

十三 传感器

13.1 温度传感器

13.1.1 MICROCHIP 公司产品

产品型号	管脚	工作电压 (V)	输出形式	接口	典型精度 (°C)	25°C时最大精度(°C)	最大工作电流(μA)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
										1	25	100
TC1047AVNBTR	3	2.5-5.5	电压输出	—	±0.5	±2	60	3SOT/40-125	线性输出温度传感器,10mV/°C电压斜率输出温度传感器	5.80	5.68	5.56
TC72-3.3MUA	8	2.65-5.5	串型输出	SPI	±0.5	±1	400	8MSOP/55-125	SPI串行接口,温度分辨率为0.25°C	8.60	8.46	8.32
TC72-5.0MUA	8	2.65-5.5	串型输出	SPI	±0.5	±1	400	8MSOP/55-125	SPI串行接口,温度分辨率为0.25°C	8.60	8.46	8.32
TC74A5-3.3VCTTR	5	2.7-5.5	串型输出	SM/I2C	±0.5	±2	350	5SOT/40-125	2线SMBus/I2C兼容的串行接口	13.80	13.69	13.58
TC74A5-5.0VCTTR	5	2.7-5.5	串型输出	SM/I2C	±0.5	±2	350	5SOT/40-125	2线SMBus/I2C兼容的串行接口	13.80	13.70	13.60
TCN75-5.0MOA	8	2.7-5.5	串型输出	SM/I2C	±0.5	±2	1000	8SOIC/55-125	2线SMBus/I2C兼容的串行接口,中断输出	9.60	9.41	9.21

13.1.2 TI 公司产品

产品型号	管脚	工作电压 (V)	输出形式	接口	最大精度 (°C)	可编程温度门限	关断功能	工作电流 (μA)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
TMP100NA/250	6	2.7-5.5	串型输出	I2C	±3°C	Yes	Yes	45	6SOP/55-125	I2C接口,具有可编程温度门限功能温度传感器	11.70	10.51	9.60
TMP101NA/250	6	2.7-5.5	串型输出	I2C	±3°C	Yes	Yes	45	6SOP/55-125	I2C接口数字温度传感器	12.00	11.21	10.20
TMP121AIDBVT	6	2.7-5.5	串型输出	SPI	±2°C	No	Yes	35	6SOP/40-125	1.5度(-25~+85度)精度SPI接口数字温度传感器	13.10	12.30	11.50
TMP122AIDBVT	6	2.7-5.5	串型输出	SPI	±2°C	Yes	Yes	50	6SOP/40-125	1.5度(-25~+85度)精度SPI接口数字温度传感器	14.10	13.66	12.68
TMP123AIDBVT	6	2.7-5.5	串型输出	SPI	±2°C	No	Yes	35	6SOP/40-125	1.5度(-25~+85度)精度SPI接口数字温度传感器	14.10	13.25	12.05
TMP124AID	6	2.7-5.5	串型输出	SPI	±2°C	Yes	Yes	50	6SOIC/40-125	1.5度(-25~+85度)精度SPI接口数字温度传感器	10.90	10.31	9.37
TMP100NA/3K	6	2.7-5.5	串型输出	I2C	±3°C	Yes	Yes	45	6SOP/55-125	I2C接口,具有可编程温度门限功能温度传感器	11.70	11.04	10.04

13.2 通用传感器调节器

13.2.1 XICOR 公司产品

产品型号	工作电压 (V)	EEPROM (位)	工作电流(写) (mA)	A/D (位)	电流发生器	内部温度传感器	外部传感器输入	内部基准	封装/温度 (°C)	描述	价格(元)		
											1	25	100
X96012V14I	3.3-5.5	2176	4	1x8	双	有	有	有	14TSSOP/40-100	双查寻表存储器和数模转换器的通用传感器控制器,热插拔.	43.50	41.00	38.00

13.3 磁阻传感器接口器件

13.3.1 ON 公司产品

产品型号	输入电压 VCC Min (V)	输入电压 VCC Max (V)	通道数	工作电流 IT Max (mA)	封装/温度(°C)	描述	价格(元)		
							1	25	100
CS1124YDR8G	4.5	5.5	2	5	SOIC-8/40-125	双通道磁阻传感器接口	8.00	7.68	6.96

13.4 开发工具

13.4.1 FREESCALE 公司产品

产品型号	支持器件	描述	零售价 (元)
KIT1951MPXY8020A	MPXY8020A	气胎压力监控演示套件	4200.00