

缆线式热电偶

产品特性

- 产品种类多样化
- 应用广泛
- 低成本，测量精度好

产品介绍

该产品类别多样，能够在适应各种各样的工作环境和复杂的安装条件下使用，多数结构简单、小巧，便于安装，成本相对便宜。

应用

该产品使用于多种场合，比如HVAC、制冷机组、加热装置、烤箱、熔炉机、器制造业、汽车、轴承、管道和容器等，产品通常测量范围在 -50...350 ，可选用防折保护，用以保护电缆。



图 1

热电偶精度

测温元件	Class 1	测温范围	Class 2	测温范围
T Cu-CuNi	0.5 or (0.4% x T)	-40..+350	1 or (0.75% x T)	-40..+350
J Fe-CuNi		-40..+750		-40..+750
K NiCr-Ni	1.5 or (0.4% x T)	-40..+1200	2.5 or (0.75% x T)	-40..+1200
E NiCr-CuNi		-40..+900		-40..+900
N NiCrSi-NiSi		-40..+1200		-40..+1200
S PtRh10-Pt		0..+1600		0..+1600
R PtRh13-Pt	1.0 or [0.3% x(t -1100)]	0..+1600	1.5 or (0.25% x T)	0..+1600
B PtRh30-PtRh6	—	0..+1700	1.5 or (0.25% x T)	0..+1700

热电偶连接方法

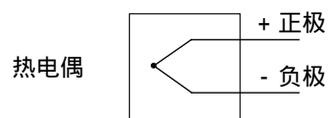


图 2

电连接部分

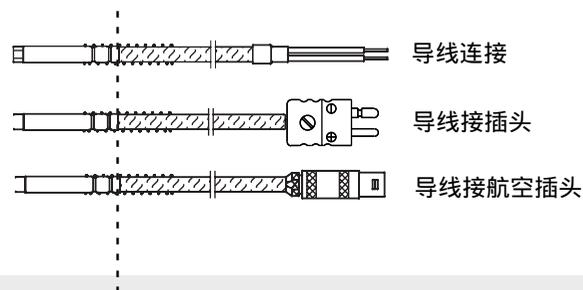


图 3

电气连接端

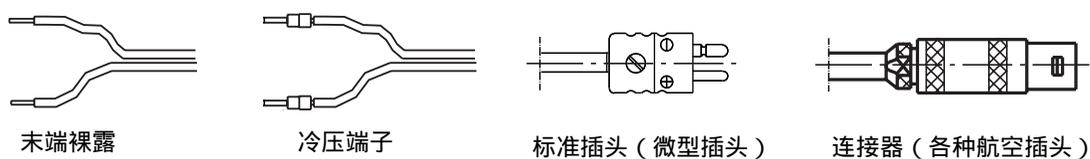


图 4

连接电缆

线材：	热电偶用跟热电偶丝材相同材质的补偿导线
导线截面：	约 0.22 mm (标准型号)
导线数目：	具体取决于热电偶的芯数
绝缘材料：	PVC、硅胶、FEP、PTFE 或玻璃纤维

注：线材可以根据客户要求定制

在连接电缆的任一点上，可达到的最高温度为连接电缆所规定的温度。传感器本身可能会承受更高的温度。对于常见的连接线，以下温度限值适用：

PVC：	-20...+100 °C
硅胶：	-50...+180 °C
PTFE：	-200...+260 °C
金属网：	-50... +400 °C
玻璃纤维：	-50... +400 °C