

# CTI-X 缆式线型感温探测器



## 产品描述

CTI-X缆式线型感温探测器，是先进的数字式多条件探测器，每个探测器由2根特殊的热敏聚合物单独绝缘的合金导线组成，2根绝缘导线缠绕在一起，相互之间产生弹力，然后再缠绕保护层，并外加耐用的阻燃氟聚合物护套。

CTI-X是固定温度数字式开关量探测器，当达到额定激活温度时，触发报警信号。在额定温度，热敏聚合物绝缘层在弹力的作用下，两根导线相互接触，造成短路，并形成短路温度测量节点。配套的探测模块设计用于探测短路并进入温度测量的热电偶模式。当进入热电偶模式，探测模块能够确定短路的温度，并基于探测器报警温度临界值确定不正常的状态。

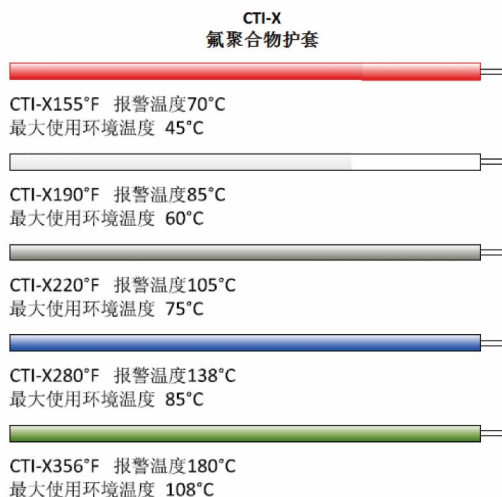
如果探测模块确定短路点的温度在预定报警温度临界值之上，模块触发一个报警状态，并显示报警点的位置。如果探测模块确定温度在报警温度临界值之下，模块触发一个短路故障状态，或故障状态，并显示位置，以便于快速修复。

CTI-X是第一个能提供确定温度触发和机械短路识别的数字式缆式线型感温探测器，能提供稳定的线性温度响应，确定温度触发，避免误报警。

## 温度等级

型号规格	报警温度	最大环境温度
CTI-X155°F	70°C	45°C
CTI-X190°F	85°C	60°C
CTI-X220°F	105°C	75°C
CTI-X280°F	138°C	85°C
CTI-X356°F	180°C	108°C

注：表中所列的报警温度和最大环境温度均根据GB50116和GB16280，最大安装间距参见GB50116。NFPA72,UL及FM的相关参数咨询速乐机电/上海威逊。



## 技术规范

最大电压等级：30V DC, 42V DC

电阻：0.925Ω/m

导体极性：覆铜导线-正极(+),铜镍导线-负极(-)

线径：4mm

弯曲半径：6.4cm(Min.)

重量：22.4g/m

## 耐化学性表

化学物质	浓度	最大温度,°C
<b>酸</b>		
盐酸	37%	135
氢氟酸	40%	120
硝酸	11-70%	65
磷酸	<85%	135
硫酸	93-98%	65
<b>酸碱</b>		
氢氧化铵	100%	135
氢氧化钙	100%	120
氢氧化钠	<10%,PH13.5	25
次氯酸钠	5%	110
<b>碳氢化合物</b>		
正己烷	100%	135
甲苯	100%	80
<b>醇和醚</b>		
甲醇	100%	135
酒精	100%	110
<b>有机酸,酯,酮</b>		
乙酸	100%	50
	50%	95
丙酮	10%	40
甲酸	100%	120
甲酸乙酯	100%	25

化学物质	浓度	最大温度,°C
<b>溶剂</b>		
苯	100%	75
氯甲烷	100%	40
乙酸乙酯	100%	120
<b>卤化溶剂</b>		
氯苯	100%	75
三氯甲烷	100%	50
<b>胺和腈</b>		
乙腈	100%	40
苯胺	100%	40
二甲苯	100%	不适用
<b>过氧化物</b>		
过氧化氢	30%	95
<b>油类</b>		
原油	100%	135
机油	100%	135
汽油	100%	135
柴油	100%	135
矿物油	100%	135

