

热电阻测温系统常见故障及处理方法：

热电阻的常见故障是热电阻的短路和断路。一般断路更常见，这是因为热电阻丝较细所致。断路和短路是很容易判断的，可用万用表的" $\times 1\Omega$ "档，如测得的阻值小于 R_0 ，则可能有短路的地方；若万用表指示为无穷大，则可断定电阻体已断路。

电阻体短路一般较易处理，只要不影响电阻丝的长短和粗细，找到短路处进行吹干，加强绝缘即可。

电阻体的断路修理必然要改变电阻丝的长短而影响电阻值，为此更换新的电阻体为好，若采用焊接修理，焊后要校验合格后才能使用。

故障现象	可能原因	处理方法
显示仪表指示值比实际值低或示值不稳	保护管内有金属屑、灰尘、接线柱间脏污及热电阻短路（水滴等）	除去金属，清扫灰尘、水滴等，找到短路点，加强绝缘等
显示仪表批示无穷大	热电阻或引出线断路及接线端子松开等	更换电阻体，或焊接及拧紧线螺丝等
阻值与温度关系有变化	热电阻丝材料受腐蚀变质	更换电阻体（热电阻）
显示仪表指示负值	显示仪表与热电阻接线有错，或热电阻有短路现象	改正接线，或找出短路处，加强绝缘