分类和标识示例

MT19 NTC01 L202 600 5A

- 5A：尾剥方式
- 600：导线长度(mm)
- L202：导线规格
- NTC01：电阻规格
- MT19：外壳型号

热敏电阻温度传感器

NTC

应用

- 新能源汽车
- 电机，变压器，变频器
- 工业控制
- 家用电器，办公设备

优点

- 精度高，一致性好
- 感温灵敏，反应迅速
- 密封性好，达到IP67
- 经过冲击和震动测试，产品稳定性好
- 产品标准多样化，可定制

上海坦波秋尔
WWW.TPQE.COM
021-62041958

MICROTHERM
Microtherm International Cooperation

产品简介

NTC温度传感器是一种负温度系数的测量温度的传感器，它是以锰、钴、镍和铜等金属氧化物为主要材料， 采用陶瓷工艺制造而成的。这些金属氧化物材料都具有半导体性质，因为在导电方式上完全类似锗、硅等半导体材料。温度低时，这些氧化物材料的载流子（电子和孔穴）数目少，所以其电阻值较高；随着温度的升高，载流子数目增加，所以电阻值降低。NTC热敏电阻器可广泛应用于温度测量、温度补偿、抑制浪涌电流等场合。

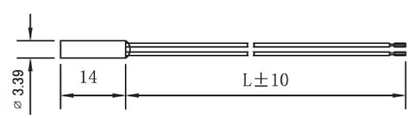
电阻规格

电阻名称	分度号	曲线系数	精度	工作温度	额定电流
NTC01	R25℃=10KΩ	B25℃ / 50℃=3950	±1%	-40℃ - 200℃	小于0.5mA
NTC02	R25℃=10KΩ	B25℃ / 50℃=4200	±1%	-40℃ - 200℃	小于0.5mA
NTC03	R25℃=100KΩ	B25℃ / 50℃=3950	±1%	-40℃ - 200℃	小于0.5mA
NTC04	R25℃=10KΩ	B25℃ / 85℃=3435	±1%	-40℃ - 200℃	小于0.5mA
NTC05	R100=0.1412KΩ	B25℃ / 100℃=3560K	±1%	-40℃ - 200℃	小于0.5mA
NTC06	R0＝6.65KΩ	B25℃ / 85℃=3980K	±3%	-40℃ - 200℃	小于0.5mA
NTC XX					

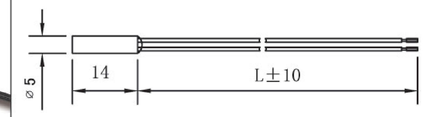
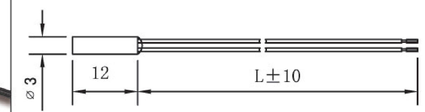
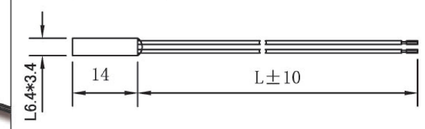
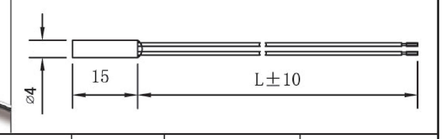
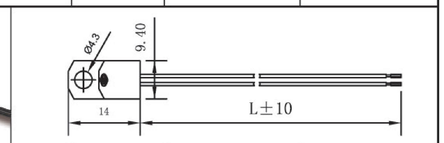
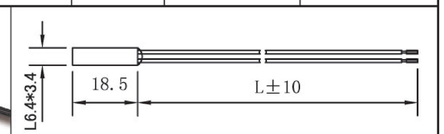
导线规格

导线代码	最大温度	最大工作电压	绝缘直径	截面积	UL类别
L290	150℃	300V	1.2mm	AWG26 / 0.14mm²	3398
L300			1.5mm	AWG24 / 0.25mm²	3398
L310			1.82mm	AWG20 / 0.50mm²	3398
L202	200℃	600V	1.1mm	AWG26 / 0.14mm²	1332
L360			1.2mm	AWG24 / 0.25mm²	10086
L370			1.6mm	AWG20 / 0.50mm²	10086
L400	150℃	300V	1.35mm	AWG24 / 0.5mm²	3398
L410			1.66mm	AWG20 / 0.80mm²	3398
L430	200℃	600V	1.16mm	AWG24 / 0.55mm²	1332
L440			1.54mm	AWG20 / 0.80mm²	1332

*标准导线（长200±10mm，剥落6±1mm）
*客户定制型

型号	尺寸		图片		示意图		
MT19	ϕ3.39±0.2*14±0.5						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	黑色	PA66高温型	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	点胶

参考图片

型号	尺寸		图片		示意图		
MT20	ϕ5±0.2*14±0.5						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	黑色	PA66高温型	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	点胶
MT21	ϕ3*12						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	亮银色	不锈钢sus304	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	点胶
MT23	L6.4*3.4*14						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	黑色	1140L4/pps	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	点胶
MT24	ϕ4±0.2*15±0.5						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	亮银色	不锈钢sus304	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	注塑
MT25	L17.5*D9.4*T5.4						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	黑色	pps	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	点胶
MT27	L6.4*3.4*18.5						
	颜色	材质	耐温	绝缘	耐压	防水等级	密封方式
	黑色	1140L4/pps sts	200	≥100MΩ@100VDC	3KV	IP67	点胶