

表面型温度传感器与变送器 TE 系列

产品简介

表面温度传感器与变送器产品可测量固体表面温度，安装时将接头压到被测物体表面即可。具有耐腐蚀、导热快、安装简便等特点。本产品广泛应用于蓄电池、通讯基站、油管、水管、气管、纺机、空调、冷冻库、粮仓、机房电缆线槽等需要测量温度的场合。

技术参数

传感元件	Pt1000、Pt100、Ni1000、NTC3K、NTC10K(类型2 & 类型3)、NTC20K、DS18B20 等
测温量程	0~35℃；0~50℃；0~100℃；-50~50℃；-20~80℃；-40~60℃
测温精度	±0.2℃(@25℃)；±0.5℃(全量程)
工作环境	-20~80℃，20~95%RH 无冷凝
输出信号	4~20mA；0~5V；0~10V；Pt阻值；NTC阻值
工作电源	24Vac/dc
外壳材料	PC、ABS
环保标准	RoHS

外形尺寸图(单位: mm)

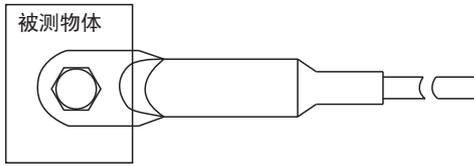


选型表

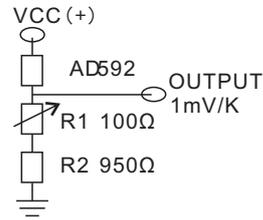
型号	产品名称					
TE820	表面温度传感器					
TE850	表面温度变送器					
	代码	探头固定方式				
	D	缠绕式				
	E	插入式				
	H	表面式				
	P	端子式				
	代码	传感元件类型				
	*	Pt1000				
	*	自定请参考本书第 2 页《传感元件类型选项附表》。				
	代码	线缆长度				
	A	1 米				
	B	2 米				
	C	3 米				
	D	4 米				
	E	5 米				
	J	10 米				
	*	客户自选, 请与格瑞斯通联系。				
	代码	工作电源与信号输出				
	1A	24Vdc 供电, 两线制 4~20mA 电流输出				
	2A	24Vac/dc 供电, 三线制 4~20mA 电流输出				
	2D	24Vac/dc 供电, 三线制 0~5Vdc 电压输出				
2E	24Vac/dc 供电, 三线制 0~10Vdc 电压输出					
代码	温度测量范围					
2	0~50℃					
*	自定请参考本书第 2 页《温度范围选项附表》					
TE850	P	12	C	1A	2	
型号说明: 端子式表面温度变送器, 传感元件 Pt1000, 24Vdc 供电(两线制), 线缆长度 3 米, 4~20mA 电流输出, 测温范围 0~50℃。						

装配事项

安装：



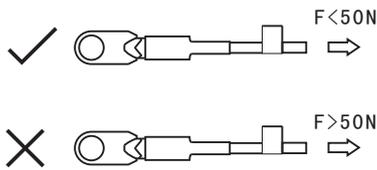
AD592典型应用电路如右图所示：



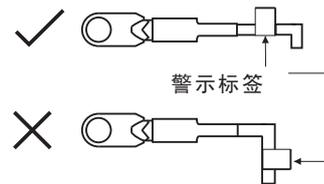
公式 1: 温度 (°C) = (电流 I (uA) - 298.2uA) + 25

安装过程中的注意事项：

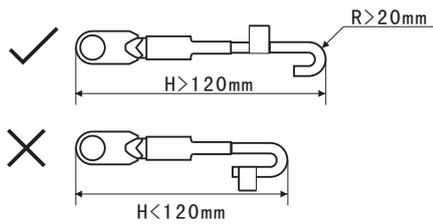
线缆各个方向的受力小于 50N。



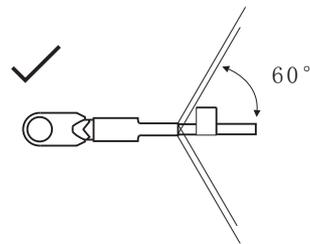
需要 90 度折弯线缆时，要求在“警示标签”之后开始折弯。



需要 180 度折弯线缆时，要求在距离“传感器探头”顶端 120mm 以上。



如果必须在线缆根部折弯线缆，折弯角度尽量小于 60 度。



- 禁止超过最大供电电压。
- 禁止反向供电。
- 禁止打开传感器，以免损坏传感器。
- 确保“传感器探头”和“被测物体”要充分接触。