

温度芯片选型指南

数字温度芯片											
型号	最高精度	封装	接口	测温速度	分辨率	供电电压	地址位	平均功耗	工作范围	用户空间 E ² PROM	典型应用
T117/Z/P	0.1°C	DFN6L 2*2*0.75mm 兼容 TMP117	I ² C, 可兼容单总线	15.3ms/8.5ms/5.2ms/2.2ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	0x40 0x41 0x42 0x43	2μA@3.3V, 1Hz	-103~153°C	112bit	表贴小尺寸的智能穿戴、电子体温计、动物体温检测、医疗电子、冷链物流、热表气表水表等
MTS4/Z/P		DFN4L 1.6*1.2*0.55mm 兼容 STS4X	I ² C, 可兼容单总线	15.3ms/8.5ms/5.2ms/2.2ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	0x41	2μA@3.3V, 1Hz	-103~153°C	112bit	
M117/Z/W/P		DFN6L 2*2*0.75mm 兼容 TMP117	I ² C	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	0x44	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
M601/Z/W/P	0.1°C	DFN8 2*2*0.55mm	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	TO92/SOT 封装的智能穿戴、电子体温计、动物体温检测、医疗电子、冷链物流、热表气表水表等
M1601Z/W/P		SOT23-3	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
M1820Z/W/P		TO92S	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
MTS01Z/W/P		DFN8 2.5*2.5*0.75mm 兼容 STS3X	单总线&I ² C	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
T117B	0.5°C	DFN6L 2*2*0.75mm	I ² C, 可兼容单总线	15.3ms/8.5ms/5.2ms/2.2ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	0x40 0x41 0x42 0x43	2μA@3.3V, 1Hz	-103~153°C	112bit	板级监控、环境温度、智能家居、消费电子、多点串联测温
MTS4B		DFN4L 1.6*1.2*0.55mm	I ² C, 可兼容单总线	15.3ms/8.5ms/5.2ms/2.2ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	0x41	2μA@3.3V, 1Hz	-103~153°C	112bit	
M117B		DFN6L 2*2*0.75mm	I ² C	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	0x45	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
M601B	0.5°C	DFN8 2*2*0.55mm	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	板级监控、环境温度、智能家居、消费电子、多点串联测温
M1601B		SOT23-3	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
M1820B		TO92S	单总线	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	
MTS01B		DFN8 2.5*2.5*0.75mm 兼容 STS30/31	单总线&I ² C	10.5ms/5.5ms/4ms	16bit,0.004°C	1.8V~5.5V	-	5.2μA@3.3V, 1Hz	-70~150°C	32bit	

MY18E20/MY1820/MY18B20Z/MY18B20L	0.5°C	TO-92/ TO92S/SOP8/TO-92L 兼容 DS18B20	单总线	500ms/15ms	12bit,0.0625°C	1.8V~5.5V	-	5μA@5V, 1Hz	-55~125°C	80bit	工业监控、智慧农业、仪器仪表
多路数字高温芯片											
型号	典型测温精度	封装	接口	测量速度	分辨率	供电电压	平均功耗	通道数	工作范围	用户空间 E ² PROM	典型应用
M401	±2°C	QFN16 3*3*0.75mm 兼容 TMP464	I ² C	25ms (5 通道)	14bit,0.03125 °C	2.5V~5.5V	35μA@1Hz	4 路远端+1 路本地	-55~200°C	32bit	电表、机房、基站、工业过程控制、智能厨电