

故障电弧探测器推荐产品目录:

单位: 元 (RMB)

名称	型号	功能	价格
故障电弧	AAFD-16	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测线路的故障电弧; ● 485 通讯; ● 导轨式安装; ● 适用额定电流检测范围: 0~16A。 	/
	AAFD-32	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测线路的故障电弧; ● 485 通讯; ● 导轨式安装; ● 适用额定电流检测范围: 0~32A。 	/
	AAFD-16L	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测线路的故障电弧; ● 1 路继电器输出; ● 485 通讯; ● 导轨式安装; ● 适用额定电流检测范围: 0~16A; ● 液晶显示。 	/
	AAFD-32L	<ul style="list-style-type: none"> ● 检测线路的故障电弧; ● 1 路继电器输出; ● 485 通讯; ● 导轨式安装; ● 适用额定电流检测范围: 0~32A; ● 液晶显示。 	/

故障电弧探测器安装使用说明书

概述：故障电弧探测器可在早期检测出线路中的故障电弧，对电气线路中的接线松动、绝缘不良、接触不良、电线老化破损等火灾隐患起到检测和预警作用。当检测到故障电弧时，可本地发出声光报警，便于快速锁定故障位置，提高维护效率；也可将报警信息上传至Acrel-6000 电气火灾监控设备，实现联网集中监控和信息状态管理。

故障电弧探测器可广泛适用于单相用电场所，如体育馆、机场、火车站、学校、医院、古建筑、工业厂房、养老院、居民楼等。

1. 设计原则、依据及产品执行标准：

- 电气火灾监控系统 第 4 部分：故障电弧探测器 GB 14287.4-2014
- 火灾自动报警系统设计规范 GB 50116-2013
第 9.2.4 条：具有探测线路故障电弧功能的电气火灾监控探测器，其保护线路长度不宜大于 100m。
第 12.4.6 条：电气线路应设置电气火灾监控探测器，照明线路上应设置具有探测故障电弧功能的电气火灾监控探测器。

2. 产品命名规范：

AAFD系列故障电弧探测器型号标注：

A AFD-□ □

生产企业代号：安科瑞

产品系列代号：故障电弧探测器

监测线路电流等级：16-16A；32-32A

显示方式：L-液晶显示

3. 故障电弧探测器简介



3.1 功能:

- 监测单相回路的故障电弧;
- 通过对电气线路的实时监测能及时、准确的发现电气线路中的故障和异常状态,可帮助用户迅速查明电气故障发生的区域,以便及时消除电气火灾隐患;
- 具有声光报警功能;
- 本探测器尺寸小巧、安装方便,采用标准 35mm 导轨安装;
- 具有故障电弧模拟发生功能,可以通过模拟故障电弧对本机进行性能测试;
- 具有通用 485 总线接口,采用标准 Modbus 协议进行数据交换,信号兼容性强。

3.2 技术参数

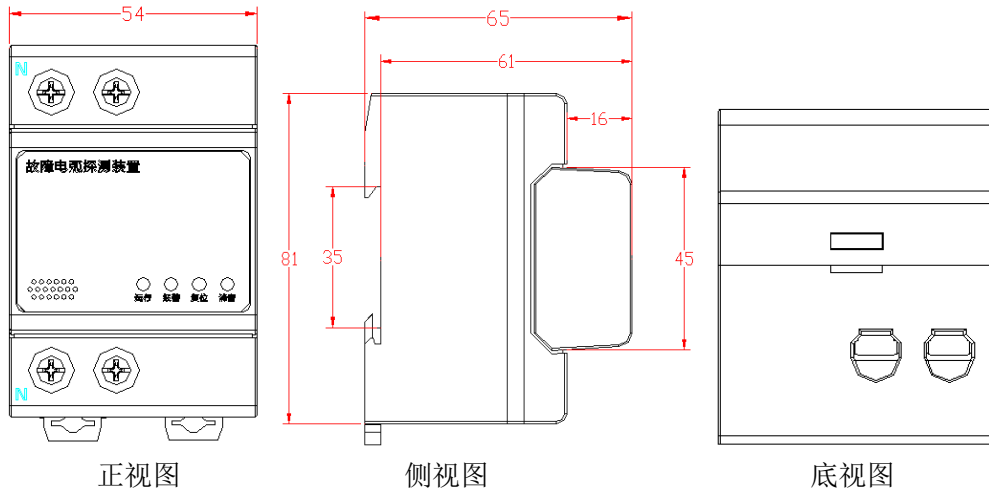
参数	型号	AAFD-			
		16	32	16L	32L
保护线路额定电流范围		0~16A	0~32A	0~16A	0~32A
显示		/		液晶显示	
额定工作电压		AC 220V			
功耗		≤2.5W			
本地报警方式		声光报警信号			
故障报警动作时间		≤0.5s			
控制输出		/		1 组机械常开触点, 触点容量 AC 250V/5A, DC 24V/15A	
通讯		RS485			
安装方式		标准 35mm 导轨式安装			
使用环境		相对湿度: ≤96%, 环境温度: -10℃~+40℃, 使用场所: 具防御设施;			
产品执行标准		GB14287.4-2014			

3.3 产品外形尺寸及接线

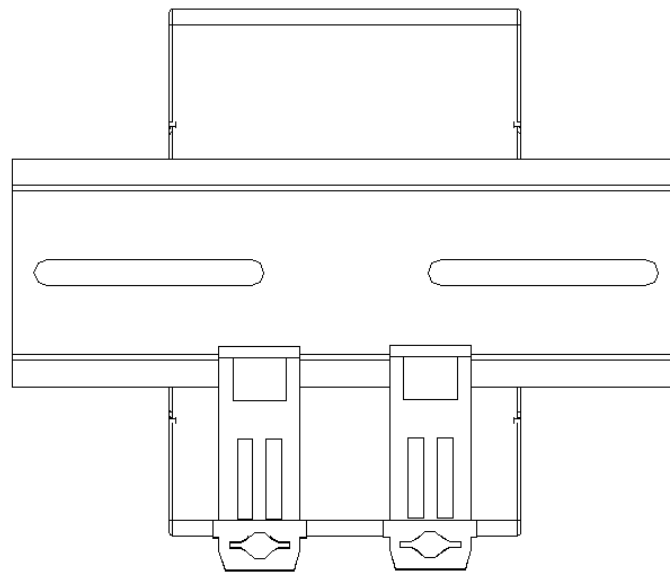
3.3.1 外形尺寸及安装方式

1) AAFD-16/32

● 外形尺寸



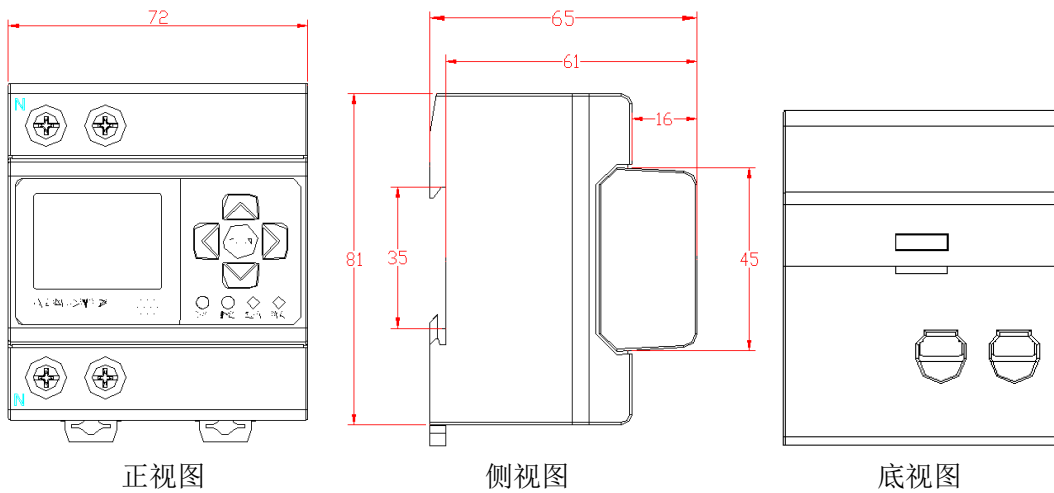
● 安装方式



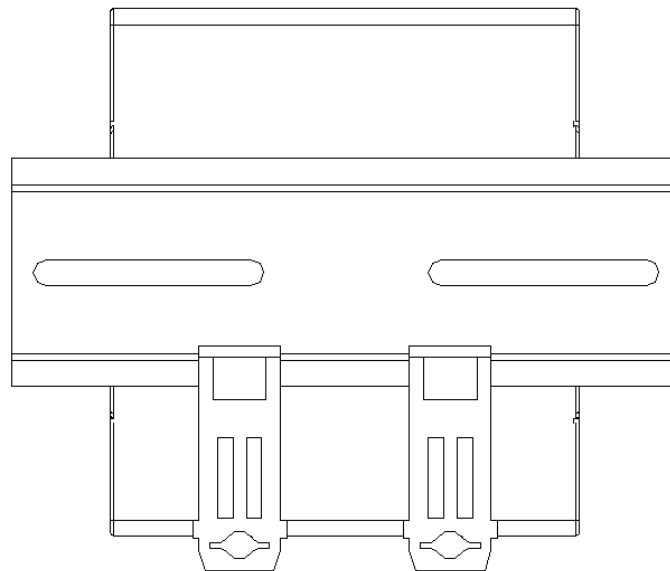
35mm 导轨安装

2) AAFD-16L/32L

● 外形尺寸

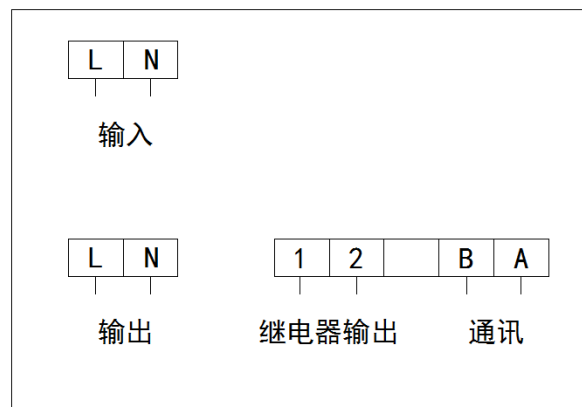


● 安装方式



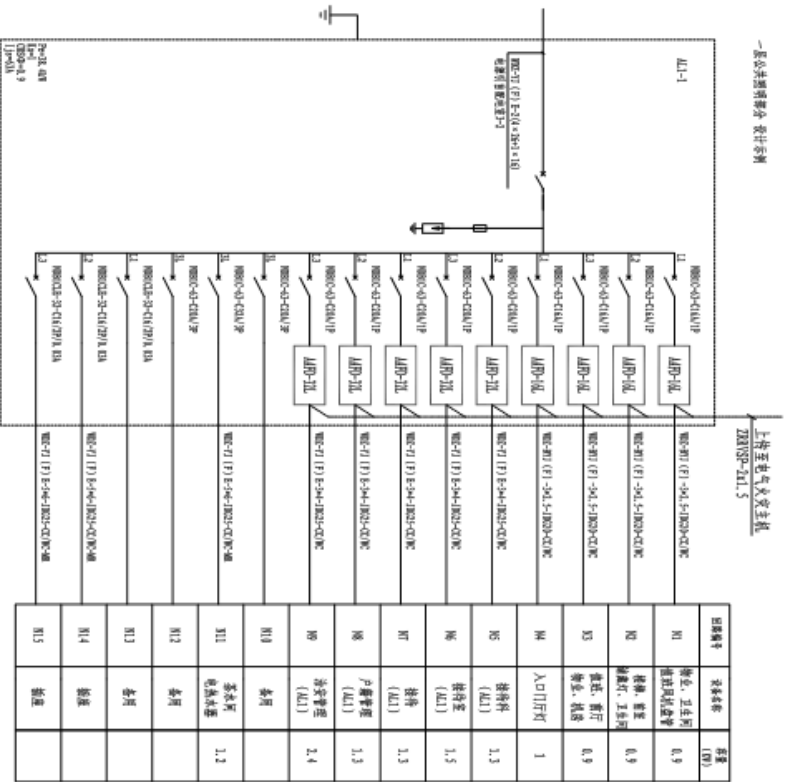
3.4 接线端子

● AAFD-16/32/16L/32L

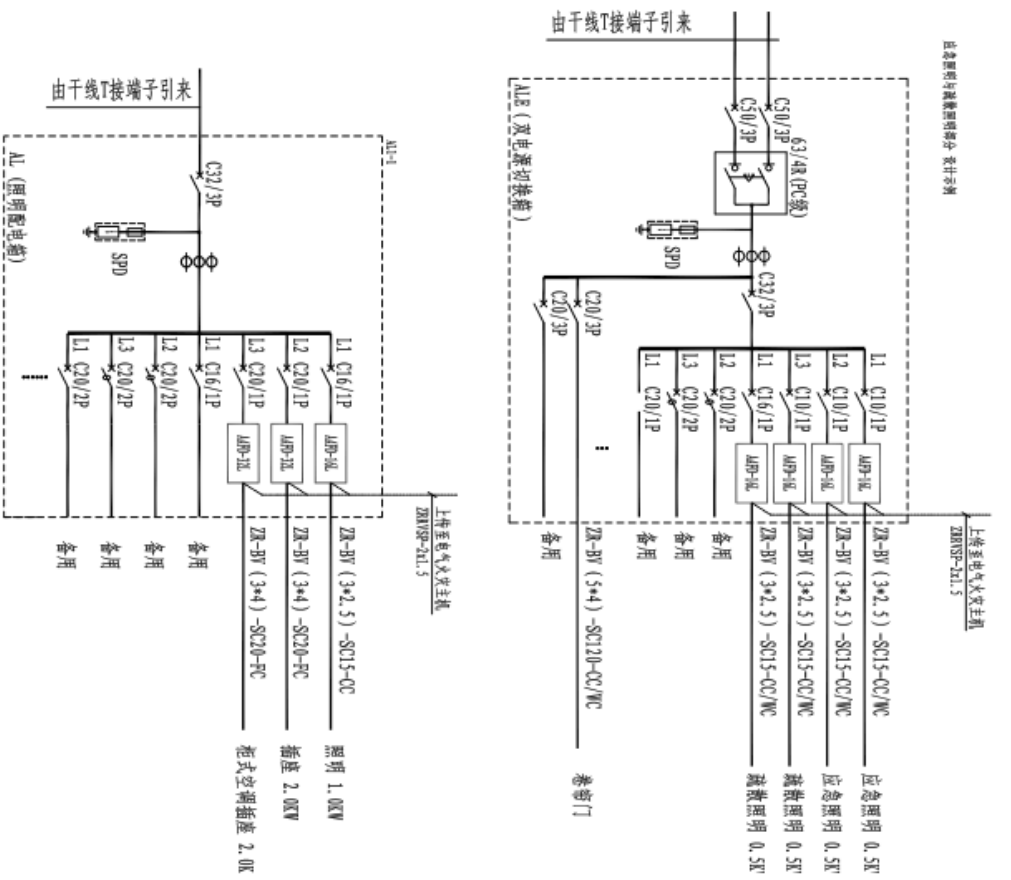


3.5 产品上图

一、层公共照明部分 设计示例



应急照明与疏散照明部分 设计示例

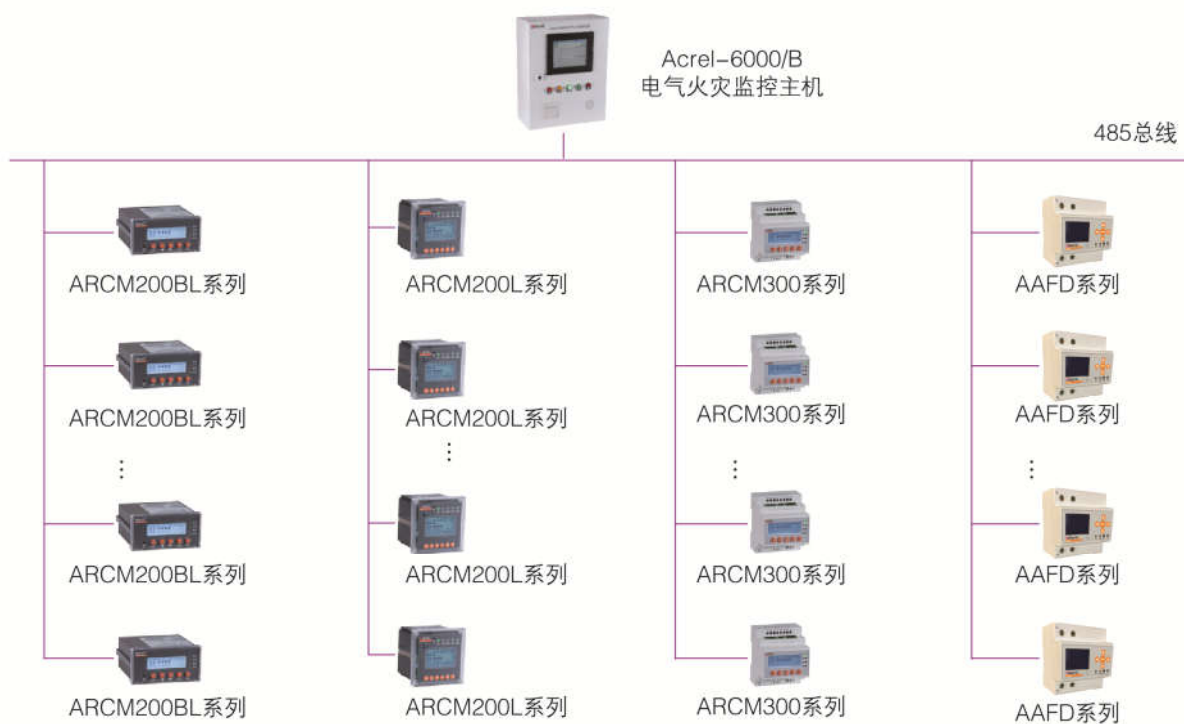


注:1.本图为故障电弧探测器的设置示例,探测器位置的设置,可根据工程实际情况取舍,仅供参考。
 2.故障电弧探测器的额定电流等级选择以及其他电气产品的选型等,均由工程设计确定。

故障电弧探测器设置示例

图集号	ACR12CDXF4
页次	19

3.6 系统组网方案



4.故障分析与排除

对于以下几种情况，值班人员或用户的专门管理人员可以进行故障排除和处理

- 1) 如果运行指示灯出现故障，包括灭掉或者不规则闪烁等现象，请检测供电电路是否出现断电情况，如果供电电路断电，对故障电弧探测装置可以不进行处理，供电电路上电后，将会恢复正常；如果供电电路为发生断电或者供电电路上电后，运行灯故障依旧存在的，请按“复位”按钮，对故障进行排除，如复位后依旧不能解决情况的，请及时联系厂家，或专业技术维修人员。
- 2) 如果在正常连接上位监控设备的情况下，通讯灯出现故障，包括长灭或者闪烁不规律等现象，直接按“复位”按钮，对故障进行排除，如复位后依旧不能解决情况的，请及时联系厂家或专业技术维修人员。