



厚膜片式特快熔断保险丝

THICK-FILM SURFACE MOUNT VERY FAST-ACTING FUSE

■ 特点 Features

- 符合 ROHS 指令要求;
According with RoHS standard
- 表面贴装型、快速熔断;
Surface mount fuse, fast acting.
- 适应再流焊与波峰焊;
Available for re-flow and wave soldering.
- 电性能稳定, 可靠性高;
Stable electrical capability, high reliability.
- 机械强度高;
Superior mechanical



■ 应用领域 Application

IC 保护、手机、LCD、PC 等。
IC Protection, Mobile, LCD, PC etc

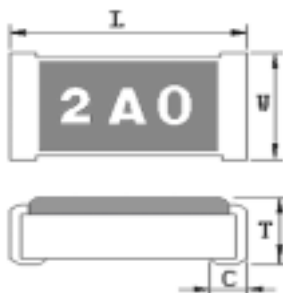
■ 参考标准 Reference Standard

GB/T 9364.1-1997
GB/T 9364.2-1997
UL/248-14-2000

■ 品名构成 Type Designation

FHF	0603	A		2R0	T	
产品代号 Type Code	尺寸 Dimensions	额定电压 Rated Voltage		额定电流 Rated Current	包装形式 Packing Style	
FHF	0603	A	32V	表示实际额定电流如：2R0=2.0A，其中“R”表示小数点。 Denotes the actual Current Rating for example:2R0=2.0A,”R”Denotes radix point.	T	编带包装 Tape & Reel
	0805	B	63V		C	塑料袋包装 Case
	1206	C	125V			

■ 尺寸 Dimensions



尺寸 Dimensions 型号 Type	L	W	T	C
FHF0603	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.40 ± 0.10	0.30 ± 0.20
FHF0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.15	0.50 ± 0.10	0.40 ± 0.20
FHF1206	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.15	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20



广东风华高新科技股份有限公司

Fenghua Advanced Technology (holding) Co., Ltd

■ 电子特性 Electrical Characteristics

● 时间/电流特性 Time/Current characteristics

安培额定值的百分比 % of Current Rating	在 25℃时的断路时间 Opening Time @25℃
100%	最小 4 小时 4hours, min
200%	最大 5 秒 5Sec, max
300%	最大 0.2 秒 0.2Sec, max

■ 额定值 Rating

型号 Type	额定电流(A) Current Rating	额定电压(V) Voltage Rating	额定分断能力(A) Interrupting Rating	最大电压降 (mV) Max Voltage Drop	冷电阻 (Ω) Cold Resistance
FHF0603	0.250	32	50	315	0.210
	0.375	32	50	310	0.200
	0.500	32	50	305	0.180
	0.750	32	50	300	0.170
	1.00	32	50	290	0.150
	1.50	32	35	280	0.130
	2.00	32	35	270	0.110
	2.50	32	35	260	0.092
	3.00	32	35	250	0.072
	3.50	32	35	240	0.068
	4.00	32	35	230	0.055
	5.00	32	35	220	0.040
FHF0805	0.250	63	50	400	0.230
	0.375	63	50	395	0.220
	0.500	63	50	390	0.210
	0.750	63	50	380	0.200
	1.00	63	50	370	0.180
	1.50	63	50	360	0.160
	2.00	63	50	350	0.150
	2.50	32	35	340	0.130
	3.00	32	35	330	0.110
	3.50	32	35	320	0.090
	4.00	32	35	310	0.070
	5.00	32	35	300	0.050
FHF1206	0.125	125	50	600	3.000
	0.200	125	50	580	2.200
	0.250	125	50	560	1.800
	0.375	125	50	540	1.300
	0.500	63	50	520	1.000
	0.750	63	50	500	0.700
	1.00	63	50	480	0.450
	1.50	63	50	450	0.300
	2.00	63	50	420	0.168
	2.50	32	50	370	0.110
	3.00	32	50	360	0.097
	3.50	32	35	330	0.078
	4.00	32	35	310	0.063
	5.00	32	35	280	0.050
	7.00	32	35	260	0.035

- 注： 1、最大电压降：在 100%额定电流，25℃条件下测量
2、冷电阻：在 10%额定电流，25℃条件下测量

- Note: 1、Max Voltage Drop: Measured at 100% of rated current, 25℃
2、Cold Resistance: Measured at 10% of rated current, 25℃

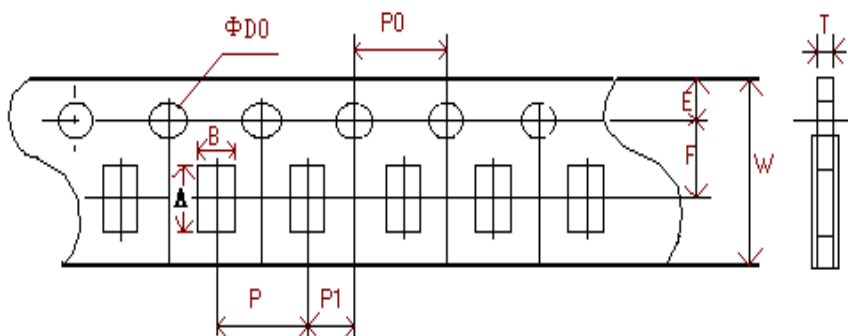


●其它特性 Other Characteristics

项 目 Item	标 准 Specifications	测试方法 Test Condition
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20\text{ M}\Omega$	分断能力试验后，在 500V 电压下测量 Measured at 500V voltage after interrupting test
熔断体温度 fuse-link' temperature	温度上升不超过 75℃ temperature rise not exceed 75℃	通额定电流（环境温度：25℃） at 100% of rated current, 25℃
耐久性 Load Life	外观无可见损伤，标记清晰可辩；在 100% 额定电流下，测量熔断体两端电压降，其增量不应大于试验前测得值的 10% No mechanical damage with clear marking; measured the voltage drop at 100% of rated current, the increment shall not exceed 10% of that before test.	通额定电流 1h，切断电流 15min，循环重复 100 次 Rated current 1h on/15min off, 100 cycles
可 焊 性 Solder-ability	大于 95% 的覆盖面积 95% Cover Min	235℃ ± 5℃ 2 ± 0.5 秒 235℃ ± 5℃ 2s ± 0.5s
耐 焊 性 Resistance to Soldering Heat	外观无可见损伤，电压降、时间/电流特性符合要求 No mechanical damage, and the voltage drop and time/current characteristic are all satisfied	260℃ ± 5℃ 10 ± 1 秒 260℃ ± 5℃ 10s ± 1s
端头强度 Bending Strength	外观无可见损伤，电压降不超过最大值 No mechanical damage, Voltage drop not exceed max.	弯曲速度:1mm/S，弯曲距离:3mm Bending Speed: 1mm/s; Bending Distance: 3mm
热冲击 Thermal Shock	外观无可见损伤，电压降、时间/电流特性符合要求 No mechanical damage, voltage drop and time/current characteristic are all satisfied.	低温 -55 ± 3℃, 30min; 25℃, 2 ~ 3 min; 高温 125 ± 3℃, 30min, 五次循环 -55℃ ± 3℃ (30min) ~ normal temperature (2 ~ 3min) ~ 125℃ ± 3℃ (30min) 5 cycles
工作温度 Operating Temperature	-55 ~ 125℃	

■包装 Packaging

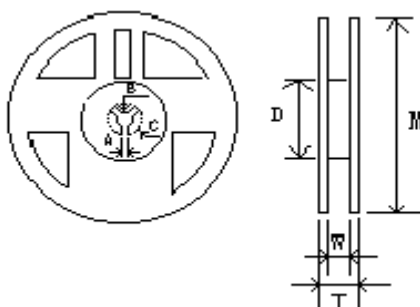
● 编带包装 Tape and reel





型号 Type	A	B	W	F	E
FHF0603	1.85 ± 0.10	1.10 ± 0.10	8.00 ± 0.20	3.50 ± 0.05	1.75 ± 0.10
FHF0805	2.35 ± 0.10	1.65 ± 0.10	8.00 ± 0.20	3.50 ± 0.05	1.75 ± 0.10
FHF1206	3.50 ± 0.20	1.90 ± 0.20	8.00 ± 0.20	3.50 ± 0.05	1.75 ± 0.10
型号 Type	P	P0	P1	$\Phi D0$	T
FHF0603	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	1.50 ± 0.10	0.60 ± 0.10
FHF0805	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	1.50 ± 0.10	0.75 ± 0.10
FHF1206	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	1.50 ± 0.10	0.75 ± 0.10

● 卷盘 Reel



型号 Type	M	W	T	A	B	C	D
FHF0603、FHF0805、FHF1206	178 ± 2.0	10.0 ± 1.5	12.0 ± 2.0	2.0 ± 0.5	13.0 ± 0.5	31.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0

● 包装数量 Packaging quantity

包装方法 Packaging style	编带 Tape and reel	塑料袋散装 Case
型号 Type	FHF□□□□T	FHF□□□□C
数量 (PCS) Quantity	5000	≤10000