

PT温度传感器CEMS

产品名称	PT温度传感器CEMS
公司名称	长沙瑞控自动化科技有限公司
价格	100.00/个
规格参数	
公司地址	长沙市天心区芙蓉中路三段558号建鸿达现代大厦1809房。
联系电话	0731-88862229 17775990825

产品详情

PT温度传感器CEMS

Pt100 就是它的电阻在 0 度时为 100 欧母，PT100 温度感应器。是一种以铂(Pt)做成的电阻器式温度感应器，属于正电阻器指数,其电阻器和温度变化的表达式如下： $R=R_0(1+\alpha T)$

一、Pt100 温度感应器的主要性能参数如下：

精度等级：-200 ~ +900 ；

允许误差值：A 级 $\pm (0.1 + 0.002 t)$ ，B 级 $\pm (0.30 + 0.005 t)$ ；热响应速度<30s；

最少嵌入深度：热电阻的最少嵌入深度 200毫米；

允通电流 5毫安。另外，Pt100 温度感应器还具有抗震动、稳定性好、精确度高、耐高压等

优点。

二、PT100 温度感应器三根铜芯电缆的接线方法

PT100 铂电阻控制器有几条引线,能用 A、B、C (或黑、红、黄) 来代表三根线,三根线之间有如下规律性：A 与 B 或 C 之间的电阻常温状态在 120 欧左右,B 与 C 之间为 0 欧,B 与 C 在内部是直连的,应当 B 与 C 没有什么区别.仪表盘里接控制器的固定接线端子有三个：

A 线接进仪表盘里接控制器的一个固定的接线端子.B 和 C 接进仪表盘上的另外两个固定接线端子，B 和 C 线的位置可以交换,但都得接好，。如果中间接能加中长线,几条输电线的规格和长短要相同。热电阻的 3 线和 4 线接线方法：是采用 2 线、3 线、4 线，主要由使 (选) 用的再次仪表盘来决定。

一般显示仪表提供四线接线方法，PT100 一边出一颗线，另一头出二颗线，都接仪表盘，仪表盘内部通过桥相抵输电线电阻器。一般 plc 为一颗线，每端出二颗线，二颗接 plc 输出恒流源，plc 通过另二颗精确测量 PT100 上的工作电压，也是为了相抵输电线电阻器，一颗精准度最高，四线也可以，两条线最低，具体使用方法要考虑精密度要求和成本。