

# 江苏西门子K-TP178控制面板代理商

产品名称	江苏西门子K-TP178控制面板代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3200.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

江苏西门子K-TP178控制面板代理商江苏西门子K-TP178控制面板代理商江苏西门子K-TP178控制面板代理商江苏西门子K-TP178控制面板代理商

热敏电阻包括正温度系数(ptc)和负温度系数(ntc)热敏电阻。

SIEMENS	存储卡	6ES7954-8LC03-0AA0
Siemens	模块	6ES7231-5PF32-0XB0
SIEMENS	变频器	6SE6440-2UD34-5FB1
Siemens	继电器	3UA5040-0J
SIEMENS	模块	6ES7174-0AA10-0AA0
Siemens	交换机	6GK5116-0BA00-2AC2
Siemens	软件	6ES7810-4CC10-0KA5
Siemens	软件	6ES7811-1CC05-0YA5
Siemens	软件	6ES7810-4CC08-0YA5
SIEMENS	断路器	5SY6332-7CC
SIEMENS	断路器	5SY6325-7CC
SIEMENS	断路器	5SY6316-7CC
SIEMENS	断路器	5SY6216-7CC
SIEMENS	断路器	5SY6206-7CC
SIEMENS	断路器	5SY6204-7CC
SIEMENS	断路器	5SY6102-7CC
Siemens	模块	6GK1503-2CB00
Siemens	存储卡	6ES7954-8LF03-0AA0
Siemens	模块	6ES7131-4BD01-0AB0
Siemens	断路器触点	3RV2901-1E
Siemens	接触器	3RN1022-2DW00

热敏电阻的主要特点是：灵敏度较高，其电阻温度系数要比金属大10~100倍以上；工作温度范围宽，常温器件适用于-55~315℃，高温器件适用温度高于315℃（目前\*高可达到2000℃）低温器件适用于-273~55℃；体积小，能够测量其他温度计无法测量的空隙、腔体及生物体内血管的温度；使用方便，电阻值可在0.1~100kΩ间任意选择；易加工成复杂的形状，可大批量生产；稳定性好、过载能力强。

由于半导体热敏电阻有独特的性能，所以在应用方面它不仅可以作为测量元件(如测量温度、流量、液位等)，还可以作为控制元件(如热敏开关、限流器)和电路补偿元件。热敏电阻广泛用于家用电器、工业、通讯、军事科学、宇航等各个领域，发展前景极其广阔。

热敏电阻，顾名思义就是对温度敏感的电阻，好了，它的特点我们已经知道了，那么接下来就一起学习一下热敏电阻的作用吧。

### 1.热敏电阻的作用--概况

热敏电阻是一种传感器电阻，热敏电阻的电阻值，随着温度的变化而改变，与一般的固定电阻不同。属于可变电阻的一类，广泛应用于各种电子元器件中。不同于电阻温度计使用纯金属，在热敏电阻器中使用的材料通常是陶瓷或聚合物。两者也有不同的温度响应性质，电阻温度计适用于较大的温度范围，而热敏电阻通常在有限的温度范围内实现较高的精度，通常是-90~130℃。

### 2.热敏电阻的作用--特点

热敏电阻是开发早、种类多、发展较成熟的敏感元器件。热敏电阻由半导体陶瓷材料组成，热敏电阻是用半导体材料，大多为负温度系数，即阻值随温度增加而降低。热敏电阻主要特点有灵敏度较高;工作温度范围宽;体积小;使用方便;易加工成复杂的形状，可大批量生产;稳定性好、过载能力强。

由于半导体热敏电阻有独特的性能，所以在应用方面它不仅可以作为测量元件，还可以作为控制元件和电路补偿元件。热敏电阻广泛用于家用电器、电力工业、通讯、军事科学、宇航等各个领域，发展前景极其广阔。

### 3.热敏电阻的作用之一--测温

作为测量温度的热敏电阻传感器一般结构较简单，价格较低廉。没有外面保护层的热敏电阻只能应用在干燥的地方;密封的热敏电阻不怕湿气的侵蚀、可以使用在较恶劣的环境下。由于热敏电阻传感器的阻值较大，故其连接导线的电阻和接触电阻可以忽略，因此热敏电阻传感器可以在长达几千米的远距离测量温度中应用，测量电路多采用桥路。

### 4.热敏电阻的作用之二--温度补偿

热敏电阻传感器可在一定的温度范围内对某些元器件湿度进行补偿。例如，动圈式仪表表头中的动圈由铜线绕制而成，温度升高，电阻增大，引起温度的误差。因而可以在动圈的回路中将负温度系数的热敏电阻与锰铜丝电阻并联后再与被补偿元器件串联，从而抵消内于温度变化所产生的误差。

### 5.热敏电阻的作用之三--过热保护

过热保护分直接保护和间接保护。对小电流场合，可把热敏电阻传感器直接串入负载中，防止过热损坏

以保护器件，对大电流场合，可用于对继电器、晶体管电路等的保护。例如，在电动机的定子绕组中嵌入突变型热敏电阻传感器并与继电器串联，当电动机过载时，定子电流增大，引起发热。当温度大于突变点时，电路中的电流可以内十分之几毫安突变为几十毫安，因此继电器动作，从而实现过热保护。

#### 6.热敏电阻的作用之四--液面测量

给NTC热敏电阻传感器施加一定的加热电流，它的表面温度将高于周围的空气温度，此时它的阻值较小。当液面高于它的安装高度时，液体将带走它的热量，使之温度下降、阻值升高。判断它的阻值变化，就可以知道液面是否低于设定值。汽车油箱中的油位报警传感器就是利用以上原理制作的。

江苏西门子K-TP178控制面板代理商

江苏西门子K-TP178控制面板代理商