

# HK-900系列 车型感温电缆

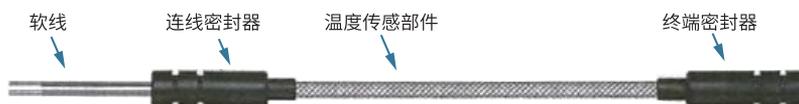


## 产品概述

车用感温电缆传感器是一种两芯高性能车用火灾探测产品,可沿感温电缆全长进行温度探测,具有适应性强、性价比高的特点。本产品专为车辆发动机舱、电池舱、乘员舱等潜在火灾隐患部位的火灾探测而设计,用于安装在车辆上述易发生火灾部位,具有一定的抗震能力并可适应车用环境,通过配接控制设备实行无人值守,实行全天候火灾自动监测。

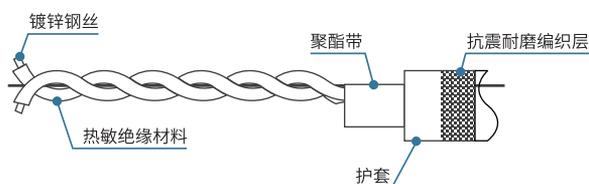
## 产品结构

车用绒式线型温度传感器从结构上由三部分组成:感温电缆、连接密封器、终端密封器。产品示意图如下:



- 1、**温度传感部件**:为线型热敏感应感温电缆,此部分为温度探测器核心元件。
- 2、**连接密封器**:将感温电缆的接线端连接柔性线后密封引出,方便连接其他配套设备。
- 3、**终端密封器**:将感温电缆部件连接的终端电阻密封在里面,防水防潮。

感温电缆的主要结构为两根金属镀锌钢丝包裹可融热敏材料层后双绞在一起,包裹绝缘包袋,外层为外护套,最外层为抗展耐磨编织层。



## 原理

感温电缆具有高阻,感温电缆部件两根线芯的绝缘层是一种特殊的可融热敏材料制成,当温度上升并达到一定值时,感温电缆两根金属线芯间所包裹的可融热敏材料发生软化融化,两根金属线芯在绞合力的作用下直接短路在一起,此种短路直接触发报警。

## 产品特点

1. 适应性强:可在车用狭窄恶劣环境下应用。
2. 抗腐蚀、耐磨:高强度的挤压和防磨编织护套,可以满足车载产品需求。
3. 密封性好:车用感温电缆的终端密封器和连线密封器采用注塑密封方式,防水防潮、抗机械振动。
4. 接线方便:车用感温电缆通过连线密封器连接柔性电线,可方便的接入各种车用接头。
5. 安装容易,维护简单。