.5	20	17	0.5	F5	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMB5925BT3	9.5	10	10.5	37.5	4.5	3.0	925B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
BZX84C11LT1G	10.4	11	11.6	5.0	20	0.23	Y1	SOT-23/-65~150	0.24	0.23	0.20
MM3Z11VT1	10.4	11	11.6	5.0	160	0.2	0M	SOD323/-65~150	0.21	0.20	0.18
MM3Z11VT1G	10.4	11	11.6	5.0	160	0.2	0M	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z11VT1	10.4	11	11.6	5.0	160	0.1	0M	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
1N5348BG	10.45	11	11.55	125	2.5	5.0	1N5848B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM3Z12VST1G	11.4	12	12.7	5.0	80	0.2	0N	SOD323/-65~150	0.23	0.22	0.20
MM3Z12VT1G	11.4	12	12.7	5.0	80	0.2	0N	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
BZX84C12ET1G	11.4	12	12.7	5.0	25	0.225	BC1	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
BZX84C12LT1G	11.4	12	12.7	5.0	25	0.225	Y2	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z12VT1	11.4	12	12.7	5.0	80	0.2	0N	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z12VT1	11.4	12	12.7	5.0	80	0.1	0N	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ12T1G	11.4	12	12.6	5.0	25	0.5	A3	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5242BLT1G	11.4	12	12.6	20	30	0.225	8S	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
1SMB5927BT3	11.4	12	12.6	31.2	6.5	3.0	927B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5927BRLG	11.40	12	12.60	31.2	6.5	3.0	1N5927B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMA5927BT3G	11.4	12	12.6	31.2	6.5	1.5	827B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1N5349B	11.4	12	12.6	100	2.5	5.0	1N5349B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5349BRLG	11.4	12	12.6	100	2.5	5.0	1N5349B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
BZX84C13LT1	12.4	13	14.1	5.0	30	0.23	Y3	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22
MMSZ13T1G	12.35	13	13.65	5.0	30	0.5	A4	SOD123/-65~150	0.40	0.36	0.32
BZX84C13LT1G	12.4	13	14.1	5.0	30	0.225	Y3	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMBZ5243BLT1G	12.35	13	13.65	9.5	13	0.225	8T	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5243BT1G	12.35	13	13.65	9.5	13	0.5	H3	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMA5928BT3G	12.35	13	13.65	28.8	7.0	1.5	828B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5928BT3G	12.35	13	13.65	28.8	7.0	3.0	928B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
MM3Z13VT1	12.4	13.25	14.1	5.0	80	0.2	0P	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM3Z13VT1G	12.4	13.25	14.1	5.0	80	0.2	0P	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z13VT1	12.4	13.25	14.1	5.0	80	0.1	0P	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
SM12T1	300	13.3	—	15.75	1.0	—	12M	SOT-23/-55~150	1.20	1.15	1.06
MMSZ5244BT1G	13.3	14	14.7	9	15	0.5	H4	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMSZ15T1G	14.25	15	15.75	5.0	30	0.5	A5	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
BZX84C15LT1G	13.8	15	15.6	5.0	30	0.225	Y4	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z15VT1	14.3	15	15.8	5.0	80	0.2	0T	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z15VT1	14.3	15	15.8	5.0	80	0.1	0T	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMBZ5245BLT1G	14.25	15	15.75	8.5	16	0.225	8V	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5245BT1G	14.25	15	15.75	8.5	16	0.5	H5	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1N5929BRLG	14.25	15	15.75	25.0	9	3.0	1N5929B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMA5929BT3G	14.25	15	15.75	25	9.0	1.5	829B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1N5352BG	14.25	15	15.75	75	2.5	5.0	1N5352B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
BZX84B16LT1	15.7	16	16.3	5.0	40	0.23	T19	SOT-23/-65~150	0.35	0.34	0.30
MMSZ16T1G	15.2	16	16.8	5.0	40	0.5	X1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5246BLT1G	15.2	16	16.8	7.8	17	0.225	8W	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5246BT1G	15.2	16	16.8	7.8	17	0.5	J1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMA5930BT3G	15.2	16	16.8	23.4	10	1.5	830B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
MM5Z16VT1	15.3	16.2	17.1	2.0	80	0.1	0U	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MM3Z16VT1	15.3	16.2	17.1	5.0	80	0.2	0U	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM3Z16VT1G	15.3	16.2	17.1	5.0	80	0.2	0U	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z18VT1	16.8	18	19.1	2.0	80	0.1	0W	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
BZX84B18LT1	17.6	18	18.4	5.0	45	0.23	T20	SOT-23/-65~150	0.30	0.29	0.26
BZX84C18LT1	16.8	18	19.1	5.0	45	0.23	Y6	SOT-23/-65~150	0.25	0.24	0.22

ON公司产品（续）

产品型号	齐纳击穿电压 Vz最小值 (V)	齐纳击穿电压 Vz典型值(V)	齐纳击穿电压 Vz最大值(V)	@Izt(mA)	齐纳阻抗 Zzt(Ω)	最大功率P Max(W)	芯片标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MM3Z18VT1G	16.8	18	19.1	5.0	80	0.2	0W	SOD323/-65~150	0.22	0.21	0.19
MMSZ18T1G	17.1	18	18.9	5.0	45	0.5	X2	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
BZX84C18LT1G	16.8	18	19.1	5.0	45	0.225	Y6	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z18VT1	16.8	18	19.1	5.0	80	0.2	0W	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MMSZ5248BT1G	17.1	18	18.9	7.0	21	0.5	J3	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMA5931BT3G	17.1	18	18.9	20.8	12	1.5	831B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5931BT3G	17.1	18	18.9	20.8	12	3.0	931B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5355B	17.1	18	18.9	65	2.5	5.0	1N5355B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5355BRL	17.1	18	18.9	65	2.5	5.0	1N5355B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5355BRLG	17.1	18	18.9	65	2.5	5.0	1N5355B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MMBZ5248BLT1G	18	18.9	7.0	21	600	0.225	8Y	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z20VT1G	18.8	20	21.2	2.0	100	0.1	0Z	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MM5Z20VT1	18.8	20	21.2	2.0	100	0.1	0Z	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
BZX84C20LT1G	18.8	20	21.2	5.0	55	0.225	Y7	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM3Z20VT1	18.8	20	21.2	5.0	100	0.2	0Z	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
1SMB5932BT3G	19	20	21	18.7	14	3.0	932B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
MM5Z22VT1	20.8	22	23.3	2.0	100	0.1	10	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ22T1G	20.9	22	23.1	5.0	55	0.5	X4	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
MM3Z22VT1	20.8	22	23.3	5.0	100	0.2	10	SOD323/-65~150	0.21	0.20	0.18
MMBZ5251BLT1G	20.9	22	23.1	5.6	29	0.225	81B	SOD523/-65~150	0.24	0.23	0.20
BZX84C24LT1G	22.8	24	25.6	5.0	70	0.225	Y9	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMBZ5252BLT1G	22.8	24	25.2	5.2	33	0.225	81C	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5252BT1G	22.8	24	25.2	5.2	33	0.5	K2	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMB5934BT3	22.8	24	25.2	15.6	19	3.0	934B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5359BRL	22.8	24	25.2	50	3.5	5.0	1N5359B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z24VT1	22.8	24.2	25.6	2.0	120	0.1	11	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MM3Z24VT1	22.8	24.2	25.6	5.0	120	0.2	11	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM3Z24VT1G	22.8	24.2	25.6	5.0	120	0.2	11	SOD323/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ5253BT1G	23.75	25	26.25	5.0	35	0.5	K3	SOD123/-65~150	0.40	0.36	0.32
MM3Z27VT1	25.1	27	28.9	2.0	300	0.2	12	SOD323/-65~150	0.25	0.24	0.22
MM5Z27VT1	25.1	27	28.9	2.0	300	0.1	12	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
BZX84C27LT1G	25.1	27	28.9	5.0	80	0.225	Y10	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ27ET1G	25.65	27	28.35	5.0	80	0.5	CN8	SOD123/-55~150	0.40	0.38	0.35
MMSZ27T1G	25.65	27	28.35	5.0	80	0.5	Y1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMB5935BT3	25.65	27	28.35	13.9	23	3.0	935B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5935BG	25.65	27.0	28.35	13.9	23	3.0	1N5935	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMA5935BT3G	26.65	27	28.35	13.9	23	1.5	835B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
MMBZ5255BLT1G	26.6	28	29.4	4.5	44	0.225	81F	3SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MM5Z30VT1	28	30	32	2.0	300	0.1	14	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
MMSZ5256BT1G	28.5	30	31.5	4.2	49	0.5	M1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1N5936BRLG	28.50	30	31.50	12.5	28	3.0	1N5936B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1PMT5936BT1G	28.5	30	31.5	12.5	28	3.2	36B	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1SMA5936BT3G	28.5	30	31.5	12.5	26	1.5	836B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5936BT3G	28.5	30	31.5	12.5	28	3.0	936B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5363B	28.5	30	31.5	40	8.0	5.0	1N5363B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5363BG	28.5	30	31.5	40	8.0	5.0	1N5363B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z33VT1	31	33	35	2.0	300	0.1	18	SOD523/-65~150	0.46	0.44	0.40
MMSZ5257BT1G	31.35	33	34.65	3.8	58	0.5	M2	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
BZX84C33LT1G	31	33	35	5.0	80	0.225	Y12	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
MMSZ33T1G	31.35	33	34.65	5.0	80	0.5	Y3	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1N5364BRLG	31.35	33	34.65	40	10	5.0	1N5364B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z36VT1	34	36	38	2.0	500	0.1	19	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
1N5938BG	34.20	36	37.80	10.4	38	3.0	1N5938B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMB5938BT3G	34.2	36	37.8	10.4	38	3.0	938B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5365BG	34.2	36	37.8	30	11	5.0	1N5365B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z39VT1	37	39	41	2.0	500	0.1	20	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
1SMA5939BT3G	37.05	39	40.95	9.6	45	1.5	839B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5939BT3G	37.05	39	40.95	9.6	45	3.0	939B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
MM5Z43VT1	40	43	46	1.0	500	0.1	21	SOD523/-65~150	0.65	0.62	0.57
MM3Z43VT1G	40	43	46	2.0	150	0.2	21	SOD323/-65~150	0.22	0.21	0.19
MMSZ5260BT1G	40.85	43	45.15	3.0	93	0.5	M5	SOD123/-65~150	0.38	0.36	0.32
MMBZ5260BLT1G	40.85	43	45.15	3.0	93	0.225	81L	3SOT-23/-65~150	0.18	0.17	0.16



ON公司产品（续）

产品型号	齐纳击穿电压 Vz最小值(V)	齐纳击穿电压 Vz典型值(V)	齐纳击穿电压 Vz最大值(V)	@Izt(mA)	齐纳阻抗 Zzt(Ω)	最大功率P Max(W)	芯片标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MMSZ43T1G	40.85	43	45.15	5.0	150	0.5	Z1	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMB5940BT3G	40.85	43	45.15	8.7	53	3.0	940B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5367B	40.85	43	45.15	30	20	5.0	1N5367B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z47VT1	44	47	50	1.0	500	0.1	1A	SOD523/-65~150	0.45	0.42	0.38
1SMA5941BT3	44.65	47	49.35	8.0	67	1.5	841B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
MM5Z51VT1	48	51	54	1.0	500	0.1	1C	SOD523/-65~150	0.65	0.62	0.57
MMSZ51T1G	48.45	51	53.55	5.0	180	0.5	Z3	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1N5942BRL	48.45	51	53.55	7.3	50	30	1N5942	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1N5942BRLG	48.45	51	53.55	7.3	70	3.0	1N5942B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1N5369B	48.45	51	53.55	25	25	5.0	1N5369B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5369BG	48.45	51	53.55	25	25	5.0	1N5369B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z56VT1	52	56	60	1.0	500	0.1	1D	SOD523/-65~150	0.65	0.62	0.57
MMSZ56T1G	53.2	56	58.8	5.0	200	0.5	Z4	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1SMA5943BT3G	53.2	56	58.8	6.7	86	1.5	843B	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5943BT3G	53.2	56	58.8	6.7	86	3.0	943B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
MM5Z62VT1	58	62	66	1.0	500	0.1	1E	SOD523/-65~150	0.65	0.62	0.57
BZX84C62LT1G	58	62	66	5.0	215	0.225	Y19	SOT-23/-65~150	0.25	0.23	0.21
1N5372B	58.9	62	65.1	20	42	5.0	1N5372B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5372BG	58.9	62	65.1	20	42	5.0	1N5372B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
MM5Z75VT1	70	75	79	1.0	500	0.1	1G	SOD523/-65~150	0.65	0.62	0.57
MMSZ5267BT1	71.25	75	78.75	1.7	270	0.5	P2	SOD123/-55~150	0.40	0.36	0.32
1N5946BRLG	71.25	75	78.75	5.0	140	3.0	1N5946B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1N5374B	71.25	75	78.75	20	45	5.0	1N5374B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5374BG	71.25	75	78.75	20	45	5.0	1N5374B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5379B	104.5	110	115.5	12	125	5.0	1N5379B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5380B	114	120	126	10	170	5.0	1N5380B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5381B	123.5	130	136.5	10	190	5.0	1N5381B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5953BG	142.5	150	157.5	2.5	600	3.0	1N5953B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMB5953BT3G	142.5	150	157.5	2.5	600	3.0	953B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
BZG03C150G	138	150	156	5.0	130	600	G150	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1N5383B	142.5	150	157.5	8.0	330	5.0	1N5383B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5383BG	142.5	150	157.5	8.0	330	5.0	1N5383B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5954BRLG	152	160	168	2.3	700	3.0	1N5954B	Surmetic30/-65~200	0.76	0.73	0.66
1SMB5954BT3G	152	160	168	2.3	700	3.0	954B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5384B	152	160	168	8.0	350	5.0	1N5384B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5384BG	152	160	168	8.0	350	5.0	1N5384B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1N5955BRLG	171	180	189	2.1	900	3.0	1N5955B	Surmetic30/-65~200	1.30	1.25	1.14
1SMB5955BT3G	171	180	189	2.1	900	3.0	955B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5386B	171	180	189	5.0	430	5.0	1N5386B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32
1SMB5956BT3G	190	200	210	1.9	1200	3.0	956B	SMB/-65~150	1.30	1.25	1.14
1N5388B	190	200	210	5.0	480	5.0	1N5388B	Surmetic40/-65~200	1.50	1.44	1.32

双齐纳二极管

产品型号	齐纳击穿电压Vz 最小值(V)	齐纳击穿电压Vz 典型值(V)	齐纳击穿电压Vz 最大值(V)	@Izt(mA)	描述	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
NZLV56ATT1G	5.3	5.6	5.9	1.0	双齐纳二极管,共阳	3SC-75/-55~150	0.77	0.73	0.65
MMBZ15VDLT1	5.32	5.6	5.88	20	表面安装双齐纳二极管,共阴	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ5V6ALT1G	5.32	5.6	5.88	20	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ6V2ALT1	5.89	6.2	6.51	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阴	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ6V8ALT1G	6.46	6.8	7.14	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ9V1ALT1	8.65	9.1	9.56	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ12VALT1G	11.4	12	12.6	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ15VALT1	14.25	15	15.75	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ15VALT1G	14.25	15	15.75	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ15VDLT1G	14.3	15	15.8	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阴	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ20VALT1	19.00	20	21.00	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ27VALT1	25.65	27	28.36	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ27VALT1G	25.65	27	28.36	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ27VCLT1G	25.65	27	28.35	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阴	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MMBZ33VALT1	31.35	33	34.65	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32
MMBZ33VALT1G	31.35	33	34.65	1.0	表面安装双齐纳二极管,共阳	3SOT-23/-55~150	0.40	0.36	0.32

17.3 双极晶体管

17.3.1 通用晶体管

ON公司产品 新！

产品型号	类型	集电极-发射极最小雪崩电压 V_{CE0} (V)	集电极最大电流 I_C (Max)(mA)	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带宽积 f_T (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MPS5179RLRAG	NPN	12	50	25	250	900	3TO-92/-65~150	0.44	0.42	0.37
MPS5179G	NPN	12	50	25	250	900	3TO-92/-65~150	0.45	0.42	0.38
MPSH17G	NPN	15	—	25	250	800	TO-92/-55~150	0.45	0.42	0.38
MMBT918LT1	NPN	15	50	20	—	600	3SOT23/-55~150	0.45	0.42	0.38
MMBT918LT1G	NPN	15	50	20	—	600	3SOT-23/-55~150	0.45	0.42	0.38
NSF2250WT1	NPN	15	50	120	250	2000	SOT-323/-55~150	3.40	3.24	2.96
NSF2250WT1G	NPN	15	50	120	250	2000	SOT-323/-55~150	1.20	1.15	1.04
MPS2369RLRAG	NPN	15	200	40	120	—	3TO-92/-65~150	0.44	0.42	0.37
MMBT2369ALT1G	NPN	15	200	40	120	—	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MMBT2369LT1G	NPN	15	200	40	120	—	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPS2369G	NPN	15	200	40	120	—	3TO-92/-65~150	0.45	0.42	0.38
BCW33LT1G	NPN	20	100	420	800	—	SOT-23/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMBT10-40LT1G	NPN	25	—	120	240	800	3SOT-23/-55~150	0.40	0.38	0.34
MPSH10G	NPN	25	—	60	—	650	3TO-92/-55~150	0.45	0.42	0.38
2N5089RLRAG	NPN	25	50	450	—	50	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MMBT5089LT1G	NPN	25	50	400	—	50	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
2N4124G	NPN	25	200	—	—	300	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
BC338-25ZL1G	NPN	25	800	160	400	150	TO92/-55~150	0.40	0.36	0.32
BCP68T1G	NPN	25	1000	85	375	60(Typ)	SOT-223/-55~150	0.82	0.78	0.70
NST489AMT1G	NPN	30	3000	300	900	300	TSOP-6-55 to +150	1.30	1.25	1.13
2N5088RLRAG	NPN	30	50	350	—	50	TO92/-55~150	0.34	0.32	0.29
2N5088	NPN	30	50	350	—	50	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
2N5088G	NPN	30	50	350	—	50	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
BC548CZL1G	NPN	30	100	420	800	300	TO92/-55~150	0.30	0.29	0.26
BC848ALT1G	NPN	30	100	110	220	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC848BLT1	NPN	30	100	200	450	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC848BWT1	NPN	30	100	200	450	100	SC70,(SOT323)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC848CLT1	NPN	30	100	420	800	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC848CLT1G	NPN	30	100	420	800	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC848CWT1G	NPN	30	100	420	800	100	SC-70/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMBT141LT1G	NPN	30	300	20,000	—	125	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPSA13G	NPN	30	500	10,000	—	125	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MPSA14G	NPN	30	500	20,000	—	125	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MPS2222RLRAG	NPN	30	600	100	300	250	3TO-92/-65~150	0.30	0.29	0.26
MMBT2222LT1G	NPN	30	600	100	300	250	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MPS2222G	NPN	30	600	100	300	250	3TO-92/-65~150	0.30	0.28	0.26
MMBT489LT1G	NPN	30	1000	300	900	100	3SOT-23/-55~150	0.80	0.77	0.70
NSS30201MR6T1G	NPN	30	2000	200	900	200	TSOP-6/-55 to +150	1.60	1.52	1.36
MMJT9410T1G	NPN	30	3000	50	—	100	SOT223/-55~150	2.90	2.78	2.55
BCW32LT1	NPN	32	100	220	450	—	SOT23/-55~150	0.20	0.19	0.17
MPSA20G	NPN	40	100	40	400	125	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
NST3904DXV6T1G	NPN	40	200	100	300	300	SOT-563/-55~150	0.80	0.77	0.70
2N3904	NPN	40	200	100	300	250	TO92/-55~150	0.25	0.24	0.22
2N3904G	NPN	40	200	100	300	250	TO92/-55~150	0.25	0.23	0.21
2N3904RL1G	NPN	40	200	100	300	250	TO92/-55~150	0.25	0.23	0.21
2N3904RLRAG	NPN	40	200	100	300	250	TO92/-55~150	0.25	0.23	0.21
2N3904RLRPG	NPN	40	200	100	300	250	TO92/-55~150	0.25	0.23	0.21
2N3904ZL1G	NPN	40	200	100	300	250	TO92/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMBT3904LT1G	NPN	40	200	100	300	300	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMBT3904LT3G	NPN	40	200	100	300	300	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMBT3904TT1G	NPN	40	200	100	300	300	3SOT-416/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMBT3904WT1G	NPN	40	200	100	300	300	3SOT-323/-55~150	0.20	0.18	0.16
NST3904DXV6T5G	NPN	40	200	100	300	300	SOT-563/-55 to +150	0.80	0.77	0.70
MMBT6427LT1G	NPN	40	500	20,000	200,000	—	3SOT-23/-55~150	0.35	0.32	0.29
2N4401G	NPN	40	600	100	300	250	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
MMBT2222ATT1G	NPN	40	600	100	300	300	3SOT-416/-55~150	0.22	0.21	0.19
2N4401	NPN	40	600	100	300	250	TO92/-55~150	0.30	0.29	0.26
2N4401RLRAG	NPN	40	600	100	300	250	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
2N4401RLRMG	NPN	40	600	100	300	250	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26

ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极-发射极集 小电压 V_{CE0} (V)	集电极最大电 流 I_C (Max)(mA)	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 f_T (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MMBT2222ALT1G	NPN	40	600	100	300	300	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMBT2222AWT1G	NPN	40	600	100	300	300	3SOT-23/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMBT4401LT1	NPN	40	600	100	300	250	3SOT23/-55~150	0.20	0.19	0.17
MMBT4401LT1G	NPN	40	600	100	300	200	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MPS2222ARLRAG	NPN	40	600	100	300	300	3TO-92/-65~150	0.30	0.28	0.26
P2N2222ARL1G	NPN	40	600	100	300	300	TO92/-55 to +150	0.40	0.38	0.34
PZT2222AT1G	NPN	40	600	100	300	300	SOT-223/-55 to +150	0.80	0.77	0.70
MPS6724RLRAG	NPN	40	1000	4,000	40,000	—	3TO-92/-55~150	0.92	0.87	0.78
MPSW01ARLRAG	NPN	40	1000	50	—	50	3TO-92/-55~150	0.92	0.87	0.78
MPS6724G	NPN	40	1000	4,000	40,000	—	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
MPS6727G	NPN	40	1000	50	250	—	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
MPSW01AG	NPN	40	1000	50	—	50	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
MPS650RLRAG	NPN	40	2000	40	—	75	TO92/-55~150	0.80	0.77	0.70
BC547BG	NPN	45	100	180	450	150	TO-92/-55~150	0.28	0.27	0.24
BC847ALT1	NPN	45	100	110	220	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC847ALT1G	NPN	45	100	110	220	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC847BLT1	NPN	45	100	200	450	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC847BLT1G	NPN	45	100	200	450	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC847BWT1	NPN	45	100	200	450	100	SC70,(SOT323)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC847BWT1G	NPN	45	100	200	450	100	SC-70/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC847CLT1	NPN	45	100	420	800	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC847CLT1G	NPN	45	100	420	800	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC847CWT1G	NPN	45	100	420	800	100	SC-70/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC850BLT1G	NPN	45	100	200	450	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MPSA18RLRAG	NPN	45	200	500	—	100	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MPSA18G	NPN	45	200	500	—	100	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
BC817-16LT1G	NPN	45	500	100	250	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC817-40LT1G	NPN	45	500	160	400	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC337-25RL1G	NPN	45	800	160	400	260	3TO-92/-55~150	0.40	0.36	0.32
BC337-40RL1G	NPN	45	800	250	630	260	TO92/-55~150	0.40	0.36	0.32
BC337G	NPN	45	800	100	630	210	TO92/-55~150	0.40	0.36	0.32
2SC4617	NPN	50	—	120	560	180	SC75,(SOT416)/-55~150	0.20	0.19	0.17
MSD1819A-RT1G	NPN	50	100	210	340	—	3SOT-323/-55~150	0.24	0.23	0.20
2SC4617T1G	NPN	50	100	120	560	140	SC-75/-55~150	0.20	0.18	0.16
2SC5658M3T5G	NPN	50	100	120	560	180	SOT-723/-55~150	0.30	0.29	0.26
BC182BRL1G	NPN	50	100	200	500	200	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
MSD601-RT1G	NPN	50	100	210	340	—	3SC-59/-55~150	0.20	0.18	0.16
MSC2712GT1	NPN	50	200	200	400	80	SC-59/-55~150	0.20	0.19	0.17
MMBT6428LT1G	NPN	50	200	250	—	100	3SOT-23/-55~150	0.35	0.32	0.29
BC817-25LT1G	NPN	50	500	160	400	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC817-25LT1	NPN	50	500	160	400	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC817-40LT1	NPN	50	500	250	600	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
MPSW45ARLRAG	NPN	50	1000	25,000	150,000	100	3TO-92/-55~150	0.92	0.87	0.78
MPSW45AG	NPN	50	1000	25,000	150,000	100	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
NJD2873T4G	NPN	50	2000	40	—	30	DPAK 4/-65 to +175	2.60	2.50	2.34
MPSA05RLRAG	NPN	60	500	100	—	100	3TO-92/-55~150	0.34	0.32	0.29
MMBT405LT1G	NPN	60	500	100	—	100	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPSA05G	NPN	60	500	100	—	100	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
PN2222G	NPN	60	600	100	300	250	TO92/-55 to +150	0.30	0.28	0.26
MPS651RLRAG	NPN	60	2000	75	—	75	3TO-92/-55~150	0.80	0.77	0.70
PZT651T1G	NPN	60	2000	75	—	75	SOT-223/-55 to +150	0.99	0.95	0.87
BC546BRL1	NPN	65	100	200	450	150	TO92/-55~150	0.30	0.29	0.26
BC546BRL1G	NPN	65	100	180	450	150	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
BC846ALT1G	NPN	65	100	110	220	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC846BLT1	NPN	65	100	200	450	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC846BLT1G	NPN	65	100	200	450	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
PN2222AG	NPN	75	600	100	300	300	TO92/-55 to +150	0.30	0.28	0.26
PN2222ARLRAG	NPN	75	600	100	300	300	TO92/-55 to +150	0.30	0.28	0.26
BCX56-10R1	NPN	80	100	63	160	—	SOT89/-65~150	1.40	1.32	1.22
MMBT406LT1	NPN	80	500	100	—	100	3SOT-23/-55~150	0.30	0.29	0.26
MMBT8099LT1G	NPN	80	500	100	300	150	SOT-23/-65~150	0.35	0.32	0.29
MPSA06RL1G	NPN	80	500	100	—	100	3TO-92/-55~150	0.32	0.29	0.26

ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极-发射极最小 雪崩电压 V_{CE0} (V)	集电极最大电 流 I_C (Max)(mA)	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 f_t (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MPSA06G	NPN	80	500	100	—	100	3TO-92/-55~150	0.32	0.29	0.26
BC639RL1G	NPN	80	500	40	160	60	TO92/-55~150	0.52	0.49	0.44
MPS6717RLRAG	NPN	80	500	50	250	100	3TO-92/-55~150	0.92	0.87	0.78
MPSW06RLRAG	NPN	80	500	80	—	50	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
MMBTA06LT1G	NPN	80	500	100	—	100	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPS6717G	NPN	80	500	50	250	100	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
MPS8099G	NPN	80	500	100	300	150	3TO-92/-55~150	0.60	0.58	0.53
MPS8099RLRAG	NPN	80	500	100	300	150	3TO-92/-55~150	0.60	0.58	0.53
MPSA06RLRAG	NPN	80	500	100	—	100	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MPSW06G	NPN	80	500	80	—	50	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
BCP56-10T1G	NPN	80	1000	63	160	50(Typ)	SOT223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP53-10T1G	NPN	80	1000	63	160	50(typ)	SOT223/-65~150	0.84	0.80	0.71
BC489G	NPN	80	1000	60	400	200	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
BCP56-10T1	NPN	80	1000	63	160	50(typ)	SOT223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP56-16T1G	NPN	80	1000	100	250	50	SOT-223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP56T1	NPN	80	1000	40	250	—	SOT223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP56T1G	NPN	80	1000	40	250	50	SOT-223/-65~150	0.80	0.77	0.70
MPSA29RLRPG	NPN	100	500	10,000	—	125	3TO-92/-55~150	0.34	0.32	0.29
MPSA29G	NPN	100	500	10,000	—	125	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
2N5550RLRP	NPN	140	600	60	250	100	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MMBT5550LT1G	NPN	140	600	60	250	—	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
2N5551RL1G	NPN	160	600	80	250	100	TO92/-55~150	0.34	0.32	0.29
2N5551	NPN	160	600	80	250	100	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MMBT5551LT1G	NPN	160	600	80	250	—	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
BF422RL1G	NPN	250	500	50	—	60	TO92/-55~150	0.52	0.49	0.44
NJL21194DG	NPN	250	16000	25	75	4	TO-264/-65 to +150	25.00	24.00	22.00
NJL4281DG	NPN	260	15000	75	150	30	TO-264/-65 to +150	27.00	25.90	23.50
NJL3281DG	NPN	260	15000	75	150	30	TO-264/-65 to +150	26.00	24.90	23.50
BF720T1	NPN	300	100	50	—	60	SOT223/-65~150	1.30	1.25	1.14
MPSA42RL1G	NPN	300	500	40	—	50	3TO-92/-55~150	0.36	0.34	0.30
MMBTA42LT1G	NPN	300	500	40	—	50	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPSA42G	NPN	300	500	40	—	50	3TO-92/-55~150	0.40	0.38	0.34
MPSW42RLRAG	NPN	300	500	40	—	50	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
PZTA42T1G	NPN	300	500	40	—	50	SOT-223/-55 to +150	0.90	0.86	0.79
BSP19AT1	NPN	350	1000	40	—	70	SOT223/-65~150	1.30	1.25	1.14
PZTA96ST1G	NPN	450	500	50	150	—	SOT-223/-55 to +150	1.20	1.15	1.04
MBT3904DW1T1	NPN/NPN	40	200	100	300	300	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
MBT3904DW1T1G	NPN/NPN	40	200	100	300	300	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
MBT3904DW1T3G	NPN/NPN	40	200	100	300	300	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
MBT2222ADW1T1G	NPN/NPN	40	600	100	300	300	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
BC847BDW1T1G	NPN/NPN	45	100	200	290	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
BC846BDW1T1G	NPN/NPN	65	100	200	450	100	SOT-363/-55~150	0.36	0.34	0.30
NST3946DXV6T1G	NPN/PNP	-40/40	200	100	300	200	SOT-563/-55~150	0.80	0.77	0.70
NST3946DXV6T5G	NPN/PNP	-40/40	200	100	300	200	SOT-563/-55 to +150	0.80	0.77	0.70
MBT3946DW1T1	NPN/PNP	40	200	100	300	250	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
MBT3946DW1T1G	NPN/PNP	40	200	100	300	250	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
MBT3946DW1T2G	NPN/PNP	40	200	100	300	250	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
BC847BPDW1T1G	NPN/PNP	45	100	200	290	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
HN1801FDW1T1G	NPN/PNP	50	200	200	400	—	SC-74/-55~150	0.40	0.36	0.32
UMZ1NT1G	NPN/PNP	50	200	200	400	114(Typ)	SOT-363/-55~150	0.45	0.42	0.38
BC846BPDW1T1G	NPN/PNP	65	100	200	475	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
NSS12200WT1G	PNP	12	2000	100	300	100	SOT-363/-55 to +150	1.30	1.24	1.10
NSL12AWT1	PNP	12	2000	100	300	100	SOT-363/-55~150	0.80	0.77	0.70
NSS20300MR6T1G	PNP	20	5000	100	400	100	TSOP-6/125MAX	1.59	1.53	1.40
BC369ZL1	PNP	20	1000	85	375	65	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
BCP69T1	PNP	25	1000	85	375	—	SOT223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP69T1G	PNP	25	1000	85	375	60	SOT-223/-65~150	0.80	0.77	0.70
NSS30100LT1G	PNP	30	2A	100	300	100	SOT-23/-55 to +150	1.30	1.25	1.14
BC858CLT1G	PNP	30	100	420	800	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC858ALT1G	PNP	30	100	125	250	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC858BWT1G	PNP	30	100	200	450	100	SOT-323/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC859BLT1G	PNP	30	100	220	475	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.19	0.17



ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极-发射极最小雪崩电压 V_{CE0} (V)	集电极最大电流 I_C (Max)(mA)	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带宽乘积 f_T (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
BC558BRL1G	PNP	30	100	200	450	300	TO92-55-150	0.30	0.28	0.26
BC858AWT1G	PNP	30	100	110	220	100	SC-70/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC858BLT1	PNP	30	100	220	475	100	SOT23,(TO236AB)/-55-150	0.20	0.19	0.17
BC858BLT1G	PNP	30	100	220	475	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC858CLT1	PNP	30	100	420	800	100	SOT23,(TO236AB)/-55-150	0.20	0.19	0.17
BC859CLT1G	PNP	30	100	420	800	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
MMBT64LT1G	PNP	30	300	20,000	—	125	3SOT-23/-55-150	0.30	0.28	0.26
MPSA64G	PNP	30	500	20,000	—	125	3TO-92/-55-150	0.35	0.32	0.29
MPSA64RLRAG	PNP	30	500	20,000	—	125	3TO-92/-55-150	0.35	0.32	0.29
MMBT589LT1G	PNP	30	1000	100	300	100	3SOT-23/-55-150	0.80	0.77	0.70
MMJT9435T1G	PNP	30	3000	50	—	100	SOT223/-55-150	1.99	1.90	1.75
BCW30LT1G	PNP	32	100	215	500	—	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
MBT35200MT1	PNP	35	2000	100	400	100	TSOP-6/-55-150	2.80	2.66	2.44
MBT35200MT1G	PNP	35	2000	100	400	100	TSOP-6/-55-150	1.30	1.25	1.13
NSS35200CF8T1G	PNP	35	7000	100	400	100	ChipFET/-55 to +150	2.40	2.28	2.04
2N3906	PNP	40	200	100	300	250	TO92/-55-150	0.25	0.24	0.22
2N3906RL1G	PNP	40	200	100	300	250	TO92/-55-150	0.25	0.23	0.21
2N3906RLRAG	PNP	40	200	100	300	250	TO92/-55-150	0.25	0.23	0.21
MMBT3906LT1G	PNP	40	200	100	300	300	3SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
MMBT3906LT3G	PNP	40	200	100	300	300	3SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
MMBT3906TT1G	PNP	40	200	100	300	300	3SOT-416/-55-150	0.25	0.23	0.21
MMBT3906WT1G	PNP	40	200	100	300	300	3SOT-323/-55-150	0.20	0.18	0.16
2N4403RLG	PNP	40	600	100	300	200	TO92/-55-150	0.30	0.28	0.26
2N4403	PNP	40	600	100	300	200	TO92/-55-150	0.30	0.29	0.26
2N4403RLRAG	PNP	40	600	100	300	200	TO92/-55-150	0.30	0.28	0.26
MMBT4403LT1	PNP	40	600	100	300	200	3SOT23/-55-150	0.20	0.19	0.17
MMBT4403LT1G	PNP	40	600	100	300	200	3SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
MMBT4403WT1G	PNP	40	600	100	300	200	3SOT-323/-55-150	0.25	0.23	0.21
MPS6652RLRAG	PNP	40	1000	50	—	100	3TO-92/-55-150	0.60	0.57	0.51
MPS6652G	PNP	40	1000	50	—	100	3TO-92/-55-150	0.60	0.58	0.53
MPS750G	PNP	40	2000	75	—	75	3TO-92/-55-150	0.70	0.67	0.62
BC557BG	PNP	45	100	180	450	150	TO92/-55-150	0.30	0.29	0.26
BC857ALT1G	PNP	45	100	125	250	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC857BLT1	PNP	45	100	220	475	100	SOT23,(TO236AB)/-55-150	0.20	0.19	0.17
BC857BLT1G	PNP	45	100	220	475	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC857CLT1G	PNP	45	100	420	800	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC807-16LT1	PNP	45	500	100	250	100	SOT23,(TO236AB)/-55-150	0.20	0.19	0.17
BC807-16LT1G	PNP	45	500	100	250	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC807-25LT1	PNP	45	500	160	400	100	SOT23,(TO236AB)/-55-150	0.20	0.19	0.17
BC807-25LT1G	PNP	45	500	160	400	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
BC807-40LT1	PNP	45	500	250	600	100	SOT23,(TO236AB)/-55-150	0.20	0.19	0.17
BC807-40LT1G	PNP	45	500	250	600	100	SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
2N5087RLRAG	PNP	50	50	250	800	200	TO92/-55-150	0.34	0.32	0.29
2N5087G	PNP	50	50	250	800	200	TO92/-55-150	0.35	0.32	0.29
MMBT5087LT1G	PNP	50	50	250	—	40	3SOT-23/-55-150	0.30	0.28	0.26
2SA1774T1G	PNP	50	100	120	560	100	SC-75/-55-150	0.20	0.19	0.17
2SA1774	PNP	50	100	120	560	—	SC75/-55-150	0.20	0.19	0.17
2SA1774G	PNP	50	100	120	560	100	SC-75/-55-150	0.20	0.18	0.16
2SA2029M3T5G	PNP	50	100	220	475	100	SOT-723/-55-150	0.30	0.29	0.26
BC212BG	PNP	50	100	200	500	200	TO92/-55-150	0.30	0.28	0.26
MSA1162GT1	PNP	50	100	200	400	—	3SC59/-55-150	0.20	0.19	0.17
MPSA55RLRAG	PNP	60	500	100	—	100	3TO-92/-55-150	0.34	0.32	0.29
MMBT55LT1G	PNP	60	500	100	—	50	3SOT-23/-55-150	0.30	0.28	0.26
MPSA55G	PNP	60	500	100	—	100	3TO-92/-55-150	0.35	0.32	0.29
P2N2907AG	PNP	60	600	100	300	200	TO92/-55-150	0.36	0.34	0.30
PN2907ARLRAG	PNP	60	600	50	300	200	TO92/-55-150	0.30	0.28	0.26
MPS2907ARLG	PNP	60	600	100	300	200	3TO-92/-65-150	0.32	0.30	0.27
MPS2907ARLRAG	PNP	60	600	100	300	200	3TO-92/-65-150	0.35	0.32	0.29
MMBT2907ALT1	PNP	60	600	100	300	200	3SOT23/-55-150	0.20	0.19	0.17
MMBT2907ALT1G	PNP	60	600	100	300	200	3SOT-23/-55-150	0.20	0.18	0.16
MMBT2907AWT1	PNP	60	600	100	—	200	SC70, (SOT323)/-55-150	0.20	0.19	0.17
MMBT2907AWT1G	PNP	60	600	100	—	200	3SOT-323/-55-150	0.20	0.18	0.16

ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极-发射极集 小电压 V_{CE0} (V)	集电极最大电 流 I_C (Max)(mA)	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 f_T (MHz)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
MPS2907AG	PNP	60	600	100	300	200	3TO-92/-65~150	0.35	0.32	0.29
PZT2907AT1G	PNP	60	600	100	300	200	SOT-223/-55 to +150	0.80	0.77	0.70
PZT751T1G	PNP	60	2000	75	—	75	SOT-223/-55 to +150	0.99	0.95	0.87
MPS751RLRAG	PNP	60	2000	75	—	75	3TO-92/-55~150	0.70	0.67	0.62
BC556BZL1G	PNP	65	100	180	450	150	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
BC856ALT1G	PNP	65	100	125	250	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC856BLT1	PNP	65	100	220	475	100	SOT23,(TO236AB)/-55~150	0.20	0.19	0.17
BC856BLT1G	PNP	65	100	220	475	100	SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
BC640G	PNP	80	500	40	160	60	TO92/-55~150	0.52	0.49	0.44
MMBT456LT1G	PNP	80	500	100	—	100	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MPS8599G	PNP	80	500	100	300	150	3TO-92/-55~150	0.60	0.58	0.53
MPS8599RLRAG	PNP	80	500	100	300	150	3TO-92/-55~150	0.60	0.58	0.53
MPSA56RLRAG	PNP	80	500	100	—	100	3TO-92/-55~150	0.35	0.32	0.29
BC490G	PNP	80	1000	60	400	200	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
BCP53-16T1G	PNP	80	1000	100	250	50	SOT-223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP53T1	PNP	80	1000	40	250	—	SOT223/-65~150	0.80	0.77	0.70
BCP53T1G	PNP	80	1000	40	250	50	SOT-223/-65~150	0.80	0.77	0.70
2N5401RL1G	PNP	150	500	60	240	100	TO92/-55~150	0.34	0.32	0.29
2N5401	PNP	150	500	60	240	100	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
MMBT5401LT1G	PNP	150	500	50	—	100	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MMBT493LT1G	PNP	200	500	25	—	50	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
BF423G	PNP	250	500	50	—	60	TO92/-55~150	0.38	0.35	0.30
NJL21193DG	PNP	250	16000	25	75	4	TO-264/-65 to +150	25.00	24.00	22.00
NJL4302DG	PNP	260	15000	75	150	30	TO-264/-65 to +150	27.00	25.90	23.50
NJL1302DG	PNP	260	15000	75	150	30	TO-264/-65 to +150	26.00	24.90	23.50
MSB92T1	PNP	300	500	25	—	50	3SOT-323/-55~150	0.30	0.29	0.26
MPSA92RL1G	PNP	300	500	40	—	50	3TO-92/-55~150	0.40	0.38	0.34
MSB92AWT1G	PNP	300	500	120	200	50	3SOT-323/-55~150	0.35	0.32	0.29
MMBT492LT1G	PNP	300	500	25	—	50	3SOT-23/-55~150	0.30	0.28	0.26
MMJT350T1G	PNP	300	500	30	240	30	SOT223/-55~150	2.90	2.78	2.55
MPSA92G	PNP	300	500	40	—	50	3TO-92/-55~150	0.40	0.36	0.32
MPSW92RLRAG	PNP	300	500	25	—	50	3TO-92/-55~150	0.90	0.86	0.79
MSB92ASWT1G	PNP	300	500	120	200	50	3SOT-323/-55~150	0.35	0.32	0.29
PZTA92T1G	PNP	300	500	40	—	50	SOT-223/-55 to +150	0.90	0.86	0.79
BC858CDW1T1G	PNP/PNP	30	100	420	520	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.38	0.34
MBT3906DW1T1	PNP/PNP	40	200	100	300	250	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
MBT3906DW1T1G	PNP/PNP	40	200	100	300	250	6SOT363/-55~150	0.35	0.32	0.29
BC857BDW1T1G	PNP/PNP	45	100	200	290	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
BC856BDW1T1G	PNP/PNP	65	100	220	475	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
BC856BDW1T3G	PNP/PNP	65	100	220	475	100	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32

17.3.2 偏置电阻晶体管

ON公司产品 新！

产品型号	类型	集电极-发射极电压 (V)	集电极电流 (Max) (mA)	直流电流增益 (Min)(dB)	R1(Ω)	R2(Ω)	芯片上标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
DTC114EET1G	NPN	50	100	35	10K	10K	8A	3SC75/-55~150	0.22	0.20	0.18
DTC124EET1G	NPN	50	100	60	22K	22K	8B	3SC75/-55~150	0.22	0.20	0.18
DTC114EM3T5G	NPN	50	100	35	10K	10K	8A	SOT-723/-55~150	0.40	0.38	0.35
DTC144EM3T5G	NPN	50	100	80	47K	47K	8C	3SC75/-55~150	0.40	0.38	0.34
DTC114EET1	NPN	50	100	35	10K	10K	8A	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DTC114TET1	NPN	50	100	160	10K	∞	9A	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DTC114YET1	NPN	50	100	80	10K	47K	8D	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DTC114YET1G	NPN	50	100	80	10K	47K	8D	3SC75/-55~150	0.25	0.23	0.21
DTC115EET1	NPN	50	100	80	100K	100K	8N	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DTC123JET1G	NPN	50	100	80	100	100	6M	3SC75/-55~150	0.25	0.23	0.21
DTC143ZET1	NPN	50	100	80	4.7K	4.7K	8K	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DTC143ZET1G	NPN	50	100	80	4.7K	4.7K	8K	3SC75/-55~150	0.25	0.23	0.21
DTC144EET1	NPN	50	100	80	47K	47K	8C	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
MMUN2211LT1G	NPN	50	100	35	10K	10K	A6A	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MUN2211T1G	NPN	50	100	35	10K	10K	—	SC-59/-55~150	0.20	0.18	0.16
MUN2213T1G	NPN	50	100	80	47K	47K	—	SC-59/-55~150	0.20	0.18	0.16
MUN5211T1G	NPN	50	100	35	10K	10K	—	SOT-323/-55~150	0.25	0.23	0.21



ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极-发射极电压 (V)	集电极电流 (Max) (mA)	直流电流增益 (Min)(dB)	R1(Ω)	R2(Ω)	芯片上标识	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
NSBC114EDXV6T1	NPN	50	100	35	10	10	—	SOT-563/-55~150	0.84	0.80	0.73
MUN5213DW1T1G	NPN/NPN	50	100	80	47K	47K	7C	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
NSBC114EDXV6T1G	NPN/NPN	50	100	35	10K	10K	7A	SOT-563/-55~150	0.84	0.80	0.71
EMF5XV6T5G	NPN/PNP	12	500	80	47K	47K	—	SOT-563/-55~150	1.10	1.05	0.94
UMC5NT1G	NPN/PNP	50	100	20	47K/∞	47K/∞	U5	SOT-363/-55~150	0.45	0.42	0.38
NSBC114EPDXV6T1G	NPN/PNP	50	100	35	10K	10K	11	SOT-563/-55~150	0.80	0.77	0.70
MUN5216DW1T1G	NPN/PNP	50	100	160	4.7K	—	—	SOT-363/-55~150	0.40	0.38	0.34
MUN5311DW1T1G	NPN/PNP	50	100	35	10K	10K	—	SOT-363/-55~150	0.40	0.38	0.34
MUN5313DW1T1G	NPN/PNP	50	100	80	47K	47K	—	SOT-363/-55~150	0.40	0.38	0.34
NSTB60BDW1T1	NPN/PNP	50	150	120	22K	10K	—	SOT-363/-55~150	0.40	0.36	0.32
EMF23XV6T5G	NPN/PNP	60	100	35	10K	10K	—	SOT-563/-55~150	1.40	1.33	1.19
NSB9435T1	PNP	30	3000	125	—	10K	—	SOT223/-55~150	2.30	2.18	2.00
NSBA114YDXV6T1G	PNP	50	100	80	10k	10k	0D	SOT-563/-55~150	0.84	0.80	0.71
MMUN2113LT1G	PNP	50	100	80	47K	47K	A6C	3SOT-23/-55~150	0.20	0.19	0.17
DTC143TET1G	PNP	50	100	160	4.7K	∞	8J	SOT-416/-55~150	0.22	0.20	0.18
DTA124EET1G	PNP	50	100	60	22K	22K	6B	3SC75/-55~150	0.25	0.23	0.21
DTA114EM3T5G	PNP	50	100	35	10K	10K	6A	SOT-723/-55~150	0.40	0.38	0.34
DTA114TET1G	PNP	50	100	160	10K	∞	6E	3SC75/-55~150	0.25	0.23	0.21
DTA114YET1G	PNP	50	100	80	10K	47K	6D	3SC75/-55~150	0.25	0.24	0.22
DTA114YET1G	PNP	50	100	80	10K	47K	6D	3SC75/-55~150	0.25	0.23	0.21
MMUN2111LT1G	PNP	50	100	35	10K	10K	A6A	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMUN2114LT1G	PNP	50	100	80	10K	47K	A6D	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MMUN2130LT1G	PNP	50	100	3.0	1.0K	1.0K	A6G	3SOT-23/-55~150	0.20	0.18	0.16
MUN2111T1G	PNP	50	100	35	10K	10K	—	SC-59/-55~150	0.20	0.18	0.16
MUN2113T1G	PNP	50	100	80	47K	47K	—	SC-59/-55~150	0.20	0.18	0.16
NSBA114EDXV6T1	PNP	50	100	35	10	10	—	SOT-563/-55~150	0.84	0.80	0.73
MUN5114DW1T1G	PNP/PNP	50	100	80	10K	47K	0D	SOT-363/-55~150	0.40	0.38	0.34

17.3.3 双极性功率晶体管

ON公司产品 新！

产品型号	类型	集电极-发射极 最小雪崩电压 V _{CE0} (V)	集电极最大持 续电流 I _C (Max)(A)	直流电流增益 h _{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h _{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积Ft(MHz)	功率耗散P _D (W) @25°C	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
2N6288G	NPN	30	7.0	30	150	4.0	40	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
2N3771G	NPN	40	30	16	60	2.0	150	TO204AA/-65~200	18.00	17.20	15.60
2N4922G	NPN	60	1	20	100	3	30	TO225AA/-65~150	2.90	2.78	2.55
2N3055AG	NPN	60	15	20	70	2.5	115	TO204AA/-65~200	13.00	12.40	11.30
2N3055HG	NPN	60	15	20	70	2.5	115	TO204AA/-65~200	13.00	12.40	11.30
2N5302G	NPN	60	30	15	60	2.0	200	TO204AA/-65~200	18.00	17.20	15.60
BD139G	NPN	80	1.5	40	250	50	12.5	TO225AA/-65~150	2.40	2.30	2.11
BD237G	NPN	80	2.0	25	—	3.0	25	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
D44c12G	NPN	80	4.0	40	120	40	30	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
D44H11G	NPN	80	10	40	—	50	50	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
2N6488G	NPN	80	15	20	150	5.0	75	TO220AB/-65~150	4.60	4.46	4.14
D44VH10G	NPN	80	15	20	—	50	83	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
2N5886G	NPN	80	25	20	100	4.0	200	TO204AA/-65~200	18.00	17.20	15.60
2N5686G	NPN	80	50	15	60	2.0	300	TO204AE/-65~200	58.00	55.00	50.00
BUV26G	NPN	90	12	12	—	30	85	TO220AB/-65~150	6.50	6.30	5.85
2N5038G	NPN	90	20	20	100	60	140	TO204AA/-65~200	50.00	48.00	43.00
2N6338G	NPN	100	25	30	120	40	200	TO204AA/-65~200	55.00	52.00	47.00
2N3773G	NPN	140	16	15	60	4.0	150	TO204AA/-65~200	18.00	17.20	15.60
2N6341G	NPN	150	25	30	120	40	200	TO204AA/-65~200	55.00	52.00	47.00
BU406G	NPN	200	7.0	30	—	10	60	TO220AB/-65~150	6.50	6.30	5.85
BUV21G	NPN	200	40	10	—	8.0	150	TO204AE/-65~200	55.00	52.00	47.00
2N5655G	NPN	250	0.5	30	250	10	20	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
BUV22G	NPN	250	40	10	—	8.0	250	TO204AE/-65~200	55.00	52.00	47.00
BD159G	NPN	350	0.5	30	240	30	20	TO225AA/-65~150	2.40	2.30	2.11
BUX85G	NPN	450	2.0	30	—	4.0	50	TO220AB/-65~150	3.80	3.69	3.42
BUH51G	NPN	500	3.0	8.0	—	—	50	TO225AA/-65~150	3.20	3.07	2.78
BD136G	PNP	45	1.5	40	250	50	12.5	TO225AA/-65~150	2.40	2.30	2.11
BD440G	PNP	60	4.0	25	—	3.0	36	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
D45H8	PNP	60	10	20	70	3.0	75	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50

ON公司产品(续)

产品型号	类型	集电极-发射极 最小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大持 续电流 $I_C(\text{Max})(A)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	功率耗散 P_D (W) @25°C	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
D45H8G	PNP	60	10	20	70	3.0	75	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
BD140G	PNP	80	1.5	40	250	50	12.5	TO225AA/-65~150	2.40	2.30	2.11
D45C12G	PNP	80	4.0	40	120	40	30	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
D45H11G	PNP	80	10	40	—	50	50	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
2N6491G	PNP	80	15	20	150	5.0	75	TO220AB/-65~150	4.60	4.46	4.14
D45VH10G	PNP	80	15	20	—	50	83	TO220AB/-65~150	5.00	4.85	4.50
2N5684G	PNP	80	50	15	60	2.0	300	TO204AE/-65~200	52.00	49.00	45.00
2N6609G	PNP	140	16	15	60	4.0	150	TO204AA/-65~200	21.40	20.50	18.60

17.3.4 达林顿晶体管

ON公司产品 新!

产品型号	类型	集电极-发射极最 小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电 流 $I_C(\text{Max})(A)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	总功耗 $P_D(W)$	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
BC517G	NPN	30	1000	30000	—	200	—	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
BD675G	NPN	45	4.0	750	—	3.0	40	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
MJE800G	NPN	60	4.0	750	—	1.0	40	3TO-225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
TIP3055G	NPN	60	15	5.0	—	2.5	—	TO218/-60~150	11.90	11.50	10.50
MJ11028G	NPN	60	50	400	18000	—	300	TO-204AE/-55~200	49.00	47.00	44.00
TIP111G	NPN	80	2.0	500	—	2.5	—	TO220/-60~150	3.20	3.10	2.88
TIP31BG	NPN	80	3.0	25	—	3.0	—	TO220/-60~150	2.35	2.26	2.07
MJE802G	NPN	80	4.0	750	—	1.0	40	3TO-225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
2N6388G	NPN	80	10	1000	20000	20	65	TO220AB/-65~150	4.10	3.98	3.69
MJE270G	NPN	100	2.0	15000	—	6.0	15	3TO-225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
TIP112G	NPN	100	2.0	500	—	2.5	—	TO220/-60~150	3.20	3.10	2.88
TIP31CG	NPN	100	3.0	25	—	3.0	40	TO-220AB/-60~150	2.40	2.28	2.04
BD681G	NPN	100	4.0	750	—	—	40	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
TIP122G	NPN	100	5.0	1000	—	4.0	—	TO220/-60~150	2.40	2.30	2.11
2N6045G	NPN	100	8.0	1000	10000	4.0	75	TO220AB/-65~150	3.60	3.49	3.24
MJF6388G	NPN	100	10	3000	20000	20	40	TO-220/-55~150	8.50	8.25	7.65
2N6284G	NPN	100	20	750	18000	4.0	160	TO204AA/-65~200	21.40	20.50	18.60
BC372G	NPN	100	1000	10000	160000	100	—	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
MJ11016G	NPN	120	30	200	1000	4.0	200	TO-204AA/-55~200	20.00	19.00	17.50
MJ11032G	NPN	120	50	400	18000	—	300	TO-204AE/-55~200	53.00	51.00	46.00
TIP47G	NPN	250	1.0	30	150	10	—	TO220/-60~150	3.60	3.49	3.24
MJ11022G	NPN	250	5	100	400	3.0	175	TO-204AA/-55~175	28.80	27.60	25.00
MJH11022G	NPN	250	15	400	15000	3.0	150	TO-200/-55~150	26.00	25.00	23.00
MJE5742G	NPN	400	8.0	200	—	—	80	3TO-220AB/-65~155	10.00	9.50	8.50
MMBT63LT1G	PNP	30	0.5	10000	—	125	0.225	SOT-23/-65~150	0.30	0.28	0.26
2N6034G	PNP	40	4.0	25	—	2.0	40	TO225AA/-65~150	3.20	3.10	2.88
BD676G	PNP	45	4.0	750	—	3.0	40	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
TIP2955G	PNP	60	15	5.0	—	2.5	—	TO218/-60~150	9.00	8.73	8.10
MJ11029G	PNP	60	50	400	18000	—	300	TO-204AE/-55~200	51.00	49.00	44.00
TIP32BG	PNP	80	3.0	25	—	3.0	—	TO220/-60~150	2.35	2.26	2.07
TIP126G	PNP	80	5.0	1000	—	—	65	TO-220AB/-60~150	3.70	3.59	3.33
TIP42BG	PNP	80	6.0	15	75	3.0	—	TO220/-60~150	2.90	2.78	2.55
TIP32CG	PNP	100	3.0	25	—	3.0	—	TO220/-60~150	2.35	2.26	2.07
BD682G	PNP	100	4.0	750	—	—	40	TO225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
TIP127G	PNP	100	5.0	1000	—	4.0	—	TO220/-60~150	4.00	3.88	3.60
TIP42CG	PNP	100	6.0	15	75	3.0	—	TO220/-60~150	2.90	2.78	2.55
MJF6668G	PNP	100	10	3000	20000	20	40	TO-200/-55~150	7.60	7.37	6.84
MJ11015G	PNP	120	30	200	1000	4.0	200	TO-204AA/-55~200	22.00	21.00	19.00
MJ11033G	PNP	120	50	400	18000	—	300	TO-204AE/-55~200	55.00	52.00	47.00
MJ11021G	PNP	250	15	100	400	3.0	175	TO-204AA/-55~175	28.80	27.60	25.00
MJH11021G	PNP	250	15	400	15000	3.0	150	TO-220/-55~150	26.00	25.00	23.00
MJH11022G	NPN	250	15	400	15000	3.0	150	TO-220/-55~150	26.00	25.00	23.00

17.3.5 大功率晶体管

ON公司产品 新!

产品型号	类型	集电极-发射极最 小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电 流 $I_C(\text{Max})(A)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	总功耗 $P_D(W)$	封装/温度(°C)	价格(元)		
									1	25	100
MJD200RLG	NPN	25	5.0	45	180	65	12.5	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJD200T4G	NPN	25	5.0	45	180	65	12.5	3DPAK/-65~150	2.35	2.26	2.07

ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极-发射极 小集电极电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电流 $I_C(\text{Max})(A)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	总功耗 $P_D(W)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
MJE200G	NPN	25	5.0	45	180	65	15	3TO-225AA/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJE3055TG	NPN	60	10	20	70	3.0	75	3TO-220/-55~150	4.10	3.98	3.69
MJE181G	NPN	80	3.0	50	250	50	12.5	3TO-225AA/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJE182G	NPN	80	3.0	50	250	50	12.5	3TO-225AA/-65~150	2.15	2.06	1.89
MJD44H11RLG	NPN	80	8.0	40	—	50(TYP)	20	3DPAK/-65~150	2.60	2.50	2.34
MJD44H11-1G	NPN	80	8.0	40	—	50	20	3DPAK/565~150	2.90	2.78	2.55
MJD44H11T4G	NPN	80	8.0	40	—	50	20	3DPAK/-55~150	2.60	2.50	2.34
MJF44H11G	NPN	80	10	40	100	40	35	3TO-220/-65~150	9.60	9.30	8.64
MJ14002G	NPN	80	60	15	100	—	300	TO-204/-65~200	58.00	55.00	50.00
MJD112RLG	NPN	100	2.0	500	12000	25	20	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJD31C	NPN	100	3.0	10	—	3.0	15	3DPAK/-65~150	1.99	1.90	1.75
MJD31CRLG	NPN	100	3.0	10	—	3.0	15	3DPAK/-65~150	1.99	1.90	1.75
MJD243T4G	NPN	100	4.0	40	180	40	12.5	3DPAK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MJE243G	NPN	100	5.0	40	120	40	15	3TO-225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
MJB41CG	NPN	100	6.0	20	—	3.0	65	3D2PAK/-65~150	4.56	4.38	3.97
MJD122G	NPN	100	8.0	1000	12000	4.0	20	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJD122T4G	NPN	100	8.0	1000	12000	4.0	20	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJ802G	NPN	100	30	25	100	2.0	200	TO-204AA/-65~200	18.00	17.20	15.60
MJ15015G	NPN	120	15	20	70	1.0	180	TO-204AA/-65~200	13.00	12.40	11.30
MJ15001G	NPN	140	15	25	150	2.0	200	TO-204AA/-65~200	21.00	20.00	18.20
MJ15003G	NPN	140	20	25	150	2.0	250	TO-204AA/-65~200	20.60	19.70	17.90
MJE15030G	NPN	150	8.0	20	—	30	50	3TO-220/-65~150	6.40	6.20	5.76
MJF15030G	NPN	150	8.0	40	—	30	35	3TO-220/-65~150	9.60	9.30	8.64
MJE340G	NPN	200	0.5	30	300	30	20.8	3TO-225AA/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJ15022G	NPN	200	16	15	60	5.0	250	TO-204AA/-65~200	24.00	23.00	21.00
MJD47T4G	NPN	250	1.0	30	150	10	15	3DPAK/-65~150	2.79	2.64	2.42
MJE15032G	NPN	250	8.0	10	—	30	50	3TO-220/-65~150	6.70	6.50	6.03
MJL21194	NPN	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~125	32.00	30.40	27.84
MJL21196	NPN	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~125	32.00	30.40	27.84
MJ15024G	NPN	250	16	15	60	5.0	250	TO-204AA/-65~200	24.00	23.00	21.00
MJ21194G	NPN	250	16	25	75	4.0	250	TO-204AA/-65~200	24.00	23.00	21.00
MJ21196G	NPN	250	16	25	75	4.0	250	TO-204AA/-65~200	23.00	22.00	20.00
MJL21194G	NPN	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~150	20.90	20.00	18.00
MJL21196G	NPN	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~150	20.90	20.00	18.00
MJW21194G	NPN	250	16	20	60	4.0	200	3TO-247/-65~150	20.00	19.20	17.40
MJW21196G	NPN	250	16	2.0	60	4.0	200	3TO-247/-65~150	20.00	19.20	17.40
MJL0281AG	NPN	260	15	75	150	30	180	3TO-264/-65~125	16.00	15.52	14.40
MJL3281A	NPN	260	15	75	150	30	200	3TO-264/-65~125	20.00	19.00	17.50
MJL3281AG	NPN	260	15	75	150	30	200	3TO-264/-65~150	20.00	19.00	17.50
MJD340	NPN	300	0.5	30	240	30	15	3DPAK/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJE344G	NPN	300	0.5	30	240	15	20.8	3TO-225AA/-65~150	2.50	2.40	2.20
MJE15034G	NPN	350	4.0	10	—	30	50	3TO-220/-65~150	5.90	5.66	5.13
MJL4281AG	NPN	350	15	80	250	35	230	3TO-264/-65~150	30.00	28.80	26.00
MJD50T4G	NPN	400	1.0	30	150	10	15	3DPAK/-65~150	2.79	2.64	2.42
MJE13005G	NPN	400	4.0	6.0	30	4	60	3TO-220/-65~150	2.60	2.50	2.34
MJE13007G	NPN	400	8.0	5.0	30	14	80	3TO-220/-65~150	3.00	2.90	2.70
MJE13009G	NPN	400	12	6.0	30	4	100	3TO-220/-65~150	4.30	4.17	3.87
MJF18008G	NPN	450	8.0	16	34	13	45	3TO-220/-65~150	11.00	10.67	9.90
MJW18020G	NPN	450	30	9.0	—	13	250	3TO-247/-65~150	38.00	36.00	33.00
MJD210G	PNP	25	5.0	45	180	65	12.5	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJD210RLG	PNP	25	5.0	45	180	65	12.5	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJD210T4G	PNP	25	5.0	45	180	65	12.5	3DPAK/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJE210G	PNP	25	5.0	45	180	65	15	3TO-225AA/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJD148T4G	PNP	45	2.0	50	—	3.0	20	3DPAK/-65~150	4.00	3.80	3.40
MJD2955G	PNP	60	10	20	100	2.0	20	3DPAK/-55~150	3.20	3.10	2.88
MJE2955TG	PNP	60	10	20	70	3.0	75	3TO-220/-55~150	4.10	3.98	3.69
MJ2955G	PNP	60	15	15	120	2.5	115	TO-204AA/-65~200	14.00	13.40	12.00
MJD45H11G	PNP	80	8.0	40	—	50(TYP)	20	3DPAK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MJD45H11RLG	PNP	80	8.0	40	—	50(TYP)	20	3DPAK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MJD45H11-1G	PNP	80	8.0	40	—	50	20	3DPAK/-55~150	3.60	3.49	3.24
MJD45H11T4G	PNP	80	8.0	40	—	50	20	3DPAK/-55~150	2.90	2.78	2.55
MJD117-1G	PNP	100	2.0	500	12000	25	20	3DPAK/-65~150	2.79	2.64	2.42
MJD117T4G	PNP	100	2.0	500	12000	25	20	3DPAK/-65~150	2.40	2.30	2.11
MJD32CRLG	PNP	100	3.0	10	—	3.0	15	3DPAK/-65~150	2.16	2.05	1.84

ON公司产品（续）

产品型号	类型	集电极—发射极最 小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电流 $I_C(\text{Max})(A)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	总功耗 $P_D(W)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
MJD32CT4G	PNP	100	3.0	10	—	3.0	15	3DPAK/-65~150	1.99	1.90	1.75
MJD32CG	PNP	100	3.0	10	—	3.0	15	3DPAK/-65~150	1.99	1.90	1.75
MJD253T4G	PNP	100	4.0	40	180	40	12.5	3DPAK/-65~150	2.90	2.78	2.55
MJE253G	PNP	100	5.0	40	120	40	15	3TO-225AA/-65~150	2.60	2.50	2.34
MJD42CRLG	PNP	100	6.0	15	75	3.0	20	3DPAK/-65~150	3.20	3.10	2.88
MJD127	PNP	100	8.0	1000	12000	4.0	20	3DPAK/-65~150	3.20	3.10	2.88
MJD127T4G	PNP	100	8.0	1000	12000	4.0	20	3DPAK/-65~150	3.20	3.10	2.88
MJ15016G	PNP	120	15	20	70	1.0	180	TO-204AA/-65~200	14.00	13.40	12.00
MJ15012G	PNP	140	10	20	100	3.0	200	TO-204AA/-65~200	21.40	20.50	18.60
MJ15002G	PNP	140	15	25	150	2.0	200	TO-204AA/-65~200	22.00	21.00	19.00
MJ15004G	PNP	140	20	25	150	2.0	250	TO-204AA/-65~200	21.40	20.50	18.60
MJE15031G	PNP	150	8.0	20	—	30	50	3TO-220/-65~150	6.40	6.20	5.76
MJF15031G	PNP	150	8.0	40	—	30	35	3TO-220/-65~150	9.60	9.30	8.64
MJE4353G	PNP	160	16	15	—	1.0	125	3TO-218/-65~150	22.00	20.00	18.00
MJ15023G	PNP	200	16	15	60	5.0	250	TO-204AA/-65~200	24.00	23.00	21.00
MJE15033G	PNP	250	8.0	10	—	30	50	3TO-220/-65~150	6.70	6.50	6.03
MJL21193	PNP	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~125	32.00	30.40	27.84
MJL21195	PNP	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~125	32.00	30.40	27.84
MJ15025G	PNP	250	16	15	60	5.0	250	TO-204AA/-65~200	24.00	23.00	21.00
MJ21193G	PNP	250	16	25	75	4.0	250	TO-204AA/-65~200	24.00	23.00	21.00
MJ21195G	PNP	250	16	25	75	4.0	250	TO-204AA/-65~200	23.00	22.00	20.00
MJL21193G	PNP	250	16	25	75	4.0	200	3TO-264/-65~150	20.90	20.00	18.00
MJW21193G	PNP	250	16	20	60	4.0	200	3TO-247/-65~150	20.00	19.20	17.40
MJW21195G	PNP	250	16	20	60	4.0	200	3TO-247/-65~150	20.00	19.20	17.40
MJL0302AG	PNP	260	15	75	150	30	180	3TO-264/-65~125	16.00	15.52	14.40
MJL1302A	PNP	260	15	75	150	30	200	3TO-264/-65~125	20.00	19.00	17.50
MJL1302AG	PNP	260	15	75	150	30	200	3TO-264/-65~150	20.00	19.00	17.50
MJE350G	PNP	300	0.5	30	240	30	20.8	3TO-225AA/-65~150	2.35	2.26	2.07
MJD5731T4G	PNP	350	1.0	10	—	10	15	3DPAK/-65~150	3.20	3.04	2.72
MJE5731G	PNP	350	1.0	30	150	10	40	3TO-220AB/-65~150	6.30	6.10	5.67
MJE15035	PNP	350	4.0	10	—	30	50	3TO-220AB/-65~155	16.80	15.96	14.62
MJE15035G	PNP	350	4.0	10	—	30	50	3TO-220/-65~150	5.90	5.66	5.13
MJL4302AG	PNP	350	15	80	250	35	230	3TO-264/-65~150	30.00	28.80	26.00
MJE5852G	PNP	400	8.0	15	—	30	80	3TO-220AB/-65~150	17.00	16.50	15.30

17.3.6 高电压晶体管(>100V)

ON公司产品

产品型号	类型	集电极—发射极最 小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电流 $I_C(\text{Max})(mA)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
								1	25	100
2N5551G	NPN	160	600	80	250	100	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
2N6515RLRMG	NPN	250	500	50	300	40	TO92/-55~150	0.99	0.95	0.87
BF422G	NPN	250	500	50	—	60	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
BF422ZL1G	NPN	250	500	50	—	60	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
2N6517RLRAG	NPN	350	500	30	200	40	TO92/-55~150	0.99	0.95	0.87
2N5400G	PNP	120	600	60	240	100	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
2N5401G	PNP	150	500	50	—	100	TO92/-55~150	0.35	0.32	0.29
BF423ZL1G	PNP	250	500	50	—	60	TO92/-55~150	0.40	0.38	0.34
BF421ZL1G	PNP	300	500	50	—	60	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53

17.3.7 高频放大晶体管

ON公司产品

产品型号	零门极电压最小耗 尽电流 $I_{BSS} \text{ Min} (\mu A)$	零门极电压最大耗 尽电流 $I_{BSS} \text{ Max} (\mu A)$	门极—源极雪崩电压 $V_{BSS} \text{ Min} (V)$	输入电容 C_{ISS} Max (pF)	反向最大传递电容 $C_{RSS} \text{ Max} (pF)$	沟道极性	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
								1	25	100
2N5486G	8000	20000	25	5	1	N	TO92/-65~150	1.20	1.15	1.06

17.3.8 高电流晶体管(>500mA)

ON公司产品

产品型号	类型	集电极—发射极最 小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电流 $I_C(\text{Max})(mA)$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带 宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
								1	25	100
BC639G	NPN	80	500	40	160	60	TO92/-55~150	0.60	0.58	0.53
2SA1020RLRAG	PNP	50	2000	70	240	100	TO92/-55~150	0.90	0.86	0.79

17.3.9 小信号低噪声、良好线性度电流增益晶体管

ON公司产品

产品型号	类型	集电极-发射极最小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电流 $I_C(\text{Max})(\text{mA})$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	封装/温度($^{\circ}\text{C}$)	价格(元)		
								1	25	100
BC549CG	NPN	30	100	450	900	250	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
BC550CG	NPN	45	100	450	900	250	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26
BC560CG	PNP	45	100	450	900	250	TO92/-55~150	0.30	0.28	0.26

17.3.10 射频晶体管

ON公司产品

产品型号	类型	集电极-发射极最小雪崩电压 $V_{CE0}(V)$	集电极最大电流 $I_C(\text{Max})(\text{mA})$	直流电流增益 h_{FE} 最小值(dB)	直流电流增益 h_{FE} 最大值(dB)	最小电流增益带宽乘积 $F_t(\text{MHz})$	电容 $pF(\text{Max})$	封装/温度($^{\circ}\text{C}$)	价格(元)		
									1	25	100
BF959G	NPN	20	100	40	—	600	Crb=0.65	TO92/-55~150	0.95	0.91	0.84
BF959RL1G	NPN	20	100	40	—	600	Crb=0.65	TO92/-55~150	0.95	0.91	0.84

17.4 电路保护

ON公司产品 新!

单 TVS 表面安装(峰值功率 175W@1ms 浪涌)

产品型号	雪崩电压 $V_{BR}(\text{Min.})(V)$	雪崩电压 $V_{BR}(\text{Nom.})(V)$	雪崩电压 $V_{BR}(\text{Max.})(V)$	$I_T(\text{mA})$	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	最大反向浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向电压(钳位电压) $V_C(V)$	芯片标识(MARK)	封装/温度($^{\circ}\text{C}$)	价格(元)		
											1	25	100
MMBZ5V6ALT3	5.32	5.6	5.88	20	—	5.0	3.0	8.0	5A6	3SOT23/-55~150	0.40	0.36	0.32
1PMT5.0AT1	6.4	6.7	7.0	10	5.0	800	19	9.2	MKE	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT5.0AT1G	6.4	6.7	7.0	10	5.0	800	19	9.2	MKE	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT5.0AT3G	6.4	6.7	7.0	10	5.0	800	19	9.2	MKE	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT7.0AT1	7.78	8.2	8.6	10	7.0	500	14.6	12	MKM	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT12AT1	13.3	14	14.7	1.0	12	5.0	8.8	19.9	MKE	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT16AT1	17.8	18.75	19.7	1.0	16	5.0	7.0	26	MLP	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT16AT1G	17.8	18.75	19.7	1.0	16	5.0	7.0	26	MLP	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT22AT1	24.4	25.6	26.9	1.0	22	5.0	4.9	35.5	MLX	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT24AT1	26.7	28.1	29.5	1.0	24	5.0	4.5	38.9	MLZ	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT26AT1	28.9	30.4	31.9	1.0	26	5.0	4.2	42.1	MME	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT28AT1	31.1	32.8	34.4	1.0	28	5.0	3.9	45.1	MMG	POWERMITE/-55~150	1.52	1.46	1.34
1PMT30AT1	33.3	35.1	36.8	1.0	30	5.0	3.6	48.4	MMK	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT33AT1	36.7	38.7	40.6	1.0	33	5.0	3.3	53.3	MMM	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT36AT1	40	42.1	44.2	1.0	36	5.0	3.0	58.1	MMP	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT40AT1	44.4	46.8	49.1	1.0	40	5.0	2.7	64.5	MMR	POWERMITE/-55~150	1.52	1.46	1.34
1PMT48AT1	53.3	56.1	58.9	1.0	48	5.0	2.3	77.4	MMX	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40
1PMT51AT1	56.7	59.7	62.7	1.0	51	5.0	2.1	82.4	MMZ	POWERMITE/-55~150	1.70	1.62	1.48
1PMT58AT1	64.4	67.8	71.2	1.0	58	5.0	1.9	93.6	MNG	POWERMITE/-55~150	1.59	1.53	1.40

单 TVS 表面安装(峰值功率 200W)

产品型号	雪崩电压 $V_{BR}(\text{Min.})(V)$	雪崩电压 $V_{BR}(\text{Nom.})(V)$	雪崩电压 $V_{BR}(\text{Max.})(V)$	$I_T(\text{mA})$	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	最大反向浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向电压(钳位电压) $V_C(V)$	芯片标识(MARK)	封装/温度($^{\circ}\text{C}$)	价格(元)		
											1	25	100
SMF6.0AT1	6.67	7.02	7.37	1.0	6.0	400	14.6	10.3	KG	SOD123/-55~150	2.76	2.64	2.42
SMF7.0AT1	7.78	8.2	8.6	1.0	7.0	100	12.5	12	KM	SOD123/-55~150	1.40	1.32	1.22
SMF8.5AT1G	9.44	9.92	10.4	1.0	8.5	10	10.4	14.4	KT	SOD123/-55~150	1.50	1.43	1.28
SMF9.0AT1G	10	10.55	11.1	1.0	9	5	13.0	15.4	KV	SOD123/-55~150	0.90	0.86	0.78
SMF11AT1G	12.2	12.85	13.5	1.0	11	2.5	8.2	18.2	KZ	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF12AT1	13.3	14	14.7	1.0	12	2.5	7.5	19.9	LE	SOD123/-55~150	1.40	1.32	1.22
SMF16AT1G	17.8	18.75	19.7	1.0	16	1.0	7.7	26	LP	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF17AT1G	18.9	19.9	20.9	1.0	17	1.0	7.2	27.6	LR	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF18AT1	20	21	22.1	1.0	18	1.0	6.8	29.2	LT	SOD123/-55~150	2.98	2.70	2.39
SMF18AT1G	20	21	22.1	1.0	18	1.0	6.8	29.2	LT	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF20AT1G	22.2	23.35	24.5	1.0	20	1.0	6.2	32.4	LV	SOD123/-55~150	0.90	0.86	0.78
SMF22AT1	24.4	25.6	26.9	1.0	22	1.0	4.2	35.5	LX	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF28AT1	31.1	32.8	34.4	1.0	28	1.0	3.3	45.4	MG	SOD123/-55~150	1.40	1.32	1.22
SMF30AT1	33.3	35.1	36.8	1.0	30	1.0	3.1	48.4	MK	SOD123/-55~150	1.40	1.32	1.22
SMF40AT1	44.4	46.8	49.1	1.0	40	1.0	2.3	64.5	MR	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF70AT1G	77.8	81.9	86	1.0	70	1.0	1.5	113	NP	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF130AT1G	144	151.5	159	1.0	130	1.0	0.8	209	PK	SOD123/-55~150	1.50	1.44	1.30
SMF150AT1G	167	176	185	1.0	150	1.0	0.7	243	PM	SOD123/-55~150	0.90	0.86	0.78

单 TVS 表面安装(峰值功率 400W@1ms 浪涌)

产品型号	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} Min(V)$	$I_T(mA)$	最大反向电压(钳位电压) $V_C(V)$	最大反向浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	芯片标识 (MARK)	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
1SMA5.0AT3G	5.0	6.4	1.0	9.2	43.5	400	QE	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA11AT3G	11	12.2	1.0	18.2	22.0	2.5	QZ	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA12CAT3G	12	13.3	1.0	19.9	20.1	2.5	REC	SMA/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMA15AT3	15	16.7	1.0	23.2	17.2	2.5	RK	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA15CAT3	15	16.7	1.0	24.4	16.4	2.5	RMC	SMA/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMA20AT3	20	22.2	1.0	32.4	12.3	2.5	RV	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA22CAT3G	22	24.4	1.0	35.5	11.3	2.5	RXC	SMA/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMA24AT3G	24	26.7	1.0	38.9	10.3	2.5	RZ	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA28CAT3G	28	31.1	1.0	45.4	8.8	2.5	SGC	SMA/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMA48AT3G	48	53.3	1.0	77.4	5.2	2.5	SX	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA54AT3G	54	60	1.0	87.1	4.6	2.5	TE	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMA60CAT3G	60	66.7	1.0	96.8	4.1	2.5	TKC	SMA/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMA70AT3G	70	77.8	1.0	113.0	3.5	2.5	TP	SMA/-65~150	1.20	1.15	1.06

单 TVS 表面安装(峰值功率 500W@1ms 浪涌)

产品型号	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} Min(V)$	$I_T(mA)$	最大反向电压(钳位电压) $V_C(V)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
							1	25	100
SA5.0AG	5.0	6.4	10	9.2	600	轴芯线/-55~175	1.39	1.33	1.22
SA5.0ARLG	5.0	6.4	10	9.2	600	轴芯线/-55~175	1.39	1.33	1.22
SA15AG	15	16.7	1.0	24.4	1.0	轴芯线/-55~175	1.40	1.33	1.19
SA15A	15	16.7	1.0	24.4	1.0	轴芯线/-55~175	1.39	1.33	1.22

单 TVS 轴向封装(峰值功率 600W@1ms 浪涌)

产品型号	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} Min(V)$	$I_T(mA)$	最大反向电压(钳位电压) $V_C(V)$	最大反向浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	芯片标识 (MARK)	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
P6KE6.8ARLG	5.8	6.8	1.0	10.5	57	1000	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.24	1.10
P6KE6.8AG	5.8	6.8	1.0	10.5	57	1000	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE10ARLG	8.55	10	1.0	14.5	41	10	—	轴芯线/-55~175	1.60	1.52	1.36
P6KE10AG	8.55	10	1.0	14.5	41	10	—	轴芯线/-55~175	1.59	1.53	1.40
P6KE18AG	15.3	18	1.0	25.2	24	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE18ARLG	15.3	18	1.0	25.2	24	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE22ARLG	18.8	22	1.0	30.6	20	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE27ARLG	23.1	27	1.0	37.5	16	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.24	1.10
P6KE27AG	23.1	27	1.0	37.5	16	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE30ARLG	25.6	30	1.0	41.4	14.4	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.24	1.10
P6KE30AG	25.6	30	1.0	41.4	14.4	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE33AG	28.2	33	1.0	45.7	13.2	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE33ARLG	28.2	33	1.0	45.7	13.2	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE39ARLG	33.3	39	1.0	53.9	11.2	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.24	1.10
P6KE39AG	33.3	39	1.0	53.9	11.2	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE56AG	47.8	56	1.0	77	7.8	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.30	1.25	1.14
P6KE100AG	85.5	100	1.0	137	4.4	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.59	1.53	1.40
P6KE100ARLG	85.5	100	1.0	137	4.4	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.59	1.53	1.40
P6KE150AG	128	150	1.0	207	2.9	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.20	1.15	1.04
P6KE160ARLG	136	160	1.0	219	2.7	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.59	1.53	1.40
P6KE200AG	171	200	1.0	274	2.2	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.59	1.53	1.40
P6KE200BG	171	200	1.0	274	2.2	5.0	—	轴芯线/-55~150	1.30	1.25	1.13
P6KE200ARLG	171	200	1.0	274	2.2	5.0	—	轴芯线/-55~175	1.59	1.53	1.40

单 TVS 表面安装(峰值功率 600W@1ms 浪涌)

产品型号	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} Min(V)$	$I_T(mA)$	最大反向电压(钳位电压) $V_C(V)$	最大反向浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	芯片标识 (MARK)	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
1SMB5.0AT3	5	6.4	1.0	9.2	65.2	800	KE	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB5.0AT3G	5	6.4	1.0	9.2	65.2	800	KE	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMC5.0AT3	5	6.4	1.0	9.2	163	1000	GDE	SMC/-65~150	2.50	2.40	2.20
P6SMB6.8AT3G	5.8	6.8	1.0	10.5	57	1000	6V8A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB6.0AT3	6	6.67	1.0	10.3	58.3	800	KG	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB7.5AT3G	6.4	7.13	10.0	11.3	53	500	7V5A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB10AT3	10	11.1	1.0	17	35.3	5.0	KX	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB11AT3	11	12.2	1.0	18.2	33	5.0	KZ	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB11CAT3G	11	12.2	1.0	18.2	33	5.0	KZC	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
P6SMB13AT3G	11.1	12.4	1.0	18.2	33	5.0	13A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22



单 TVS 表面安装(峰值功率 600W@1ms 浪涌) (续)

产品型号	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	雪崩电压 $V_{BR}(Min)(V)$	$I_T(mA)$	最大反向电压 (钳位电压) $V_C(V)$	最大反向浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	芯片标识 (MARK)	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
									1	25	100
1SMB12AT3	12	13.3	1.0	19.9	30.2	5.0	LE	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB12AT3G	12	13.3	1.0	19.9	30.2	5.0	LE	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
SMBJ12AONT3G	12	13.2	1.0	15.6	17.5	5.0	—	SMB/-65~150	1.70	1.63	1.48
1SMB13AT3	13	14.4	1.0	21.85	27.9	5.0	LG	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB14AT3	14	15.6	1.0	23.2	25.8	5.0	LK	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB15AT3	15	16.7	1.0	24.4	24	5.0	LM	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB15AT3G	15	16.7	1.0	24.4	24	5.0	LM	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB18AT3G	15.3	18	1.0	25.2	24	50.	18A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB16AT3	16	17.8	1.0	26	23.1	5.0	LP	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMF16BT1	16	17.6	1.0	26	—	1.0	—	SOD-123FL/-55~150	0.90	0.86	0.78
1SMB17AT3	17	18.9	1.0	27.6	21.7	5.0	LR	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB18AT3	18	20	1.0	29.2	20.5	5.0	LT	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB18CAT3G	18	20	1.0	29.2	20.5	5.0	LTC	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB20AT3	20	22.2	1.0	32.4	18.5	5.0	LV	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB20AT3G	20	22.2	1.0	32.4	18.5	5.0	LV	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB20CAT3	20	22.2	1.0	32.4	18.5	5.0	LVC	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMC20AT3	20	22.2	1.0	32.4	46.3	5.0	GEV	SMC/-65~150	2.50	2.40	2.20
P6SMB24CAT3G	20.5	24	1.0	33.2	18	5.0	24A	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB22AT3	22	24.4	1.0	35.5	16.9	5.0	LX	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB24AT3	24	26.7	1.0	38.9	15.4	5.0	LZ	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB30AT3G	25.6	28.5	1.0	41.4	14.4	5.0	30A	SMB/-65~150	1.40	1.33	1.19
P6SMB30CAT3G	25.6	30	1.0	41.4	14.4	5.0	30A	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB26AT3	26	28.9	1.0	42.1	14.2	5.0	ME	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB28AT3	28	31.1	1.0	45.4	13.2	5.0	MG	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB30AT3	30	33.3	1.0	48.4	12.4	5.0	MK	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB30CAT3G	30	33.3	1.0	48.4	12.4	5.0	MKC	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
P6SMB36CAT3G	30.8	34.2	1.0	49.9	12	5.0	36C	SMB/-65~150	1.50	1.43	1.28
P6SMB36AT3G	30.8	36	1.0	49.9	12	5.0	36A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB33AT3	33	36.7	1.0	53.3	11.3	5.0	MM	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMC33AT3	33	36.7	1.0	53.3	28.1	5.0	GFM	SMC/-65~150	2.50	2.40	2.20
P6SMB39CAT3G	33.3	37.1	1.0	53.9	11.2	5.0	39C	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
P6SMB39AT3G	33.3	39	1.0	53.9	11.2	5.0	39A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB36AT3	36	40	1.0	58.1	10.3	5.0	MP	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB36CAT3G	36	40	1.0	58.1	10.3	5.0	MPC	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB40AT3	40	44.4	1.0	64.5	9.3	5.0	MR	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB40CAT3	40	44.4	1.0	64.5	9.3	5.0	MRC	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB43AT3	43	47.8	1.0	69.4	8.6	5.0	MT	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB51AT3G	43.6	51	1.0	70.1	8.6	5.0	51A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB45AT3	45	50	1.0	72.7	8.3	5.0	MV	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB56AT3G	47.8	53.2	1.0	77	7.8	5.0	56A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB48AT3	48	53.3	1.0	77.4	7.7	5.0	MX	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB48AT3G	48	53.3	1.0	77.4	7.7	5.0	MX	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB51AT3	51	56.7	1.0	82.4	7.3	5.0	MZ	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB58AT3	58	64.4	1.0	93.6	6.4	5.0	NG	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB58AT3G	58	64.4	1.0	93.6	6.4	5.0	NG	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB60AT3G	60	66.7	1.0	96.8	6.2	5.0	NK	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB64AT3G	64	71.1	1.0	103	5.8	50.	NM	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB75AT3G	64.1	75	1.0	103	5.8	5.0	75A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB70AT3G	70	77.8	1.0	113	5.3	5.0	NP	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
P6SMB82AT3G	70.1	82	1.0	113	5.3	5.0	82A	SMB/-65~150	1.39	1.33	1.22
1SMB100AT3	100	111	1.0	162	3.7	5.0	NZ	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB110AT3	110	122	1.0	177	3.4	5.0	PE	SMB/-65~150	1.20	1.15	1.06
1SMB120AT3	120	133	1.0	193	3.1	5.0	PG	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB130AT3	130	144	1.0	2.9	2.9	5.0	PK	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB130AT3G	130	144	1.0	2.9	2.9	5.0	PK	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB150AT3	150	167	1.0	243	2.5	5.0	PM	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB160AT3	160	178	1.0	259	2.3	5.0	PP	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32
1SMB170AT3	170	189	1.0	275	2.2	5.0	PR	SMB/-65~150	1.50	1.44	1.32

单 TVS 轴向封装(峰值功率 1500W@1ms 浪涌)

ON公司 产品型号	JEDEC(电子器件 工程联合会)型号	雪崩电压 $V_{BR}(V)$	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	最大反向浪涌电流 $I_{RSM}(A)$	最大反向电压 (钳位电压) $V_{RSM}(V)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
								1	25	100
1N6373G	1N6373G	6.0	5.0	300	160	9.4	轴芯线/-65~175	2.79	2.64	2.42
1.5KE7.5A	1N6268A	7.5	10	6.4	500	132	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34

单 TVS 轴向封装(峰值功率 1500W@1ms 浪涌) (续)

ON公司 产品型号	JEDEC(电子器件 工程联合会)型号	雪崩电压 $V_{BR}(V)$	峰值反向工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向漏电流 $I_R(\mu A)$	最大反向浪涌电流 $I_{RSM}(A)$	最大反向电压 (钳位电压) $V_{RSM}(V)$	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
								1	25	100
1.5KE9.1A	1N6270A	9.1	1.0	7.78	50	112	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE9.1AG	1N6270A	9.1	7.78	50	112	13.4	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE11AG	1N6272A	11	9.4	5.0	96	15.6	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE12A	1N6273A	12	1.0	10.2	5.0	90	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE15AG	1N6275A	15	12.8	5.0	71	21.2	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE16AG	1N6276AG	16	13.6	5.0	67	22.5	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE18ARL4G	1N6277A	18	15.3	5.0	59.5	25.2	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE36AG	1N6284AG	36	30.8	5.0	30	49.9	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE56A	1N6289A	56	1.0	47.8	5.0	19.5	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE68AG	1N6291A	68	58.1	5.0	16.3	92	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE82A	1N6293A	82	1.0	70.1	5.0	13.3	轴芯线/-65~175	2.60	2.50	2.34
1.5KE130A	1N6298A	130	1.0	111	5.0	8.4	轴芯线/-65~175	2.90	2.70	2.49
1.5KE220ARL4	—	220	1.0	185	5.0	4.6	轴芯线/-65~175	5.20	4.94	4.52
1.5KE250A	—	250	1.0	214	5.0	5.0	轴芯线/-65~175	2.90	2.70	2.49

单 TVS 表面安装(峰值功率 1500W@1ms 浪涌)

产品型号	雪崩电压 $V_{BR} \text{ Min.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} \text{ Nom.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} \text{ Max.}(V)$	$I_T(mA)$	峰值反向 工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反 向漏电 流 $I_R(\mu A)$	最大反向 浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向 电压(钳位 电压) $V_C(V)$	雪崩电压 (VBR)最大温 度系数($\%/^{\circ}C$)	芯片 标识 (MARK)	封装/温度($^{\circ}C$)	价格(元)		
												1	25	100
1SMC40AT3G	44.4	—	—	1.0	40	5.0	23.2	64.5	—	GFR	SMB/-65~150	2.60	2.52	2.34
1SMC5.0AT3G	6.4	—	—	1.0	5	1000	163	9.2	—	GDE	SMC/-65~150	2.60	2.52	2.34
1.5SMC6.8AT3	6.45	6.8	7.14	1.0	5.8	1000	143	10.5	0.057	6V8A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC7.5AT3	7.13	7.5	7.88	1.0	6.4	500	132	11.3	0.06	7V5A	SMC/-65~150	2.57	2.46	2.26
1.5SMC8.2AT3	7.79	8.2	8.61	1.0	7.02	200	124	12.1	0.07	8V2A	SMC/-65~150	2.70	2.59	2.35
1.5SMC9.1AT3	8.86	9.1	9.55	1.0	7.78	50	112	13.4	0.07	9V1A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC10AT3	9.5	10	10.5	1.0	8.55	10	103	14.5	0.07	10A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC12AT3	11.4	12	12.6	1.0	10.2	5.0	90	16.7	0.08	12A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC13AT3	12.4	13	13.7	1.0	11.1	5.0	82	18.2	0.08	13A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC15AT3	14.3	15	15.8	1.0	12.8	5.0	71	21.2	0.08	15A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC16AT3	15.2	16	16.8	1.0	13.6	5.0	67	22.5	0.09	16A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC18AT3	17.1	18	18.9	1.0	15.3	5.0	59.5	25.2	0.09	18A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC20AT3	19	20	21	1.0	17.1	5.0	54	27.7	0.09	20A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC22AT3	20.9	22	23.1	1.0	18.8	5.0	49	30.6	0.09	22A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC24AT3	22.8	24	25.2	1.0	20.5	5.0	45	33.2	0.09	24A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC27AT3	25.7	27	28.4	1.0	23.1	5.0	40	37.5	0.1	27A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC30AT3	28.5	30	31.5	1.0	25.6	5.0	36	41.4	0.1	30A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC33AT3	31.4	33	34.7	1.0	28.2	5.0	33	45.7	0.1	33A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC33AT3G	31.4	33	34.7	1.0	28.2	5.0	33	45.7	0.1	33A	SMC/-65~150	2.40	2.30	2.11
1.5SMC36AT3	34.2	36	37.8	1.0	30.8	5.0	30	49.9	0.1	36A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC39AT3	37.1	39	41	1.0	33.3	5.0	28	53.9	0.1	39A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC39AT3G	37.1	39	41	1.0	33.3	5.0	28	53.9	0.1	39A	SMC/-65~150	2.40	2.30	2.11
1.5SMC43AT3	40.9	43	45.2	1.0	36.8	5.0	25.3	59.3	0.1	43A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC47AT3	44.7	47	49.4	1.0	40.2	5.0	23.2	64.8	0.1	47A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC51AT3	48.5	51	53.6	1.0	43.6	5.0	21.4	70.1	0.1	51A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC51AT3G	48.5	51	53.6	1.0	43.6	5.0	21.4	70.1	0.1	51A	SMC/-65~150	2.40	2.30	2.11
1.5SMC56AT3	53.2	56	58.8	1.0	47.8	5.0	19.5	77	0.1	56A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC62AT3	58.9	62	65.1	1.0	53	5.0	17.7	85	0.1	62A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC68AT3	64.6	68	71.4	1.0	58.1	5.0	16.3	92	0.1	68A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC75AT3	71.3	75	78.8	1.0	64.1	5.0	14.6	103	0.11	75A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC75AT3G	71.3	75	78.8	1.0	64.1	5.0	14.6	103	0.11	75A	SMC/-65~150	2.40	2.30	2.11
1.5SMC82AT3	77.9	82	86.1	1.0	70.1	5.0	13.3	125	0.11	82A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34
1.5SMC91AT3	86.5	91	95.5	1.0	77.8	5.0	12	125	0.11	91A	SMC/-65~150	2.60	2.50	2.34

其他 TVS

产品型号	雪崩电压 $V_{BR} \text{ Min.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} \text{ Nom.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR} \text{ Max.}(V)$	$I_T(mA)$	最大反 向漏电 流 $I_R(nA)$	峰值反向 工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向 浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向 电压(钳位 电压) $V_C(V)$	最大齐 纳阻抗 $Z_{zt}(W)$	封装/温度($^{\circ}C$)	描述	价格(元)		
												1	25	100
NUP8010MNT1G	5.3	5.6	5.9	1.0	1000	3.0	1.6	13	—	DFN-8/40~85	8线TVS	2.65	2.54	2.30
NZQA5V6XV5T1	5.32	5.6	5.88	1.0	1000	3.0	10	10.5	—	5SOT-553/-55~150	4线TVS	1.65	1.56	1.44
NZQA6V2XV5T1	5.89	6.2	6.51	1.0	500	4.0	9.0	11.5	—	5SOT-553/-55~150	4线TVS	1.65	1.56	1.44
SMS05T1	6.0	—	7.2	1.0	20	5.0	23	15.5	—	6SC-88/-40~125	4线TVS	2.20	2.10	1.91
SMS05T1G	6.0	—	7.2	1.0	20	5.0	23	15.5	—	6SC-88/-40~125	4线TVS	1.00	0.96	0.87



其他 TVS (续)

产品型号	雪崩电压 $V_{BR Min.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR Nom.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR Max.}(V)$	I_T (mA)	最大反 向漏电 流 $I_{R0}(nA)$	峰值反向 工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向 浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向 电压(钳位 电压) $V_C(V)$	最大齐 纳阻抗 $Z_{zt}(W)$	封装/温度($^{\circ}C$)	描述	价格(元) 1 25 100		
NUP5120X6T1G	6.2	6.8	7.2	1.0	500	3.0	—	—	—	6SOT-563/-40~125	5线TVS	1.30	1.25	1.13
NUP5120X6T2G	6.2	6.8	7.2	1.0	500	3.0	—	—	—	6SOT-563/-40~125	5线TVS	1.30	1.25	1.13
SMF05CT1	6.2	—	7.2	1.0	5.0	5.0	8.0	12.5	—	6SC-88/-40~125	5线TVS	1.60	1.52	1.39
SMF05CT2G	6.2	—	7.2	1.0	5.0	5.0	8.0	12.5	—	6SC-88/-40~125	5线TVS	0.90	0.86	0.77
NSQA6V8AW5T2	6.4	6.8	7.1	1.0	1000	5.0	1.6	13	—	5SOT-323/-55~150	20W四共阳TVS	1.65	1.56	1.44
NSQA6V8AW5T2G	6.4	6.8	7.1	1.0	1000	5.0	1.6	13	—	5SOT-323/-55~150	20W四共阳TVS	1.10	1.06	0.96
NZQA6V8XV5T1	6.46	6.8	7.14	1.0	100	4.3	8.0	12.5	—	5SOT-553/-55~150	4线TVS	1.65	1.56	1.44
NZQA6V8AXV5T3G	6.47	6.8	7.14	—	1000	3.0	1.6	12.5	—	5SOT-553/-55~150	4线TVS	1.30	1.24	1.10
NSQA12VAV5T2G	11.4	12	12.7	5.0	50	9.0	0.9	23	30	5SOT-323/-55~150	20W四共阳TVS	1.10	1.06	0.96
SMF12CT1	13.3	—	15	1.0	1.0	12	6.0	23	—	6SC-88/-40~125	5线TVS	1.40	1.32	1.22
SMF12CT1G	13.3	—	15	1.0	1.0	12	6.0	23	—	6SC-88/-40~125	5线TVS	0.90	0.86	0.78
SMS12CT1	13.3	—	15	1.0	1.0	12	15	23	—	6SC-74/-40~125	5线TVS	2.20	2.10	1.91
SMS12T1	13.3	—	15	1.0	1.0	12	15	23	—	6SC-74/-40~125	4线TVS	1.40	1.32	1.22
SMS15T1	16.7	—	18.5	1.0	1.0	15	12	29	—	6SC-74/-40~125	4线TVS	1.40	1.32	1.22
SMF15CT1	17	—	19	1.0	1.0	15	5.0	29	—	6SC-88/-40~125	5线TVS	1.40	1.32	1.22
SMS15CT1	17	—	19	1.0	1.0	15	12	29	—	6SC-74/-40~125	5线TVS	1.40	1.32	1.22
SMF24CT1	26.7	—	32	1.0	1.0	24	2.5	44	—	6SC-88/-40~125	5线TVS	1.40	1.32	1.22

多 TVS 保护器

产品型号	雪崩电压 $V_{BR Min.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR Nom.}(V)$	雪崩电压 $V_{BR Max.}(V)$	I_T (mA)	最大反 向漏电 流 $I_{R0}(nA)$	峰值反向 工作电压 $V_{RWM}(V)$	最大反向 浪涌电流 $I_{PP}(A)$	最大反向 电压(钳位 电压) $V_C(V)$	最大齐 纳阻抗 $Z_{zt}(W)$	封装/温度 ($^{\circ}C$)	描述	价格(元) 1 25 100		
NZQA5V6AXV5T1G	5.3	5.6	5.9	1.0	1.0	3.0	1.6	13	—	SOT553/ -55~150	低电容四 TVS 阵列	1.30	1.25	1.13
MMQA5V6T1G	5.32	5.6	5.88	1.0	2000	3.0	3.0	8.0	400	6SC-74/ -55~150	24W四共阳TVS	0.70	0.67	0.61
NZQA5V6XV5T1G	5.32	5.6	5.88	1.0	1.0	3.0	10	10.5	—	SOT553/ -55~150	四 TVS 阵列	1.20	1.15	1.04
NUP2201MR6T1G	6.0	—	—	—	5.0	5.0	25	20	—	TSOP-6/ -40~125	用于高速数据线保护的 低电容TVS 阵列	4.50	4.37	4.05
NUP4201MR6T1G	6.0	—	—	—	5.0	5.0	25	20	—	TSOP-6/ -40~125	用于高速数据线保护的 低电容二极管TVS 阵列	4.50	4.37	4.05
SRDA05-4R2	6	—	—	1	10	5	10	12	—	8SO/ -55~150	USB1.1的TVS保护器件	5.40	5.24	4.86
MSQA6V1W5T2	6.1	6.6	7.2	1.0	1000	3.0	—	—	—	5SOT-323/ -55~150	150W四共阳TVS	1.40	1.32	1.22
MSQA6V1W5T2G	6.1	6.6	7.2	1.0	1000	3.0	—	—	—	5SOT-323/ -55~150	150W四共阳TVS	0.68	0.65	0.59
NZQA6V8AXV5T1G	6.1	6.8	7.2	1.0	1.0	3.0	1.6	13	—	SOT553/ -55~150	低电容四 TVS 阵列	1.30	1.25	1.13
SD05T1G	6.2	6.75	7.3	1.0	1.0	5.0	24	14.5	—	SOD-323/ -55~150	带ESD保护TVS	0.80	0.77	0.70
SM05T1G	6.2	6.75	7.3	1.0	1.0	5.0	17	9.8	—	SOD-23/ -55~150	带ESD保护, 双共阳极 二极管	1.20	1.15	1.06
DF6A6.8FUT1G	6.4	6.8	7.2	—	1000	—	—	—	300	6SC88/ -55~150	四ESD保护TVS	0.65	0.62	0.57
LC03-6R2	6.8	—	—	1.0	20000	5.0	50	15	—	8SOIC/ -55~150	USB1.1的TVS保护器件	5.40	5.24	4.86
MMQA12VT1	11.4	12	12.6	1.0	75	9.1	1.39	17.3	80	6SC-74/ -55~150	24W四共阳TVS	1.10	1.05	0.96
SD12CT1G	13.3	—	—	1.0	1.0	12	15	24	—	SOD-323/ -55~150	带ESD保护TVS	1.50	1.44	1.30
SD12T1G	13.3	14.5	15.75	1.0	1.0	12	15	25	—	SOD-323/ -55~150	带ESD保护TVS	0.80	0.77	0.70
MMQA15VT1	14.3	15	15.8	1.0	75	11	1.1	21.7	80	6SC-74/ -55~150	24W四共阳TVS	1.10	1.05	0.96
MMQA24VT1	22.8	24	25.2	1.0	75	18	0.694	34.6	100	6SC-74/ -55~150	24W四共阳TVS	1.10	1.05	0.96
MMQA27VT1	25.7	27	28.4	1.0	75	21	0.615	39	125	6SC-74/ -55~150	24W四共阳TVS	1.10	1.05	0.96
NUP2301MW6T1G	70	—	—	—	0.1	2.5	—	—	—	SOT-363/ -55~150	2线低电容二极管阵列 ESD保护器	1.00	0.96	0.87
NUP4301MR6T1G	70	—	—	0.1	30	—	—	—	—	SC-74/ -40~85	4线低电容二极管ESD 保护器	2.30	2.20	2.00
NUP4304MR6T1G	70	—	—	0.1	2.5	—	—	—	—	SC-74/ -40~85	4线低电容二极管阵列 ESD保护器	2.30	2.20	2.00

TVS/ESD 线保护器

产品型号	雪崩电压 V _{BR} Min.(V)	雪崩电压 V _{BR} Nom.(V)	雪崩电压 V _{BR} Max.(V)	I _r (mA)	峰值反向 工作电压 V _{RWM} (V)	最大反向 漏电流 I _s (μA)	最大反向 电压(钳位 电压)V _C (V)	最大反向 浪涌电流 I _{pp} (A)	典型电容 (pF) @0V	保护线数	封装/温度(°C)	价格(元)		
												1	25	100
ESD5Z7.0T1G	7.5	—	—	1.0	7.0	0.01	22.7	8.8	65	一线	SOD-523/-55~150	0.34	0.33	0.30
ESD5Z3.3T1G	5.0	—	—	1.0	3.3	0.05	14.1	11.2	105	一线	SOD523/-55~150	0.54	0.52	0.47
ESD5Z5.0T1G	6.2	—	—	1.0	5.0	0.05	18.6	9.4	80	一线	SOD523/-55~150	0.54	0.52	0.47
ESD9X3.3ST5G	5.0	—	—	1.0	3.3	1.0	10.4	9.8	80	一线	SOD-923/-55~150	0.52	0.50	0.45
ESD9X5.0ST5G	6.2	—	—	1.0	5.0	1.0	12.3	8.7	65	一线	SOD-923/-55~150	0.52	0.50	0.45
ESD9X12ST5G	13.5	—	—	1.0	12	1.0	23.7	5.9	140	一线	SOD-923/-55~150	0.52	0.50	0.45
ESD5Z2.5T1G	4.0	—	—	1.0	2.5	6.0	10.9	11	145	一线	SOD-523/-55~150	0.34	0.32	0.29
DF3A6.8FUT1G	6.4	6.8	7.2	5.0	5.0	0.5	9.6	2.0	—	两线	SOT23/-55~150	0.70	0.67	0.61
SL05T1	6.0	—	8.0	1.0	5.0	20	11	17	5.0	一线	SOT23/-55~150	2.80	2.66	2.44
SL05T1G	6.0	—	8.0	1.0	5.0	20	11	17	5.0	一线	SOT23/-55~150	1.00	0.96	0.87
SL05T3	6.0	—	8.0	1.0	5.0	20	11	17	5.0	一线	SOT23/-55~150	1.20	1.14	1.04
SL15T1	16.7	—	18.5	1.0	15	1.0	30	10	5.0	一线	SOT23/-55~150	1.20	1.14	1.04
SL15T3	16.7	—	18.5	1.0	15	1.0	30	10	5.0	一线	SOT23/-55~150	1.20	1.14	1.04
SL24T1	26.7	—	29	1.0	24	1.0	55	5.0	5.0	一线	SOT23/-55~150	1.20	1.14	1.04
SL24T3	26.7	—	29	1.0	24	1.0	55	5.0	5.0	一线	SOT23/-55~150	1.20	1.14	1.04

EMI 滤波保护器

产品型号	最大雪崩电压 VBR(V) 最小值	最大雪崩电压 VBR(V) 典型值	反向漏电流 I _R (μA) 最大值	反向工作电压 VRWM (V)	线电容C _{LINE} (pF) @2.5V 典型值	电阻 典型值 (Ω)	电阻 最大值 (Ω)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
										1	25	100
NUF4401MNT1G	6.0	7.0	0.1	5.0	15	200	230	DFN8/-40~85	4通道EMI滤波器带ESD保护器	2.40	2.30	2.09
NUF4403MNT1G	6.0	7.0	0.1	5.0	17	100	115	DFN8/-40~85	4通道EMI滤波器带ESD保护器	2.80	2.69	2.44
NZMM7V0T4	6.0	7.0	1.0	3.0	22	100	110	PIN24/<150	9通道EMI滤波器加USB/232保护	10.40	9.88	9.04
NUF2015W1T2G	6.8	8.0	0.1	5.25	42	15	18	SC-88/-55~125	USB上行终端带ESD保护器	1.50	1.44	1.30
NUF2042XV6T1G	6.8	8.0	0.1	5.25	42	22	26.4	SOT-563/-55~125	USB上行终端带ESD保护器	1.50	1.44	1.30
NUF2030XV6T1G	6.8	8.0	0.1	5.25	30	22	26.4	SOT-563/-55~125	USB上行终端带ESD保护器	1.50	1.44	1.30
NUF2221W1T2G	6.8	8.0	0.1	5.25	42	22	26.4	SC-88/-55~125	USB上行终端带ESD保护器	2.90	2.78	2.55
NUF4107FCT1G	7.0	8.0	0.1	5.25	36/60	22/100	26/120	FLIP-CHIP 17/-40~85	4通道EMI滤波器加USB滤波	3.00	2.88	2.60
NUF4210MNT1G	7.0	8.0	0.1	5.0	8.5	100	115	DFN8/-40~85	4通道EMI滤波器	3.00	2.88	2.60
NUF6406MNT1G	7.0	—	0.1	5.0	13	100	115	DFN12/-40~85	6通道EMI滤波器带ESD保护器	3.00	2.88	2.60
NUF8410MNT4G	7.0	8.0	0.1	5.0	8.5	100	115	DFN16/-40~85	8通道EMI滤波器带ESD保护器	2.40	2.30	2.09
NUF9001FCT1G	7.0	8.0	0.1	5.0	45	200	230	FLIP-CHIP 25/-40~85	8通道EMI滤波器	5.00	4.80	4.35
NUF3101FCT1G	7.0	8.0	0.1	3.0	15	100	120	8 Pin Flip-Chip/-55~125	3线EMI滤波器	2.50	2.40	2.18
NUF4402MNT1G	7.0	8.0	0.1	5.0	12	100	115	DFN8/-55~125	低电容4线EMI滤波带ESD保护	2.80	2.69	2.44
NUF6105FCT1G	7.0	8.0	0.1	3.3	23	100	120	FLIP-CHIP/-55~125	6通道EMI π型滤波器阵列带ESD保护	3.00	2.88	2.60
NUF8401MNT4G	7.0	8.0	0.1	5.0	12	100	115	DFN16/-55~125	低电容8线EMI滤波器带ESD保护	4.00	3.84	3.48
NUF8402MNT4G	7.0	8.0	0.1	3.3	17	100	115	DFN16/-55~125	8线EMI滤波器带ESD保护	4.00	3.84	3.48
NUF9002FCT1G	7.0	8.0	0.1	5.0	10	100	115	Flip-Chip-25/-55~125	低电容10线EMI滤波器带ESD保护	5.00	4.80	4.35
NUF2101MT1G	7.0	8.0	1.0	5.25	46	30	33.7	TSOP-6/-55~125	USB 1.1下行EMI滤波器ESD保护器	2.00	1.92	1.74
NUF2240W1T1G	7.0	—	1.0	5.0	17	100	115	SC-88/-55~125	2线EMI滤波器带ESD保护	1.50	1.44	1.30
NUF6401MNT1G	7.0	—	1.0	5.0	17	100	115	DFN12/-55~125	6线EMI滤波器带ESD保护	3.00	2.88	2.60
NUF6402MNT1G	7.0	8.0	1.0	5.0	17	100	115	DFN12/-55~125	4线EMI滤波器带ESD保护	3.00	2.88	2.60
NZF220DFT1G	7.0	8.0	1.0	3.0	7.5	100	110	SC-88A/150max	2线EMI滤波带ESD保护	1.90	1.82	1.65
NZF220TT1	7.0	8.0	1.0	3.0	10	100	110	SC-75/150max	1线EMI滤波带ESD保护	1.40	1.34	1.22
STF202-22T1	7.0	8.0	5.0	5.25	57	22	24	TSOP-6/-55~125	EMI滤波带ESD保护	2.40	2.30	2.09
STF202-22T1G	7.0	8.0	5.0	5.25	57	22	24	TSOP-6/-55~125	EMI滤波带ESD保护	2.35	2.26	2.07
NUF2070MNT1G	13.7	15.7	0.1	12	64	2.4	3.5	DFN8/-40~85	2线EMI音频滤波带ESD保护	3.00	2.88	2.60
NUF2114MNT1G	13.7	15.7	0.1	12	60	9.0	9.9	DFN8/-40~85	2线EMI音频滤波带ESD保护	2.20	2.09	1.87
NUF2441FCT1G	14.5	17.7	0.1	12	100	0.28	0.35	6 PIN FLIP-CHIP /-55~125	集成无源滤波带ESD保护	2.50	2.40	2.18

通用 ESD 电路保护器

产品型号	最大雪崩电压 VBR (V)	反向工作电压 VRWM (V)	反向漏电流 I _R (nA)	箝位电压 VC (V)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
UESD3.3ST5G	5.0	3.3	1.0	—	SOD-723/-55~150	ESD保护二极管	0.40	0.38	0.35
UESD3.3DT5G	5.0	3.3	1.0	—	SOT-723/-55~150	ESD保护二极管	1.00	0.96	0.87

通用 ESD 电路保护器 (续)

产品型号	最大雪崩电压 VBR (V)	反向工作电压 VRWM (V)	反向漏电流 IR (nA)	钳位电压 VC (V)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
UESD5.0DT5G	6.2	5.0	0.1	—	SOT-723/-55~150	ESD保护二极管	1.00	0.96	0.87
UESD5.0ST5G	6.2	5.0	1.0	—	SOT-723/-55~150	ESD保护二极管	1.00	0.96	0.87
SMF05CT1G	7.2	5.0	—	12.5	SC-88A/-40~125	5TVS阵列	0.90	0.86	0.78
SMS05CT1G	7.2	5.0	5.0	14.5	SC74/-40~125	5TVS阵列	1.00	0.96	0.87
UESD12ST5G	13.5	12	1.0	—	SOD-723/-55~150	ESD保护二极管	0.40	0.38	0.35
NUP1105LT1G	28.4	24	8	44	SOT-23/-55~150	单CAN/LIN 总线保护器	0.60	0.58	0.52
NUP2105LT1G	32	24	8.0	44	SOT-23/-55~150	27V CAN总线保护器	1.00	0.96	0.87
NUP1301ML3T1G	70 (min)	2.5	—	—	SOT-23/-55~150	低电容单ESD保护器	0.40	0.38	0.35

带 P 沟道的过压保护器

产品型号	工作电压 Vcc(V)	VDSS (V)Max	ID(A)	RDS(on)Typ (mΩ)	Vth(V)Typ	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
								1	25	100
NUS3045MNT1G	3~25	30	-3.7	68	6.85	DFN8/-40~85	内部 MOSFET 过压保护器	7.00	6.72	6.09

齐纳瞬态电压抑制器

产品型号	雪崩电压典型值 VBR(V)	最大功率 (W)	峰值反向电压 (V)	最大反向电流 (μA)	钳位电压 (V)	方向	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
1SMB10CAT3	11.69	600	10	5	17	双向	SMB/-55~155	1.50	1.44	1.32
1SMB15CAT3	17.6	600	15	5	24.4	双向	SMB/-55~155	1.50	1.44	1.32

17.5 闸流管

ON公司 产品 新!

双向可控硅

产品型号	断态重复峰值电压 V _{DRM} (Max)(V)	反向重复峰值电压 V _{RRM} (Max)(V)	额定正向平均电流 I _F (Max)(A)	门极触发电流 I _{GT} (Max)(mA)	门极触发电压 V _{GT} (Max)(V)	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
MAC97A6	400	400	6.0	7.0	2.5	3TO92/-40~110	1.05	1.00	0.92
MAC997A6G	400	400	8.0	7.0	—	TO-92/-40~125	1.20	1.15	1.06
MAC8D	400	400	8.0	35	1.5	4TO220AB/-40~125	4.50	4.37	4.05
MAC228A6G	400	400	80	10	—	TO-220/-40~125	6.00	5.82	5.40
MAC97A8RL1G	600	600	0.6	5.0	2.0	TO-92/-40~110	1.20	1.14	1.02
MAC997A8RL1G	600	600	0.8	7.0	—	TO-92/-40~125	1.30	1.24	1.10
2N6075BG	600	600	4.0	5.0	—	TO225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
2N6075A	600	600	4.0	10	—	TO-225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
2N6075AG	600	600	4.0	10	—	TO225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
MAC4DCMT4G	600	600	4.0	35	1.3	DPARK/-40~125	3.10	2.95	2.64
MAC97A8	600	600	6.0	7.0	2.5	3TO92/-40~110	1.20	1.15	1.06
MAC997A8G	600	600	8.0	7.0	—	TO-92/-40~125	1.30	1.25	1.14
MAC228A8	600	600	8.0	10	2.5	4TO220AB/-40~110	6.00	5.82	5.40
MAC97A8G	600	600	8.0	10	—	TO-92/-40~125	1.20	1.15	1.06
MAC8M	600	600	8.0	35	1.5	4TO220AB/-40~125	4.50	4.37	4.05
MAC12M	600	600	12	35	1.5	4TO220AB/-40~125	4.50	4.37	4.05
2N6348A	600	600	12	75	—	TO-220AB/-40~125	8.00	7.76	7.20
MAC228A8TG	600	600	8.0	10	—	TO-220/-40~125	6.80	6.60	6.12
MAC12SMG	600	600	12	5.0	—	TO-220/-40~125	5.70	5.53	5.13
MAC15A8G	600	600	15	50	—	TO-220/-40~125	8.00	7.76	7.20
MAC4DSN-1G	800	800	4.0	10	1.3	DPARK/-40~125	3.20	3.04	2.72
MAC4DSNT4G	800	800	4.0	10	1.3	DPARK/-40~125	3.10	2.95	2.64
MAC12SNG	800	800	12	5.0	1.5	TO220AB/-40~110	6.30	5.99	5.36
MAC212A10	800	800	12	75	2.5	4TO220AB/-40~125	8.70	8.44	7.83
MAC9NG	800	800	8.0	50	—	TO-220/-40~125	4.70	4.56	4.23

可控硅整流管

产品型号	断态重复峰值电压 V _{DRM} V _{RRM} (V)	平均通态电流 I _T (RMS)(A)	门触发电流 I _{GT} (Max)(mA)	门触发电压 V _{GT} (Max)(V)	封装/温度(°C)	价格(元)		
						1	25	100
MCR22-2RL1G	50	1.5	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	1.40	1.33	1.19
MCR100-3RLG	100	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	1.00	0.95	0.85
MCR100-3G	100	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	0.99	0.95	0.87
MCR100-6G	400	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	0.99	0.95	0.87
MCR100-6RLG	400	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	0.99	0.95	0.87
MCR100-6RLRAG	400	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	0.99	0.95	0.87
MCR12DG	400	12	20	1.0	3TO-220AB/-40~125	4.84	4.60	4.10
MCR100-8G	600	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	1.20	1.15	1.06
MCR100-8RLG	600	0.8	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	1.20	1.15	1.06

可控硅整流管（续）

产品型号	断态重复峰值电压 V_{DRM} V_{RRM} (V)	平均通态电流 I_T (RMS)(A)	门触发电流 I_{GT} (Max)(mA)	门触发电压 V_{GT} (Max)(V)	封装/温度(°C)	价格(元)		
						1	25	100
MCR22-8RL1G	600	1.5	0.2	0.8	3TO-92/-40~110	1.39	1.33	1.22
MCR72-8TG	600	8	0.2	1.5	3TO-220AB/-40~110	6.90	6.56	5.87
MCR72-8G	600	8	0.2	1.5	3TO-220/-40~110	6.00	5.82	5.40
MCR8DCNT4G	800	8	15	1	3DPAK/-40~125	4.20	3.99	3.57
MCR310-10G	800	10	0.2	1.5	3TO-220AB/-40~110	8.00	7.60	6.80
MCR16NG	800	16	20	1.0	3TO-220/-40~125	4.90	4.75	4.40
2N5060RLRA	30	0.8	0.2	0.8	TO-92/-40~110	1.20	1.15	1.06
2N6504	50	25	30	1.5	TO-220AB/-40~125	7.00	6.79	6.30
2N5064G	200	0.8	0.2	0.8	TO-92/-40~110	1.20	1.15	1.06
2N6071BG	200	4.0	5.0	—	TO225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
2N6071A	200	4.0	10	—	TO-225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
2N6071AG	200	4.0	10	—	TO225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
C106D	400	4.0	0.2	0.8	TO-225AA/-40~110	1.99	1.90	1.75
2N6073B	400	4.0	5.0	—	TO-225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
2N6073BG	400	4.0	5.0	—	TO225AA/-40~110	2.60	2.50	2.34
2N6397	400	12	30	1.5	TO-220AB/-40~125	6.00	5.82	5.40
C106DG	400	20	0.2	0.8	TO225AA/-40~110	1.99	1.90	1.75
2N6507	400	25	30	1.5	TO-220AB/-40~125	7.00	6.79	6.30
2N6404G	600	16	30	1.5	TO220AB/-40~125	7.00	6.79	6.30
C106M1G	600	20	0.2	0.8	TO225AA/-40~110	1.99	1.90	1.75
C106MG	600	20	0.2	0.8	TO225AA/-40~110	1.99	1.90	1.75
2N6508	600	25	30	1.5	TO-220AB/-40~125	6.80	6.60	6.12
2N6508G	600	25	30	1.5	TO220AB/-40~125	6.80	6.60	6.12
2N6399G	800	12	30	1.5	TO220AB/-40~125	6.00	5.82	5.40
2N6509	800	25	30	1.5	TO-220AB/-40~125	6.80	6.60	6.12

闸流管浪涌保护器

产品型号	浪涌电流 I_{PPS1} (10x1000us)(A)	最大断态电压 V_{DM} (Max)(V)	最大溢出电压 V_{BO} (Max)(V)	最小保持电流 I_H (Min)(mA)	封装/温度(°C)	价格(元)		
						1	25	100
MMT05B230T3	50	170	265	150	DO-214AA/-40~125	2.60	2.50	2.34
MMT05B260T3	50	200	320	150	DO-214AA/-40~125	2.60	2.50	2.34
MMT05B310T3G	50	270	365	150	DO-214AA/-40~125	2.35	2.26	2.07
MMT08B064T3G	80	58	77	150	DO-214AA/-40~125	3.50	3.36	3.05
MMT08B310T3	80	270	365	150	DO-214AA/-40~125	2.90	2.78	2.55
MMT08B310T3G	80	270	365	150	DO-214AA/-40~125	3.50	3.36	3.05
MMT08B350T3G	80	300	400	150	DO-214AA/-40~125	3.50	3.36	3.05
MMT10B230T3G	100	170	265	150	DO-214AA/-40~125	3.80	3.60	3.23
MMT05B310T3	100	270	365	150	DO-214AA/-40~125	2.60	2.50	2.34
MMT10B310T3G	100	270	365	150	DO-214AA/-40~125	3.20	3.10	2.88

17.6 触发器

ON公司产品

可编程单结晶体管触发器

产品型号	门极到阳极最大漏电流 I_{GAO} Max (μ A)	峰值电流 I_P Max (μ A)	偏移电压 V_T Min (V)	偏移电压 V_T Max (V)	谷电流 I_V Max (μ A)	封装/温度(°C)	价格(元)		
							1	25	100
2N6027	0.01	2.0	0.2	1.6	50	TO92/-50~100	1.30	1.25	1.14
2N6028	0.01	0.15	0.2	0.6	25	TO92/-50~100	1.30	1.25	1.14
2N6028G	0.01	0.15	0.2	0.6	25	TO92/-50~100	1.30	1.25	1.14

高压双向触发器

产品型号	通态电流 I_T (A)	冲击电压 V_{BO} (V)	浪涌电流 I_{TSM} (A) 60Hz	封装/温度(°C)	价格(元)		
					1	25	100
MKP1V240RLG	0.9	220-250	4.0	2DO-41/-40~125	2.50	2.38	2.13
MKP1V240G	0.9	220-250	4.0	2DO-41/-40~125	2.40	2.30	2.11
MKP3V240RLG	1.0	220-250	20	2Surmetic-50/-40~125	3.80	3.69	3.42

17.7 混合二极管

ON公司产品

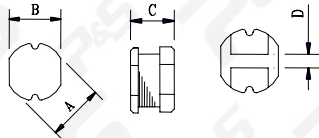
产品型号	输入电压 V_{in} (V) 典型值	输入电压 V_{in} (V) 最大值	平均调整正向 电流 I_{FAV} (A)	倒通电阻 $r_{DS(on)}$ (m Ω)	FET倒通时间 (ns)	关断延迟时间 (ns)	封装/温度(°C)	价格(元)		
								1	25	100
NIS6111QPT1G	0.8	24	30	3.7	45	35	PLL32/-40~125	43.70	41.00	38.00

17.8 电感

17.8.1 非屏蔽功率电感

PS公司产品

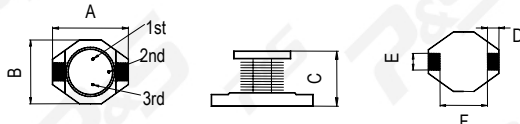
PSCD 系列非屏蔽低成本贴片电感（与 Sumida CD 系列，Vishay-Dale IDCP 系列产品兼容）



尺寸(mm)	PSCD0403	PSCD0504	PSCD0705	PSCD1005
A	4.5±0.3	5.8±0.3	7.8±0.3	10.0±0.4
B	4.0±0.3	5.2±0.3	7.0±0.3	9.0±0.4
C	3.2±0.3	4.5±0.4	5.0±0.5	5.4±0.4
D	1.2	1.3	2.1	2.1

产品型号	电感量 (μH)	精度 (±%)	最大直流电阻 (Ω)	饱和电流Isat (A)	工作电流Irms (A)	价格(元)		
						1	25	100
PSCD0403T-3R3M-S	3.3	20	0.06	—	2.15	0.99	0.95	0.90
PSCD0403T-4R7M-S	4.7	20	0.09	—	1.7	0.99	0.95	0.90
PSCD0403T-6R8K-S	6.8	20	0.1	—	1.4	0.99	0.95	0.90
PSCD0403T-220M-S	22	20	0.38	—	0.76	0.99	0.95	0.90
PSCD0403T-330M-S	33	10	0.54	—	0.64	0.99	0.95	0.90
PSCD0403T-470M-S	47	10	0.84	—	0.54	0.99	0.95	0.90
PSCD0504T-100M-S	10	20	0.1	—	1.44	0.99	0.95	0.90
PSCD0504T-220M-S	22	20	0.18	—	1.11	0.99	0.95	0.90
PSCD0504T-330M-S	33	20	0.23	—	0.88	0.99	0.95	0.90
PSCD0504T-470M-S	47	20	0.37	—	0.72	0.99	0.95	0.90
PSCD0705T-220M-S	22	20	0.11	—	1.5	1.00	0.95	0.90
PSCD0705T-330M-S	33	20	0.13	—	1.2	1.00	0.95	0.90
PSCD0705T-470M-S	47	20	0.18	—	1.1	1.00	0.95	0.90
PSCD0705T-680M-S	68	20	0.28	—	0.85	1.00	0.95	0.90
PSCD1005T-470M-S	47	20	0.17	—	1.28	1.49	1.40	1.30
PSCD1005T-680M-S	68	20	0.22	—	1.11	1.49	1.40	1.30
PSCD1005T-101M-S	100	20	0.35	—	0.97	1.49	1.40	1.30
PSCD1005T-221M-S	220	20	0.73	—	0.66	1.49	1.40	1.30

PSSL 系列非屏蔽大电流贴片电感（与 Coil-Craft DO 系列，Vishay-Dale IDC 系列产品兼容）



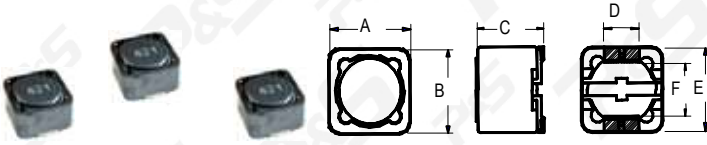
型号/尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F
PSSL0804T	12.95	9.4	5.21	2.54	2.54	7.62
PSSL0810T	12.95	9.4	11.43	2.54	2.54	7.62
PSSL1306T	18.54	15.24	7.11	2.54	2.54	12.7

产品型号	电感量 (μH)	精度 (±%)	最大直流电阻 (Ω)	饱和电流Isat (A)	工作电流Irms (A)	价格(元)		
						1	25	100
PSSL0804T-4R7M-S	4.7	20	0.02	5.4	4.8	2.49	2.45	2.30
PSSL0804T-100M-S	10	20	0.03	3.8	3.9	2.49	2.45	2.30
PSSL0804T-150M-S	15	20	0.04	3	3.1	2.49	2.45	2.30
PSSL0804T-330M-S	33	20	0.09	2	2.1	2.49	2.45	2.30
PSSL0810T-100M-S	10	20	0.04	8	3.5	2.89	2.80	2.60
PSSL0810T-220M-S	22	20	0.07	5.5	2.5	2.89	2.80	2.60
PSSL0810T-330M-S	33	20	0.08	4	2	2.89	2.80	2.60
PSSL0810T-470M-S	47	20	0.11	3.8	1.6	2.89	2.80	2.60
PSSL1306T-5R6M-S	5.6	20	0.02	12	5.3	3.59	3.50	3.00
PSSL1306T-220M-S	22	20	0.05	7	3.5	3.59	3.50	3.00
PSSL1306T-330M-S	33	20	0.07	5.5	3	3.59	3.50	3.00
PSSL1306T-470M-S	47	20	0.09	4.5	2.6	3.59	3.50	3.00
PSSL1306T-680M-S	68	20	0.13	3.5	2.3	3.59	3.50	3.00
PSSL1306T-101M-S	100	20	0.19	3	1.8	3.59	3.50	3.00

17.8.2 屏蔽功率电感

PS公司产品

PSCDS 系列屏蔽贴片电感（与 Sumida CDRH 系列产品兼容）



型号/尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F
PSCDS73	7.3 ± 0.2	7.3 ± 0.2	3.4MAX	1.8	7.3	5.0
PSCDS74	7.3 ± 0.2	7.3 ± 0.2	4.5MAX	1.8	7.3	5.0
PSCDS125	12.5MAX	12.5MAX	6.0MAX	5.0	11.8	7.6
PSCDS127	12.5MAX	12.5MAX	8.0MAX	5.0	11.8	7.6

产品型号	电感量 (μH)	精度 (±%)	最大直流电阻 (Ω)	饱和电流Isat (A)	工作电流Irms (A)	价格(元)		
						1	25	100
PSCDS74T-220M-S	22	20	0.11	—	1.23	2.80	2.70	2.50
PSCDS74T-330M-S	33	20	0.17	—	0.96	2.80	2.70	2.50
PSCDS74T-470M-S	47	20	0.26	—	0.88	2.80	2.70	2.50
PSCDS125T-100M-S	10	20	0.03	—	4	2.80	2.70	2.50
PSCDS125T-150M-S	15	20	0.23	—	0.9	2.80	2.70	2.50
PSCDS125T-220M-S	22	20	0.04	—	2.8	2.80	2.70	2.50
PSCDS125T-470M-S	47	20	0.08	—	1.8	2.80	2.70	2.50
PSCDS125T-680M-S	68	20	0.12	—	1.5	2.80	2.70	2.50
PSCDS127T-4R7N-S	4.7	-20~40	0.015	—	6.8	2.80	2.70	2.50
PSCDS127T-8R2M-S	8.2	20	0.02	—	5.9	2.80	2.70	2.50
PSCDS127T-100M-S	10	20	0.02	—	5.4	2.80	2.70	2.50
PSCDS127T-470M-S	47	20	0.1	—	2.5	2.80	2.70	2.50
PSCDS127T-680M-S	68	20	0.14	—	2.1	2.80	2.70	2.50
PSCDS127T-101M-S	100	20	0.22	—	1.7	2.80	2.70	2.50

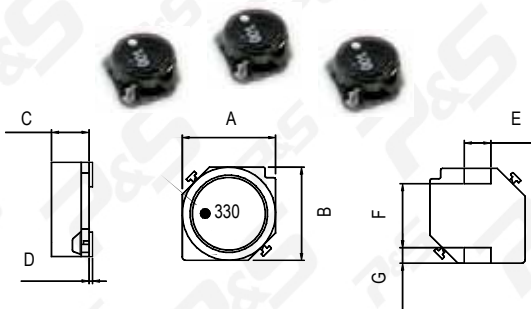
PSDS 系列屏蔽贴片电感（与 Coil-Craft DS 系列，Vishay-Dale IDSC 系列产品兼容）



型号/尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F
PSDS0804	12.95	9.4	5.08	2.54	2.54	7.62
PSDS1306	18.54	15.24	7.62	2.54	2.54	12.7

产品型号	电感量 (μH)	精度 (±%)	最大直流电阻 (Ω)	饱和电流Isat (A)	工作电流Irms (A)	价格(元)		
						1	25	100
PSDS0804T-4R7M-S	4.7	20	0.05	3.2	2.7	3.49	3.30	3.10
PSDS0804T-6R8M-S	6.8	20	0.08	2.8	2.2	3.49	3.30	3.10
PSDS0804T-100M-S	10	20	0.1	2.4	2	3.49	3.30	3.10
PSDS1306T-220M-S	22	20	0.06	3.5	3.1	4.00	3.90	3.70
PSDS1306T-330M-S	33	20	0.08	3.3	2.8	4.00	3.90	3.70
PSDS1306T-470M-S	47	20	0.1	2.7	2.4	4.00	3.90	3.70

PSLF 系列屏蔽贴片电感（与 TDK SLF 系列产品兼容）

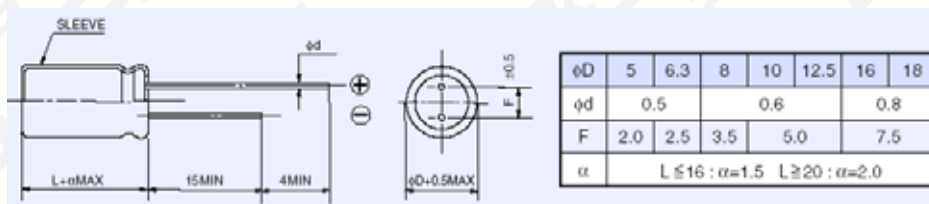


型号/尺寸 (mm)	A	B	C	D	E	F	G
PSLF1045	10.1 ± 0.3	10.1 ± 0.3	4.5 ± 0.3	0.15typ	3 ± 0.1	6 ± 0.2	2 ± 0.15
PSLF1255	12.5 ± 0.3	12.5 ± 0.3	5.5 ± 0.3	0.1typ	3 ± 0.1	8.6 ± 0.3	2 ± 0.15
PSLF1275	12.5 ± 0.3	12.5 ± 0.3	7.5 ± 0.35	0.1typ	3 ± 0.1	8.6 ± 0.3	2 ± 0.15

产品型号	电感量 (μH)	精度 ($\pm\%$)	最大直流电阻 (Ω)	饱和电流 I_{sat} (A)	工作电流 I_{rms} (A)	价格(元)		
						1	25	100
PSLF1045T-220M-S	22	20	0.06	2.1	1.9	2.99	2.90	2.70
PSLF1045T-330M-S	33	20	0.08	1.6	1.7	2.99	2.90	2.70
PSLF1045T-470M-S	47	20	0.1	1.4	1.5	2.99	2.90	2.70
PSLF1255T-330M-S	33	20	0.04	1.9	3.1	4.49	4.30	4.00
PSLF1255T-470M-S	47	20	0.06	1.6	2.5	4.49	4.30	4.00
PSLF1255T-680M-S	68	20	0.08	1.3	2.2	4.49	4.30	4.00
PSLF1275T-470M-S	47	20	1	0.05	2.7	4.49	4.30	4.00
PSLF1275T-680M-S	68	20	1	0.08	2	4.49	4.30	4.00
PSLF1275T-101M-S	100	20	1	0.13	1.9	4.49	4.30	4.00

17.9 电解电容器

日本 Rubycon (红宝石) YXG 系列电解电容器



工作温度范围：-40~105℃，使用寿命（105℃）：D≤6.3 3000h，D=8 4000h，D=10 5000h，D≥12.5 6000h

产品型号 (无铅)	电容量 (μF)	额定电压 (V)	外形尺寸 D×L(mm)	额定纹波电流 (mA rms 105℃ 100KHz)	最大阻抗 (20℃ 100KHz)	最大阻抗 (-10℃ 100KHz)	价格(元)		
							10	25	100
400WXA4R7-10×9	4.7	400	10×9	49	—	—	1.55	1.49	1.26
400CFX6R8-10×16	6.8	400	10×16	220	—	—	0.95	0.92	0.78
400CFX10-10×20	10	400	10×20	280	—	—	1.37	1.31	1.11
25YXG47MLLC-5×11	47	25	5×11	210	0.580	0.580	0.25	0.24	0.20
25YXG100MLLC-6.3×11	100	25	6.3×11	340	0.220	0.870	0.32	0.31	0.26
25YXG220MLLC-8×11.5	220	25	8×11.5	640	0.130	0.520	0.41	0.39	0.32
16YXG330MLLC-8×11.5	330	16	8×11.5	640	0.130	0.520	0.53	0.51	0.48
25YXG330MLLC-8×16	330	25	8×16	840	0.087	0.350	0.76	0.73	0.62
16YXG470MLLC-8×16	470	16	8×16	840	0.087	0.350	0.56	0.54	0.45
25YXG470MLLC-10×16	470	25	10×16	1210	0.060	0.240	0.78	0.75	0.63
25YXG470MLLC-8×20	470	25	8×20	1050	0.069	0.270	0.94	0.90	0.76
35YXG470MLLC-10×20	470	35	10×20	1400	0.046	0.180	1.00	0.96	0.82
25YXG680MLLC-10×20	680	25	10×20	1400	0.046	0.180	0.83	0.79	0.67
16YXG1000MLLC-12.5×16	1000	16	12.5×16	1450	0.049	0.160	0.77	0.74	0.63
25YXG1000MLLC-12.5×20	1000	25	12.5×20	1900	0.035	0.120	1.32	1.26	1.07
25YXG1000MLLC-12.5×25	1000	35	12.5×25	2230	0.027	0.089	1.85	1.78	1.51
25YXG2200MLLC-12.5×35	2200	25	12.5×35	2880	0.020	0.065	2.41	2.31	1.96

注：最小购买量为每种 10 支。