

主题：亿维 smart RTD 模块的接线方式

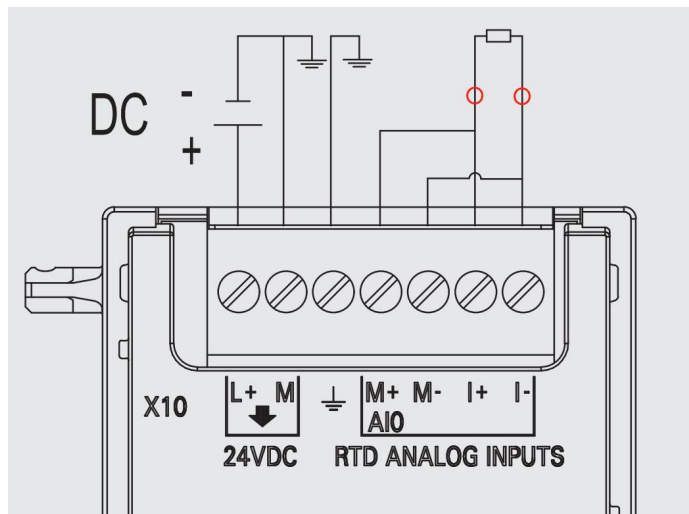
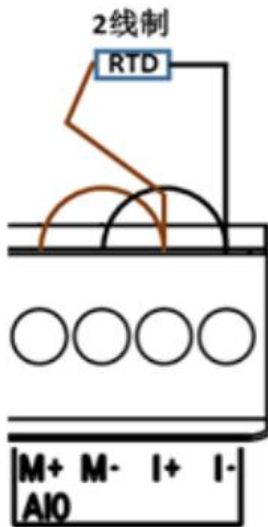
关键字：接线

问题：RTD 模块如何正确的接线

RTD 热电阻温度传感器有两线、三线和四线之分，其中四线传感器测温值是最准确的。

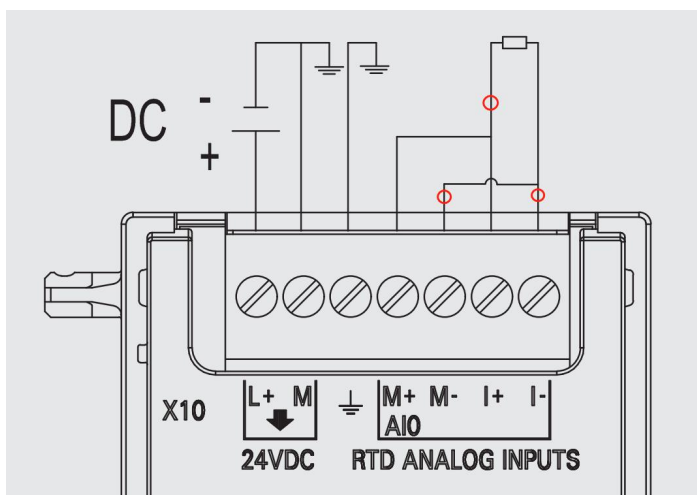
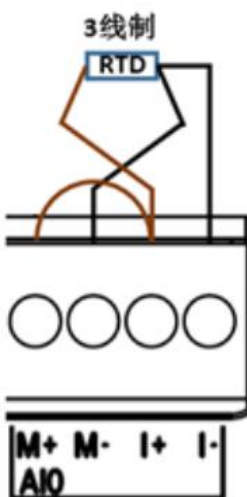
亿维的 RTD 模块支持上述三种接线方式。(注右侧接线示意图的红色部分为接入端子位置)

两线制：



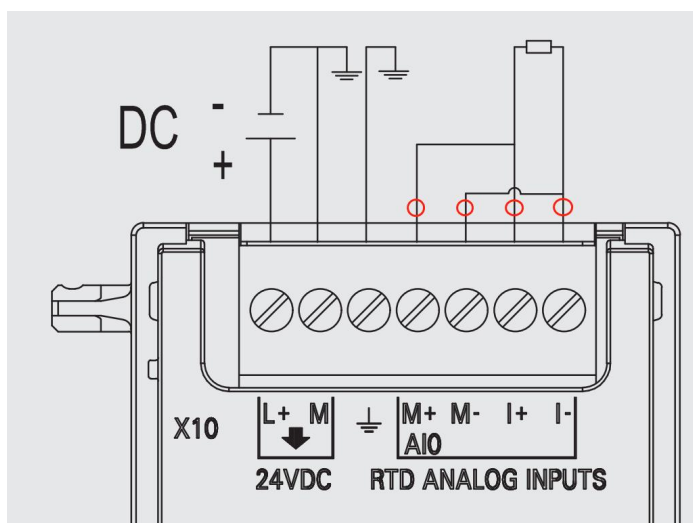
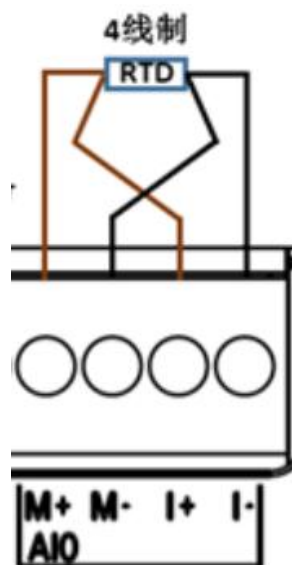
两线制就是引出两线，接线时电流回路和电压测量回路合二为一（即检测设备的 I-端子和 M-端子短接、I+端子和 M+端子短接）。测量精度差。

三线制：



三线制就是引出三线，接线时电流回路的参端和电压测量回路的参考为一条线（即检测设备的 I+端子和 M+端子短接）。精度稍好。

四线制：



四线制就是从热电阻两端引出 4 线，接线时电流回路和电压测量回路独立分开接线，测量精度高，需要的导线多。