

沈阳CCCF认证消防感温电缆厂家简介可恢复式不可恢复式分类及差异

产品名称	沈阳CCCF认证消防感温电缆厂家简介可恢复式不可恢复式分类及差异
公司名称	沈阳乐群科技有限公司
价格	.00/米
规格参数	沈安:1 JTW-LD:JTW-LD-SA221 沈阳:1
公司地址	沈阳市铁西区兴工北街64号（15-15）
联系电话	024-31593922 15802495464

产品详情

感温电缆，又名线型感温火灾探测器，感温电缆具有沿全线长连续监测保护对象温度的能力。

感温电缆根据工作方式分为可恢复式和不可恢复式两类；根据动作性能分为定温、差温、差定温三类；根据工作原理又分为缆式和空气管式两类。目前市场上最多的是缆式线型感温火灾探测器。

一般，感温电缆内部是两根弹性钢丝，每根钢丝外面都包有一层感温且绝缘的材料，正常监视状态下，两根钢丝都处于绝缘状态，当周边环境温度上升到预定动作温度的时候，温度敏感材料将破裂，两根钢丝会产生短路，输入模块检测到短路信号后立即产生报警，属于"开关量"感温电缆，（不可恢复式）。

然而，
随着感温电缆
应用领域的扩展，行业内对
感温电缆的技术要求也不断加深，如今又出现“模拟量
定温式”和“模拟量差定温式”感温电缆，其线芯数也由传统的两芯变为四芯，（可恢复式）。

四芯模拟量定温式感温电缆，由四根线芯组成，温度变化时，四芯导线间电阻发生变化，在电阻变化达到设定的报警阈值时，探测器发出火灾报警信号。

四芯模拟量差定温式感温电缆，由四根线芯组成，温度变化时，四芯导线间电阻发生变化，在电阻变化速率或变化量达到设定的报警阈值时。

"开关量"（不可恢复式）和"模拟量"（可恢复式）主要在三个方面存在差异：

1. 微机调制器（微机头转换盒）和终端处理器的技术上存在区别；"模拟量"（可恢复式）微机调制器电路上存在滤波，防护等电路，"开关量"（不可恢复式）电路上没有此部分电路。会导致产品稳定性相对差，电磁兼容性能力较低，产品误报率相对高。
2. "开关量"（不可恢复式）是由钢丝表面的绝缘材料温度上升破裂产生短路报警；而"模拟量"（可恢复式）是由温度变化时四芯导线的电阻发生变化，达到设定值时而发生报警；所以"开关量"（不可恢复式）比较来说响应时间比较长，响应速度比较慢。
3. "开关量"（不可恢复式）报警后绝缘材料破裂不可再次使用；而"模拟量"（可恢复式）由于感温层没有发生结构上的变化，报警解除后仍然可以重新投入使用，除非经历高温灼烧。能够更好地检测感温电缆探测回路的工作状况，提高系统的自我保护功能，感温电缆出现短路或者开路，都会自动识别并给出相应的故障信号。