



信号系列电涌保护器

1. 视频监控（常规模拟）
2. 视频监控（mini模拟）
3. 视频监控（常规网络）
4. 单口视频
5. 机架式视频
6. 工业控制(可插拔、模块接线)
7. 工业控制(可插拔、底座接线)
8. 工业控制(2线制)
9. 工业控制(4线制)
10. 工业控制（大功率）
11. 广播/背景音乐
12. 网络端口（单口）
13. 网络端口（POE）
14. 网络端口（机架式）
15. 语音通讯（单口）

信号保护

SIGNAL PROTECTION

视频监控（常规模拟）

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

SV系列多功能CCTV电涌保护器依据IEC和GB标准设计，适用于交/直流供电、具备（或不具备）云台控制端口的监视摄像机电涌保护，多功能一体化设计，降低了保护成本和安装难度、减少安装的占用空间并最大限度的利用等电位保护原理使保护效果大为改善。

采用两级串联式联动式保护，可以全面保护CCTV监视设备。

SV-3/220 3合1 CCTV电涌保护器：保护220VAC交流供电、视频/音频信号、云台控制线路

SV-2/220 2合1 CCTV电涌保护器：保护220VAC交流供电、视频/音频信号

SV-3/024 3合1 CCTV电涌保护器：保护12-24V交/直流供电、视频/音频信号、云台控制线路

SV-2/024 2合1 CCTV电涌保护器：保护12-24V交/直流供电、视频/音频信号

● 多功能电涌保护 ● 2合1 或 3合1 设计 ● 最大放电电流10kA (8/20 μs)

● 插入损耗低 ● 反应速度：10⁻¹²秒级 ● 电源电涌保护失效LED指示

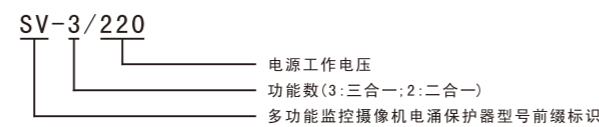
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、带云台摄像机保护 (SV-3/***)
- 2、不带云台摄像机保护 (SV-2/***)
- 3、其它类似信号处理设备保护

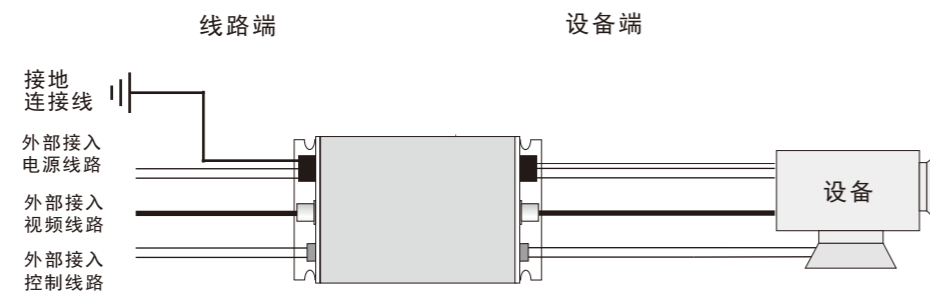
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

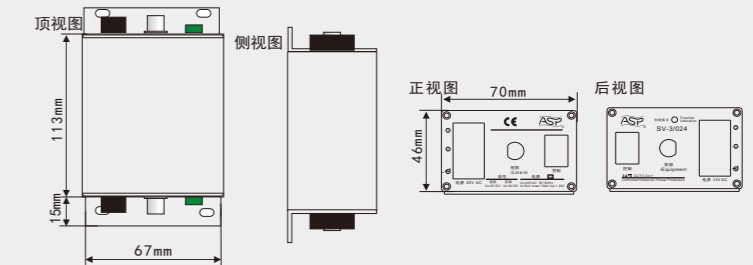
视频监控（常规模拟）

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SV-3/024	SV-2/024	SV-3/220	SV-2/220
功能	视频/电源/控制	视频/电源	视频/电源/控制	视频/电源
电源电涌保护特性				
额定负载电流 I _L	3A	3A	10A	10A
最大持续运行电压 U _C	40V AC	40V AC	320V AC	320V AC
标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA	5kA	5kA	5kA
最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平 U _p [L/N-PE] (8/20 μs)	160V	160V	1.2kV	1.2kV
视频信号电涌保护特性				
额定电流	500mA	500mA	500mA	500mA
额定电压 U _n	6V DC	6V DC	6V DC	6V DC
最大持续运行电压 U _C	8V DC	8V DC	8V DC	8V DC
C2屏蔽-PG标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA	5kA	5kA	5kA
C2线-屏蔽标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA	5kA	5kA	5kA
C2屏蔽-PG最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA	10kA	10kA
C2线-屏蔽最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平 U _p 线-屏蔽 (1.2/50 μs)	18V	18V	18V	18V
保护水平 U _p 线-PG (C2:10kV/5kA)	550V	550V	550V	550V
特性阻抗	75Ω	75Ω	75Ω	75Ω
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
云台控制信号电涌保护特性				
额定电流	500mA		500mA	
额定电压 U _n	6V DC		6V DC	
最大持续运行电压 U _C	8V DC		8V DC	
C2总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	10kA		10kA	
C2每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA		5kA	
每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA		10kA	
保护水平 U _p 线-线 (1.2/50 μs)	18V		18V	
保护水平 U _p 线-PG (C2:10kV/5kA)	550V		550V	
传输特性	10MHz		10MHz	
插入损耗	<0.5dB		<0.5dB	
机械特性				
失效指示			绿色:正常 熄灭:失效	
安装方式			墙面固定或水平固定 (放置)	
接地方式			螺丝	
工作环境温度			-40~70°C	
外壳材料			金属	
防护等级			IP20	
测试标准			GB18802.1 GB/T 18802.21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

视频监控 (mini模拟)

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

SVmini系列多功能CCTV电涌保护器依据IEC和GB标准设计和制造,适用于交/直流供电、具备(或不具备)云台控制端口的监视摄像机电涌保护,多功能迷你化设计,降低了保护成本和安装难度、减少安装的占用空间,可安装在摄像机护罩内,并最大限度的利用等电位保护原理使保护效果大为改善。

产品采用两级串联式联动式保护,最大放电电流(8/20 μ s)可达10kA,传输特性10MHz,插入损耗低,可以充全面保护CCTV监视设备。

产品视频接头标配为F/M接头, M头为软线连接方式, F/F连接为F/M方式+转接头。

SV-3/220 mini 3合1 CCTV电涌保护器: 保护220VAC交流供电、视频/音频信号、云台控制线路

SV-2/220 mini 2合1 CCTV电涌保护器: 保护220VAC交流供电、视频/音频信号

SV-3/024 mini 3合1 CCTV电涌保护器: 保护12-24V交/直流供电、视频/音频信号、云台控制线路

SV-2/024 mini 2合1 CCTV电涌保护器: 保护12-24V交/直流供电、视频/音频信号

● 多功能电涌保护 ● 2合1 或 3合1 设计 ● 无需再配视频跳线 ● 最大放电电流10kA(8/20 μ s)

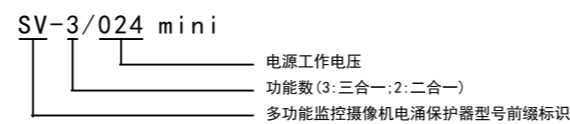
● 插入损耗低 ● 反应速度: 10⁻¹²秒级 ● 电源电涌保护失效LED指示

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

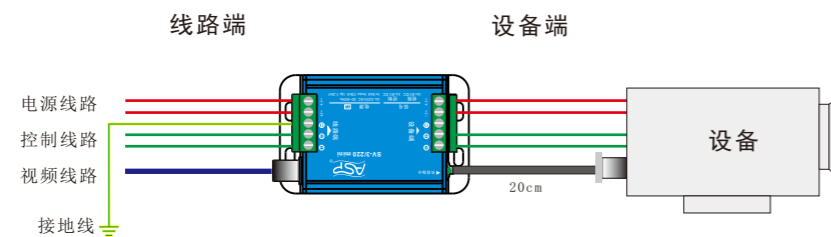
- 1、带云台摄像机保护(SV-3)
- 2、不带云台摄像机保护(SV-2)
- 3、其它类似信号处理设备保护

命名规则



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

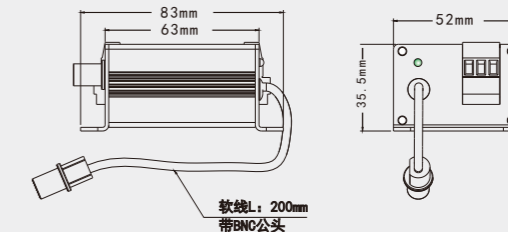
视频监控 (mini模拟)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SV-3/024 mini	SV-2/024 mini	SV-3/220 mini	SV-2/220 mini
功能	视频/电源/控制	视频/电源	视频/电源/控制	视频/电源
电源电涌保护特性				
额定负载电流 I _L	3A	3A	10A	10A
最大持续运行电压 U _c	40V AC	40V AC	320V AC	320V AC
标称放电电流 I _n (8/20 μ s)	5kA	5kA	5kA	5kA
最大放电电流 I _{max} (8/20 μ s)	10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平 U _p [L/N-PE](8/20 μ s)	160V	160V	1.2kV	1.2kV
视频信号电涌保护特性				
额定电流	500mA	500mA	500mA	500mA
额定电压 U _n	6V DC	6V DC	6V DC	6V DC
最大持续运行电压 U _c	8V DC	8V DC	8V DC	8V DC
C2屏蔽-PG标称放电电流 I _n (8/20 μ s)	5kA	5kA	5kA	5kA
C2线-屏蔽标称放电电流 I _n (8/20 μ s)	5kA	5kA	5kA	5kA
C2屏蔽-PG最大放电电流 I _{max} (8/20 μ s)	10kA	10kA	10kA	10kA
C2线-屏蔽最大放电电流 I _{max} (8/20 μ s)	10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平 U _p 线-屏蔽(1.2/50 μ s)	20V	20V	20V	20V
保护水平 U _p 线-PG(C2:10kV/5kA)	550V	550V	550V	550V
特性阻抗	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
云台控制信号电涌保护特性				
额定电流	500mA		500mA	
额定电压 U _n	6V DC		6V DC	
最大持续运行电压 U _c	8V DC		8V DC	
C2总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μ s)	10kA		10kA	
C2每线标称放电电流 I _n (8/20 μ s)	5kA		5kA	
每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μ s)	10kA		10kA	
保护水平 U _p 线-线(1.2/50 μ s)	20V		20V	
保护水平 U _p 线-PG(C2:10kV/5kA)	550V		550V	
传输特性	10MHz		10MHz	
插入损耗	<0.5dB		<0.5dB	
机械特性				
失效指示			绿色:正常 熄灭:失效	
安装方式			墙面固定或水平固定(放置)	
接地方式			螺丝	
工作环境温度			-40~70 $^{\circ}$ C	
外壳材料			金属	
防护等级			IP20	
测试标准			GB18802.1 GB/T 18802.21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

视频监控（常规网络）

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

SV-EP系列网络摄像机电涌保护器依据IEC和GB标准设计和制造，适用于交/直流供电、采用网络端口的监视摄像机电涌保护，多功能一体化设计，降低了保护成本和安装难度、减少安装的占用空间并最大限度的利用等电位保护原理使保护效果大为改善。

产品采用两级串联式联动式保护，最大放电电流（8/20 μs）可达10kA，传输特性达100Mbps，插入损耗低，可以充全面保护CCTV监视设备。

SV-2/220EP 2合1 CCTV电涌保护器：保护220V交流供电、网络信号线路

SV-2/024EP 2合1 CCTV电涌保护器：保护12-24V交/直流供电、网络信号线路

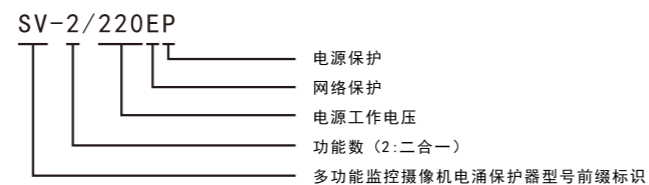
- 网络摄像机2合1电涌保护
- 最大传输速度达100Mbps
- 最大放电电流10kA (8/20 μs)
- 插入损耗低
- 反应速度：10⁻¹²秒级
- 电源电涌保护失效LED指示

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

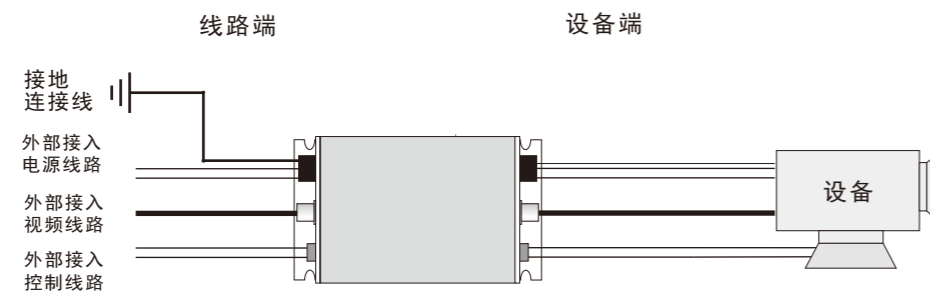
- 1、网络摄像机保护
- 2、其它类似信号处理设备保护

命名规则



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

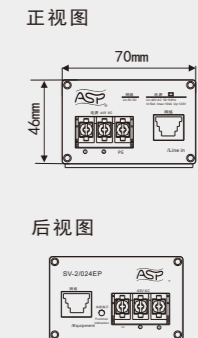
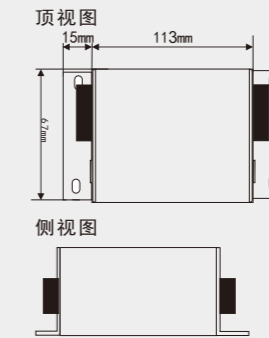
视频监控（常规网络）

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SV-2/024 EP	SV-2/220 EP
功能	网络/电源	网络/电源
电源电涌保护特性		
额定负载电流 I _L	3A	10A
最大持续运行电压 U _C	40V AC	320V AC
标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA	5kA
最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA
保护水平 U _p [L/N-PE](8/20 μs)	120V	1.2kV
网络信号电涌保护特性		
额定电流	500mA	500mA
额定电压 U _n	6V DC	6V DC
最大持续运行电压 U _C	8V DC	8V DC
C2 总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	10kA	10kA
C2 每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	2.5kA	2.5kA
C2 每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	3kA	3kA
保护水平 U _p 线-线(1.2/50 μs)	20V	20V
保护水平 U _p 线-PG(C2:5kV/2.5kA)	600V	600V
保护线路	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6
传输特性	100Mbps	100Mbps
插入损耗(10MHz)	<0.5dB	<0.5dB
机械特性		
失效指示		绿色:正常 熄灭:失效
安装方式		墙面固定或水平固定(放置)
接地方式		螺丝
工作环境温度		-40~70°C
外壳材料		金属
防护等级		IP20
测试标准	GB18802.1	GB/T 18802.21

信号保护

SIGNAL PROTECTION

单口视频

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

同轴通讯信号电涌保护器依据IEC和GB标准设计，采用BNC同轴接口，适用于监控系统以及视频点播系统中的同轴通讯设备，专用于设备端的电涌保护，安装便捷，无需维护，反应速度皮秒级，低插损。

产品分为固定式和可插拔两种结构。

- 两端口两级电涌保护
- 低电压保护水平
- 可插拔结构（XP型号）
- 放电电流可达10kA (8/20 μs)
- 插入损耗低
- 反应速度：10⁻¹²秒级
- BNC (FM/FF) 双向接口

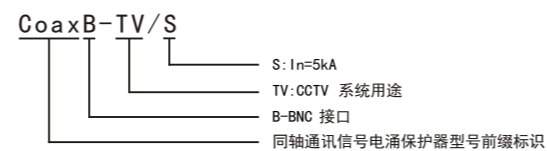
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、监控系统视频处理设备保护
- 2、同轴网络信号设备保护
- 3、其它视频信号设备保护

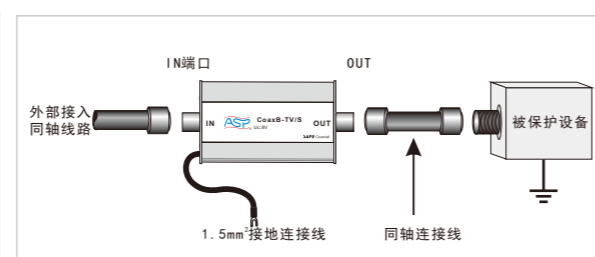
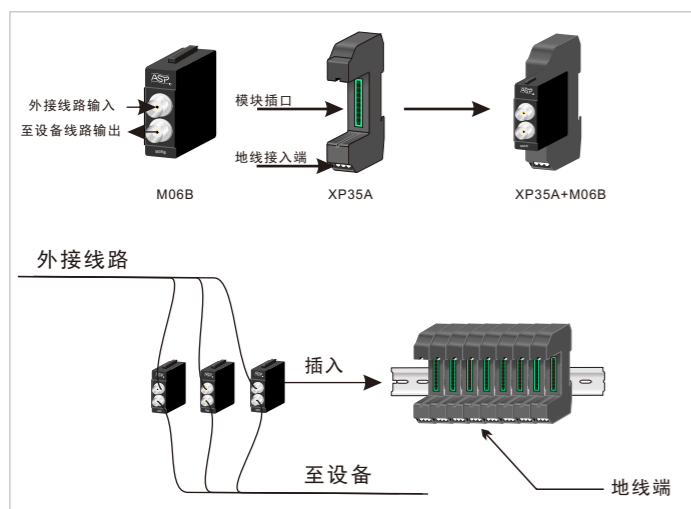
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

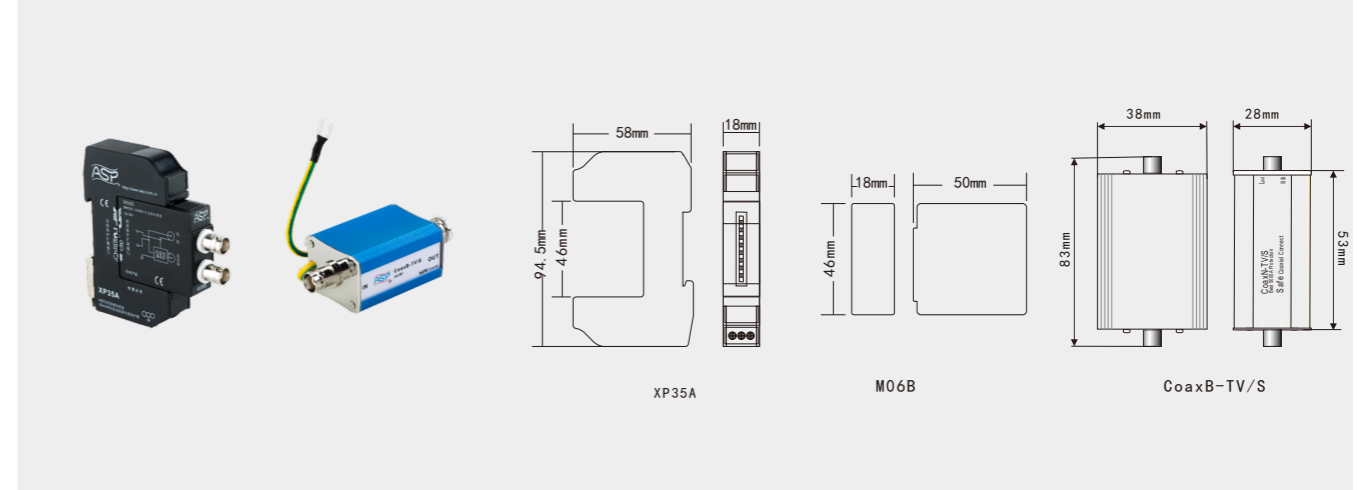
单口视频

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	XP35A+M06B	CoaxB-TV/S
接口类型	BNC	BNC
额定电流	500mA	500mA
额定电压	Un 6V DC	6V DC
最大持续运行电压	Uc 8V DC	8V DC
C2屏蔽-PG标称放电电流	In (8/20 μs) 5kA	5kA
C2线-屏蔽标称放电电流	In (8/20 μs) 5kA	5kA
C2屏蔽-PG最大放电电流	I _{max} (8/20 μs) 10kA	10kA
C2线-屏蔽最大放电电流	I _{max} (8/20 μs) 10kA	10kA
保护水平	Up线-屏蔽 (1.2/50 μs) 18V	18V
保护水平	Up线-PG (C2:10kV/5kA) 120V	120V
串联阻抗	4.7 Ω	4.7 Ω
特性阻抗	75 Ω	75 Ω
传输特性	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB
失效模式	线路对地短路或断开	线路对地短路或断开
尺寸	1 mod. DIN43880	
安装方式	35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)	搭配FCS-02安装配件, 可35mm标准导轨安装
连接方式 入/出	BNC/BNC	BNC/BNC
接地方式	螺丝	1.5mm2软线
工作环境温度	-40~70°C	-40~70°C
外壳材料	塑胶, 符合UL94 V-0	金属
防护等级	IP20	IP20
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21	GB/T 18802.21 / IEC61643-21

信号保护

SIGNAL PROTECTION

机架式视频

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

XP19P/N-24B机架式同轴通讯信号电涌保护器依据IEC和GB标准设计,由XP系列的XP19P/N底座和24个M06B模块组合而成,最多可保护24路视频线路。接口分为BNC头等同轴接口,适用于有线电视、公共电视、仪器、监控等系统以及视频点播系统等同轴通讯设备,专用于设备端的电涌保护,安装便捷,反应速度皮秒级,低插损。

CoaxB-TV/16S为固定机架式网络电涌保护器,性能参数同XP19N-24B。

- BNC接口,视频线路电涌保护
- 传输特性: 10MHz
- 标准19英寸1.5U安装
- 最大放电电流10kA(8/20 μs)
- 安装片可旋转挂墙安装
- 后级电涌保护模块可插拔
- 每个模块保护1路视频线路,最多可保护24路视频线路 (CoaxB-TV/16S除外)

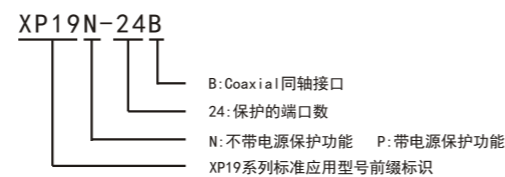
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、公共有线电视终端设备保护
- 2、监控系统视频处理设备保护
- 3、同轴网络信号设备保护
- 4、其它视频信号设备保护

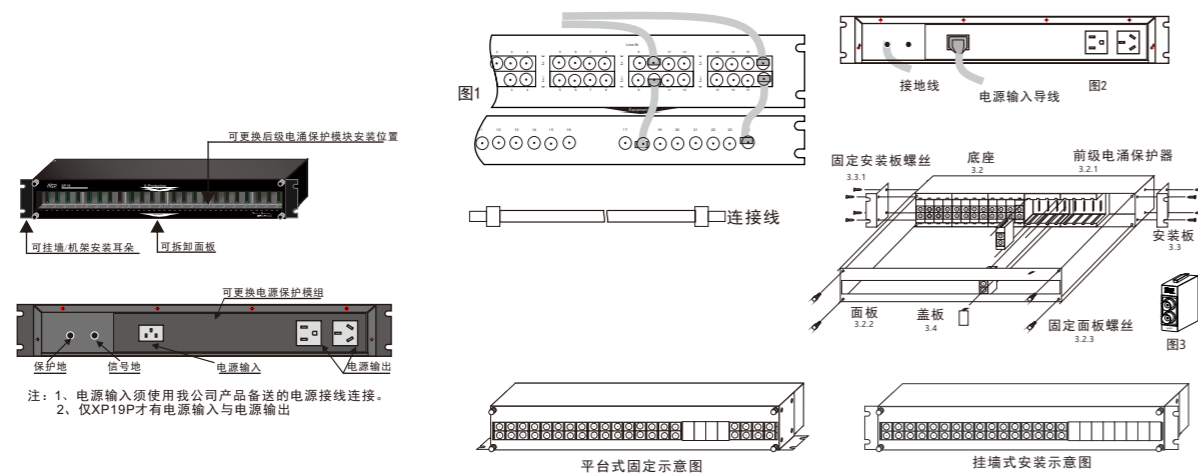
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

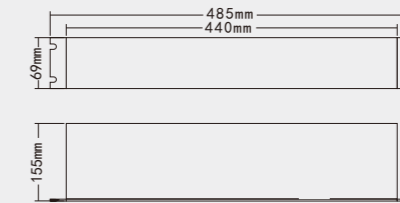
机架式视频

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	XP19P-24B	XP19N-24B	CoaxB-TV/16S
接口类型	BNC	BNC	BNC
最大保护口数	24	24	16
信号电涌保护特性			
额定电流	500mA	500mA	500mA
额定电压 Un	6V DC	6V DC	6V DC
最大持续运行电压 Uc	8V DC	8V DC	8V DC
C2屏蔽-PG标称放电电流 In(8/20 μs)	5kA	5kA	10kA
C2线-屏蔽标称放电电流 In(8/20 μs)	5kA	5kA	5kA
C2屏蔽-PG最大放电电流 Imax(8/20 μs)	10kA	10kA	20kA
C2线-屏蔽最大放电电流 Imax(8/20 μs)	10kA	10kA	10kA
保护水平 Up线-屏蔽(1.2/50 μs)	18V	18V	18V
保护水平 Up线-PG(C2:10kV/5kA)	1.3kV	1.3kV	1.3kV
串联阻抗	4.7 Ω	4.7 Ω	4.7 Ω
特性阻抗	75 Ω	75 Ω	75 Ω
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
电源电涌保护特性			
最大允许功率	2000W		
额定负载电流 IL	10A		
最大持续运行电压 Uc	275V AC		
标称放电电流 In(8/20 μs)	5kA		
最大放电电流 Imax(8/20 μs)	10kA		
保护水平 Up(8/20 μs)	800V		
尺寸	1.5U	1.5U	1.5U
失效模式		线路对地短路或断开	
安装方式		标准19" 机架安装	
连接方式 入/出		BNC/BNC	
接地方式		螺丝	
工作环境温度		-40~70°C	
外壳材料		金属	
防护等级		IP20	
测试标准		GB/T 18802.21 / IEC61643-21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

工业控制(可插拔、模块接线)

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

工业控制信号电涌保护器依据IEC和GB标准设计。适用于通讯专线/遥测信号/遥控信号等信号设备的电涌保护。产品的采用标准的接线柱式接口，可保护2-4条线路。产品采用两级串联式电路结构，反应时间皮秒级，可以充分保护采用最新半导体器件的设备。产品采用模块化35mm导轨安装方式，安装维护极为便捷。

- 模块化标准35mm导轨安装
- 接线柱式接口
- 可插拔结构(XP型号)
- 最大放电电流10kA(8/20 μs)
- 多种额定电压选择
- 反应速度: 10⁻¹²秒级

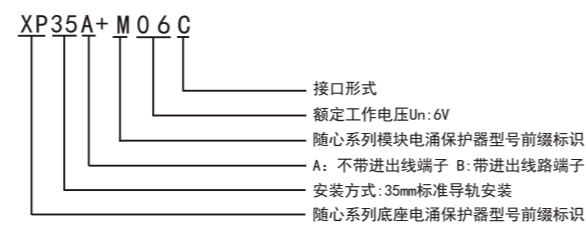
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、安防系统:
遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 2、消防系统:
遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 3、工业控制系统:
遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 4、其它控制系统:
遥测线路、遥控线路、通讯线路

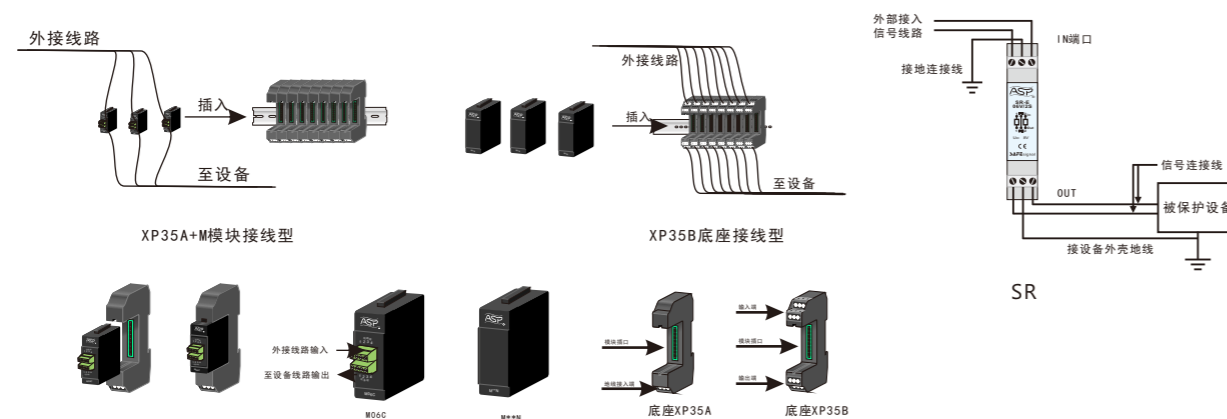
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

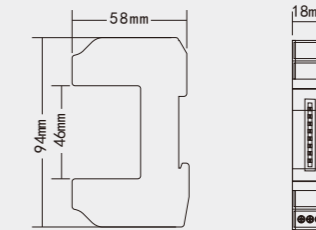
工业控制(可插拔、模块接线)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	XP35A+M06C	XP35A+M24C	XP35A+M48C	XP35A+M170C
接口类型	模块接线柱式	模块接线柱式	模块接线柱式	模块接线柱式
额定电流	500mA	500mA	500mA	500mA
额定电压	Un 6V	24V DC	48V DC	170V DC
最大持续运行电压	Uc 8V	30V DC	58V DC	175V DC
C2总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	20kA	20kA	20kA	20kA
C2每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA	5kA	5kA	5kA
C2每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平	Up线-线(1.2/50 μs) 18V	45V	100V	250V
保护水平	Up线-PG(C2:5kV/2.5kA) 1.1kV	1.1kV	1.1kV	1.1kV
保护线路	4条	4条	4条	4条
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
失效指示	线路对地短路或断开			
尺寸	1mod, DIN43880			
安装方式	35mm标准导轨(EN50022/DIN46277-3)			
连接方式 入/出	螺丝/螺丝			
安装导线截面积	0.5~1.5mm ²			
接地方式	螺丝			
工作环境温度	-40~70°C			
外壳材料	塑胶, 符合UL94 V-0			
防护等级	IP20			
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21			

信号保护

SIGNAL PROTECTION

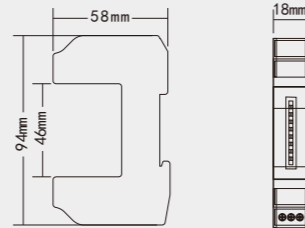
工业控制(可插拔、底座接线)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



信号保护

SIGNAL PROTECTION

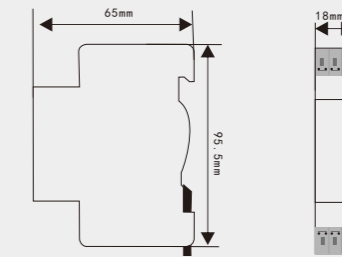
工业控制(2线制)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	XP35B+M06N	XP35B+M24N	XP35B+M48N	XP35B+M170N
接口类型	底座接线柱式	底座接线柱式	底座接线柱式	底座接线柱式
额定负载电流	IL 500mA	500mA	500mA	500mA
额定电压	Un 6V DC	24V DC	48V DC	170V DC
最大持续运行电压	Uc 8V DC	30V DC	58V DC	175V DC
C2总标称放电电流	I _{total} (8/20 μs) 20kA	20kA	20kA	20kA
C2每线标称放电电流	I _n (8/20 μs) 5kA	5kA	5kA	5kA
C2每线最大放电电流	I _{max} (8/20 μs) 10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平	Up线-线 (1.2/50 μs) 18V	45V	100V	250V
保护水平	Up线-PG (C2: 10kV/5kA) 1.1kV	1.1kV	1.1kV	1.1kV
保护线路	4条	4条	4条	4条
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
失效模式	线路对地短路或断开			
尺寸	1mod, DIN43880			
安装方式	35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)			
连接方式 入/出	螺丝/螺丝			
安装导线截面积	0.5~2.5mm ²			
接地方式	螺丝			
工作环境温度	-40~70°C			
外壳材料	塑胶, 符合UL94 V-0			
防护等级	IP20			
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21			

性能参数

DATA SHEET

型号	SR-E06V/2S	SR-E12V/2S	SR-E24V/2S
接口类型	接线柱式	接线柱式	接线柱式
额定电流	500mA	500mA	500mA
额定电压	Un 6V DC	12V DC	24V DC
最大持续运行电压	Uc 8V DC	15V DC	30V DC
C2总标称放电电流	I _{total} (8/20 μs) 10kA	10kA	10kA
C2每线标称放电电流	I _n (8/20 μs) 5kA	5kA	5kA
C2每线最大放电电流	I _{max} (8/20 μs) 10kA	10kA	10kA
保护水平	Up线-线 (1.2/50 μs) 15V	36V	42V
保护水平	Up线-PG (C2: 10kV/5kA) 300V	300V	300V
保护线路	2条	2条	2条
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
失效模式	线路对地短路或断开		
尺寸	1mod, DIN43880		
安装方式	35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)		
连接方式 入/出	螺丝/螺丝		
安装导线截面积	0.5~4mm ²		
接地方式	螺丝		
工作环境温度	-40~70°C		
外壳材料	塑胶, 符合UL94 V-0		
防护等级	IP20		
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21		

信号保护

SIGNAL PROTECTION

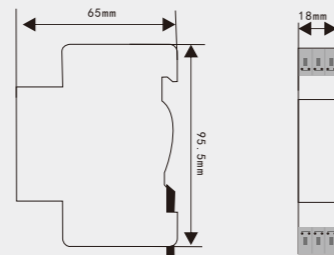
工业控制(2线制)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SR-E48V/2S	SR-E170V/2S
接口类型	接线柱式	接线柱式
额定电流	500mA	500mA
额定电压	48V DC	170V DC
最大持续运行电压	58V DC	175V DC
C2总标称放电电流	10kA	10kA
C2每线标称放电电流	5kA	5kA
C2每线最大放电电流	10kA	10kA
保护水平	80V	240V
保护水平	300V	300V
保护线路	2条	2条
传输特性	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB
失效模式	线路对地短路或断开	
尺寸	1mod, DIN43880	
安装方式	35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)	
连接方式 入/出	螺丝/螺丝	
安装导线截面积	0.5~4mm ²	
接地方式	螺丝	
工作环境温度	-40~700C	
外壳材料	塑胶, 符合UL94 V-0	
防护等级	IP20	
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

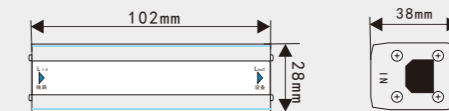
工业控制(4线制)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SR-E06V/4S	SR-E12V/4S	SR-E24V/4S	SR-E48V/4S
接口类型	接线柱式	接线柱式	接线柱式	接线柱式
额定电流	500mA	500mA	500mA	500mA
额定电压	6V DC	12V DC	24V DC	48V DC
最大持续运行电压	8V DC	15V DC	30V DC	58V DC
C2总标称放电电流	20kA	20kA	20kA	20kA
C2每线标称放电电流	5kA	5kA	5kA	5kA
C2每线最大放电电流	10kA	10kA	10kA	10kA
保护水平	15V	36V	42V	80V
保护水平	300V	300V	300V	300V
保护线路	4条	4条	4条	4条
传输特性	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
插入损耗	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB	<0.5dB
失效模式	线路对地短路或断开			
安装方式	搭配FCS-02安装配件, 可35mm标准导轨安装			
连接方式 入/出	螺丝/螺丝			
安装导线截面积	1.5~2.5mm ²			
接地方式	1.5mm ² 软线			
工作环境温度	-40~70°C			
外壳材料	金属			
防护等级	IP20			
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21			

信号保护

SIGNAL PROTECTION

工业控制（大功率）

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

SR-P系列大功率工业控制信号电涌保护器依据IEC和GB标准设计。适用于通讯专线/遥测信号/遥控信号等信号设备的电涌保护。产品的采用标准的接线柱式接口，可保护2条线路。

产品采用两级串联式电路构，最大负载电流达1.5A，可以充分保护采用最新半导体器件的设备。

产品采用模块化35mm导轨安装方式，安装维护极为便捷。

- 模块化标准35mm导轨安装
- 接线柱式接口
- 保护2条信号线路
- 最大放电电流10kA(8/20 μs)
- 多种额定电压选择
- 反应速度：10⁻¹²秒级
- 大功率控制线路电涌保护

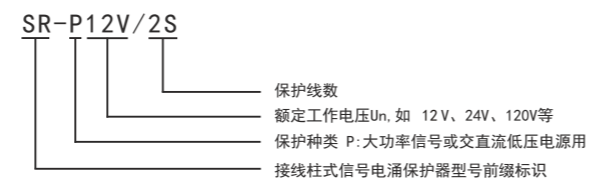
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、安防系统：
遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 2、工业控制系统：
遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 3、低压交直流电源线路电涌保护
- 4、其它信号电流较大的控制系统

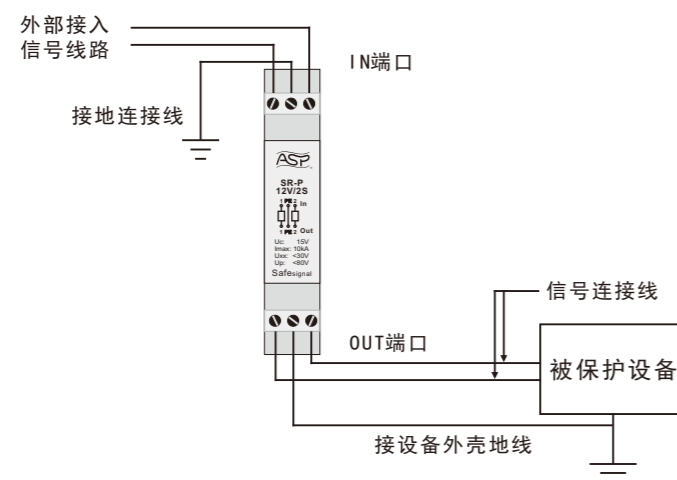
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

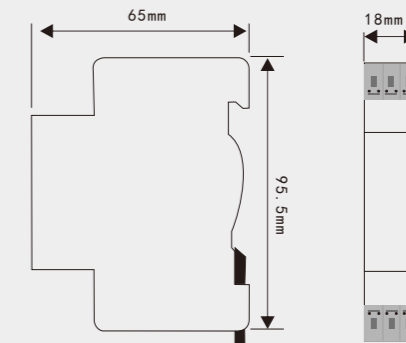
工业控制（大功率）

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SR-P12V/2S	SR-P24V/2S	SR-P48V/2S
接口类型	接线柱式	接线柱式	接线柱式
额定电流	1.5A	1.5A	1.5A
额定电压	12V AC	24V AC	48V AC
最大持续运行电压	15V AC	40V AC	58V AC
C2总标称放电电流	I _{Total} (8/20 μs)	10kA	10kA
C2每线标称放电电流	I _n (8/20 μs)	5kA	5kA
C2每线最大放电电流	I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA
保护水平	U _p 线-线 (1.2/50 μs)	105V	105V
保护水平	U _p 线-PG (C2: 10kV/5kA)	200V	200V
保护线路		2条	2条
传输特性		10MHz	10MHz
插入损耗		线路对地短路或断开	
失效模式		1mod. DIN43880	
安装方式		35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)	
连接方式 入/出		螺丝/螺丝	
安装导线截面积		1.5~2.5mm ²	
接地方式		螺丝	
工作环境温度		-40~70°C	
外壳材料		塑胶, 符合UL94 V-0	
防护等级		IP20	
测试标准		GB/T 18802.21 / IEC61643-21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

广播/背景音乐

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

SR-D/2S系列模块化信号电涌保护器依据IEC和GB标准设计。最大放电电流可达10kA (8/20 μs)，额定负载电流可达到10A，适用于广播系统及背景音乐系统等信号设备的电涌保护。

产品是模块化35mm导轨安装方式，安装维护极为便捷。产品的接口形式为标准的接线柱式接口，可保护2条线路。

- 模块化标准35mm导轨安装
- 接线柱式接口
- 保护2条信号线路
- 最大放电电流10kA (8/20 μs)
- 多种额定电压选择
- 反应速度：10⁻¹²秒级
- 低压线路电涌保护
- 可保护10A负载电流的信号线路

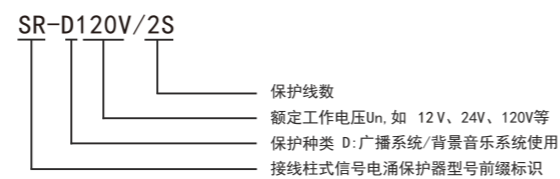
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、广播系统/背景音乐系统
- 2、其它信号电流较大的控制系统

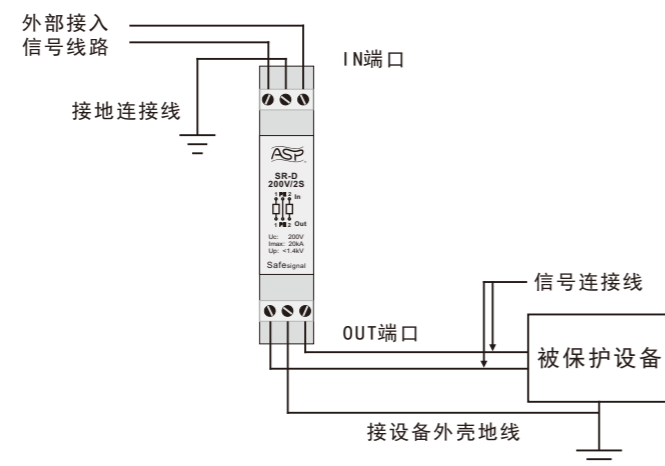
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

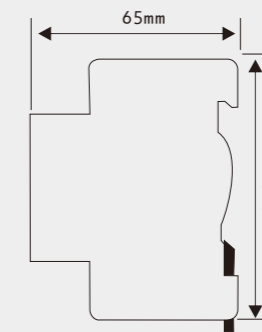
广播/背景音乐

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	SR-D120V/2S	SR-D200V/2S
接口类型	接线柱式	接线柱式
额定电流	10A	10A
额定电压	Un 120V DC	200V DC
最大持续运行电压	Uc 150V DC	230V DC
C2总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	10kA	10kA
C2每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA	5kA
C2每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA	10kA
保护水平 U _p 线-线 (1.2/50 μs)	1.3kV	1.4kV
保护水平 U _p 线-PG (C2:10kV/5kA)	550V	700V
失效模式	线路对地短路或断开	
尺寸	1 mod. DIN43880	
安装方式	35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)	
连接方式 入/出	螺丝/螺丝	
安装导线截面积	1.5 ~ 2.5mm ²	
接地方式	螺丝	
工作环境温度	-40~70°C	
外壳材料	塑胶, 符合UL94 V-0	
防护等级	IP20	
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

网络端口（单口）

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

网络电涌保护器依据IEC和GB标准设计，接口采用标准RJ45接头，适用于10/100/1000M自适应以太网络的电涌的保护，安装便捷。

采用最新半导体器件，适用高速互联网络的电涌保护，分为固定式和可插拔两种结构。

- 两级对地电涌泄放电路
- 限制电压低
- 最大放电电流3kA (8/20 μs)
- 反应速度：10⁻¹²秒级
- RJ45接口，网络线路电涌保护

适用范围

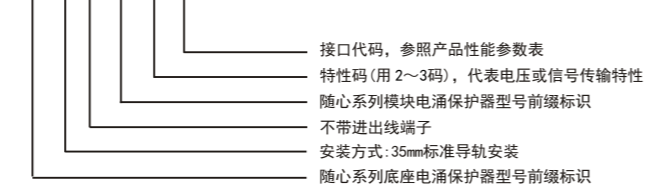
SCOPE OF APPLICATION

- 1、路由器、交换机、集成器接口、电涌保护终端PC网卡电涌保护
- 2、其它网络设备接口电涌保护

命名规则

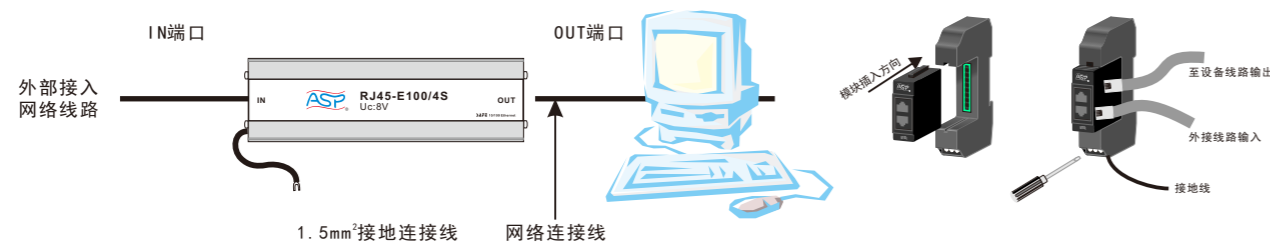
RULES

XP35A+M100E



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

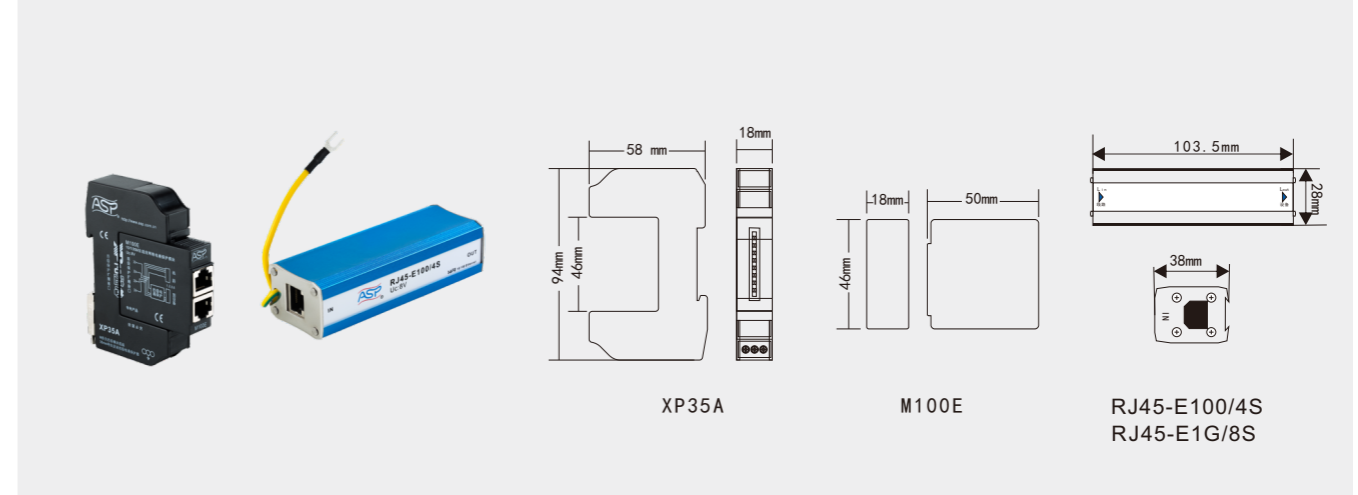
网络端口（单口）

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	XP35A+M100E	RJ45-E100/4S	RJ45-1GE/8S
接口类型	RJ45	RJ45	RJ45
额定电流	500mA	500mA	500mA
额定电压	Un	6V DC	5V DC
最大持续运行电压	Uc	8V DC	6.5V DC
C2总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	10kA	10kA	20kA
C2每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	2.5kA	2.5kA	2.5kA
C2每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	3kA	3kA	3kA
保护水平 Up _{线-线} (1.2/50 μs)	18V	15V	20V
保护水平 Up _{线-PG} (1.2/50 μs)	70V	70V	90V
保护水平 Up _{线-PG} (C2:5kV/2.5kA)	270V	330V	1000V
串联阻抗	4.7Ω	4.7Ω	4.7Ω
保护线路	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
传输特性	155Mbps	155Mbps	1000Mbps
插入损耗	<0.5dB (10MHz)	<0.5dB (10MHz)	<1dB (100MHz) <3dB (250MHz)
失效模式		线路对地短路或断开	
尺寸	1mod, DIN43880	-	-
安装方式	35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3)	搭配FCS-02安装配件，可35mm标准导轨安装	
连接方式 入/出		RJ45/RJ45	
接地方式	螺丝	导线	
工作环境温度		-40~70°C	
外壳材料	塑料	金属	
防护等级		IP20	
测试标准		GB/T 18802.21 / IEC61643-21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

网络端口 (POE)

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

产品依据 IEEE、GB 标准设计和制造，标准 POE 保护模式。

产品的接口为标准 RJ45 接口，适用于 10/100/1000Mbps 网络。

产品最大放电电流 (8/20 μs) 可达 3kA，可选配固定组件 FCS-02 用于 35mm 导轨安装。

产品满足 POE 新标准下的设备防雷要求。

- 标准 POE 供电保护模式
- 具备 35mm 标准导轨安装方式
- 适用 10/100/1000M 网络制式
- 反应速度：10⁻¹² 秒级
- 低输入损耗

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、网络机房 POE 交换机防护
- 2、网络机房网络服务器防护
- 3、网络机房其它带网络接口设备防护

命名规则

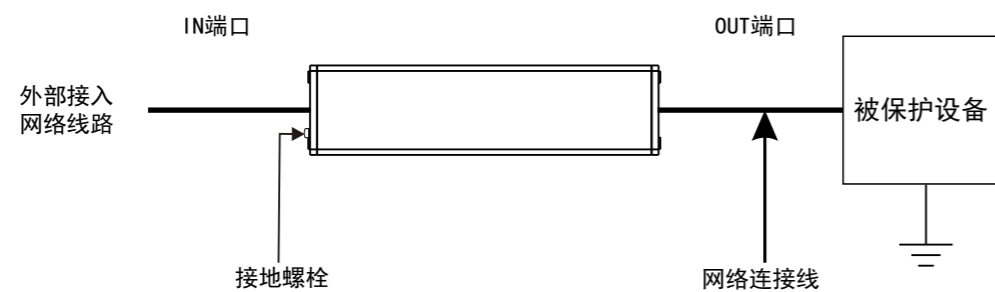
RULES

RJ45-1G/PES

端到端电源供电方式
1G: 千兆网 100: 百兆网
RJ45 接口式信号电涌保护器型号前缀标识

安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

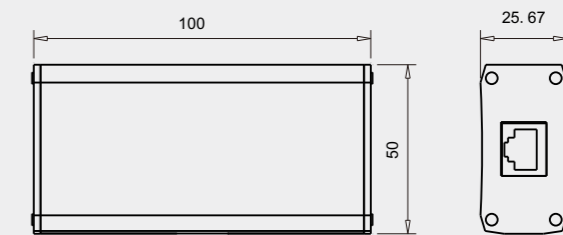
网络端口 (POE)

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	RJ45-1G/PES	RJ45-100/PES
接口类型	RJ45	RJ45
额定电流	800mA	800mA
最大持续工作电压 U _c	57VDC (X-PE); 2.8VDC (X-X)	57VDC (X-PE); 2.8VDC (X-X)
C2 总标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	20kA	20kA
C2 每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	2.5kA	2.5kA
C2 每线负载最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	3kA	3kA
电压保护水平: U _p 线-PG (C2: 5kV/2.5kA)	250V	250V
串联电阻	4.7Ω	4.7Ω
传输特性	1000Mbps	1000Mbps
插入损耗	1.5dB (100MHz) 3dB (250MHz)	0.5dB (10MHz)
失效模式	线路对地短路或断开	
安装方式	搭配 FCS-02 安装配件，可 35mm 标准导轨安装	
连接方式 入/出	RJ45/RJ45	
接地方式	螺丝	
工作环境温度	-40~70°C	
外壳材料	金属	
防护等级	IP20	
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21	

信号保护

SIGNAL PROTECTION

网络端口（机架式）

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

XP19P/N-24E网络电涌保护器依据IEC和GB标准而设计。由XP系列的XP19P/N底座和24个M100E模块组合而成，最多可保护24路10/100M线路，接口采用标准RJ45接头，适用于网络设备的电涌保护。

XP19P/N-24E采用高速浪涌抑制器件，传输特性155Mbps，安装便捷，无需维护，放电电流可高达3kA(8/20 μs)，完全满足各类网络设备电涌保护的要求。

RJ45-24E为固定机架式网络电涌保护器，性能参数同XP19N-24E。

RJ45-24GE 适用24口千兆网络保护。

- RJ45接口，网络线路电涌保护
- 反应速度：10⁻¹²秒级
- 标准19英寸1.5U安装
- 最大放电电流3kA(8/20 μs)
- 安装片可旋转挂墙安装
- 后级电涌保护模块可插拔
- 每个模块保护1路网络线路，最多可保护24路网络线路（RJ45-24E除外）

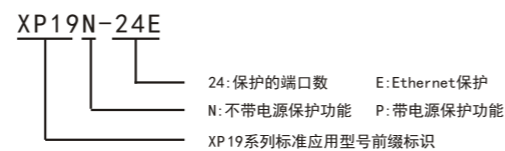
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

命名规则

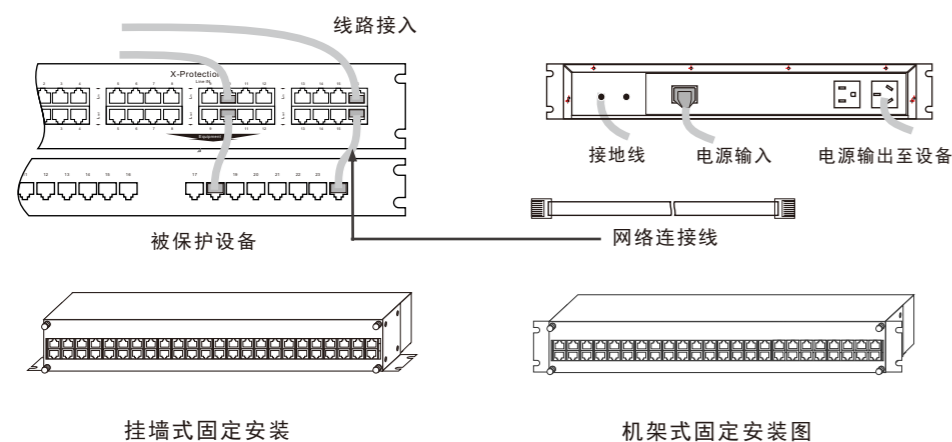
RULES

- 1、网络机房网络交换机防护
- 2、网络机房网络服务器防护
- 3、网络机房其它带网络接口设备防护



安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

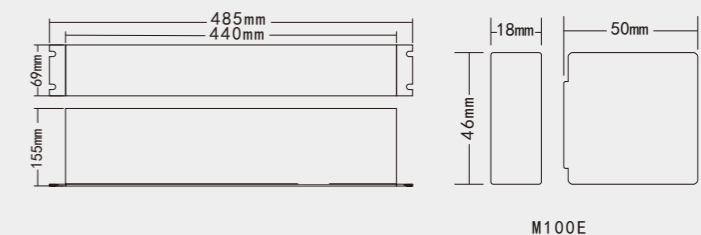
网络端口（机架式）

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	XP19P-24E	XP19N-24E	RJ45-24E	RJ45-24GE
接口类型	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
最大保护口数	24	24	24	24
信号电涌保护特性				
额定电流	500mA	500mA	500mA	500mA
额定电压 Un	6V DC	6V DC	6V DC	5V DC
最大持续运行电压 Uc	8V DC	8V DC	8V DC	6.5V DC
C2每端口标称放电电流 I _{Total} (8/20 μs)	10kA	10kA	10kA	20kA
C2每线标称放电电流 I _n (8/20 μs)	2.5kA	2.5kA	2.5kA	2.5kA
C2每线最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	3kA	3kA	3kA	3kA
保护水平 Up线-线(1.2/50 μs)	18V	18V	18V	20V
保护水平 Up线-PG(C2:5kV/2.5kA)	800V	800V	800V	1000V
串联阻抗	4.7Ω	4.7Ω	4.7Ω	4.7Ω
保护线路	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
传输特性	155Mbps	155Mbps	155Mbps	1000Mbps
插入损耗	<0.5dB(10MHz)	<0.5dB(10MHz)	<0.5dB(10MHz)	<1.5dB(100MHz) <3dB(250MHz)
电源电涌保护特性				
最大允许功率	2000W			
额定负载电流 I _L	10A			
最大持续运行电压 Uc	275V			
标称放电电流 I _n (8/20 μs)	5kA			
最大放电电流 I _{max} (8/20 μs)	10kA			
保护水平 Up(8/20 μs)	800V			
尺寸				1.5U
失效模式				线路对地短路或断开
安装方式				标准19寸机架安装
连接方式 入/出				RJ45/RJ45
接地方式				螺丝
工作环境温度				-40~70°C
外壳材料				金属
防护等级				IP20
测试标准				GB/T 18802.21 / IEC61643-21

信号保护

SIGNAL PROTECTION

语音通讯（单口）

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

RJ45系列通讯电涌保护器是依据IEC和GB标准设计，用于通讯专线的电涌保护产品，产品的接口形式为标准RJ11/45接头，可以保护1对/2对通讯线路。安装维护极为方便。反应速度为皮秒级，可充分保护采用最新半导体器件的设备，针对不同线路选择最适当的限制电压。产品分为固定式和可插拔两种结构。

- 通讯专线电涌保护
- 多种保护等级选择
- RJ11/45两用接口
- 反应速度： 10^{-12} 秒级
- 最大放电电流3kA(8/20 μ s)
- 可插拔结构(XP型号)

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

各种通讯专线终端设备保护

命名规则

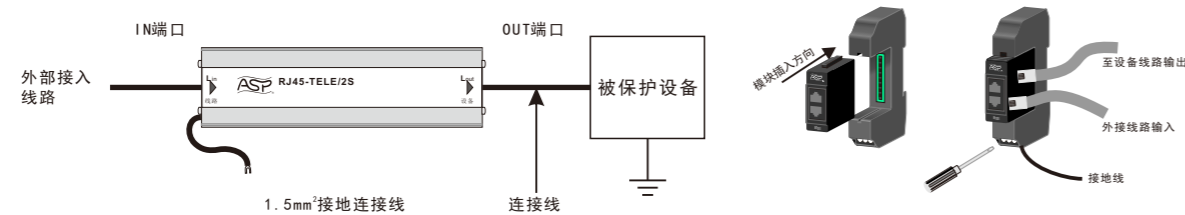
RULES

RJ45-TELE/4S

保护线数
适用设备类型
RJ45 接口式信号电涌保护器型号前缀标识

安装示意图

INSTALLATION



信号保护

SIGNAL PROTECTION

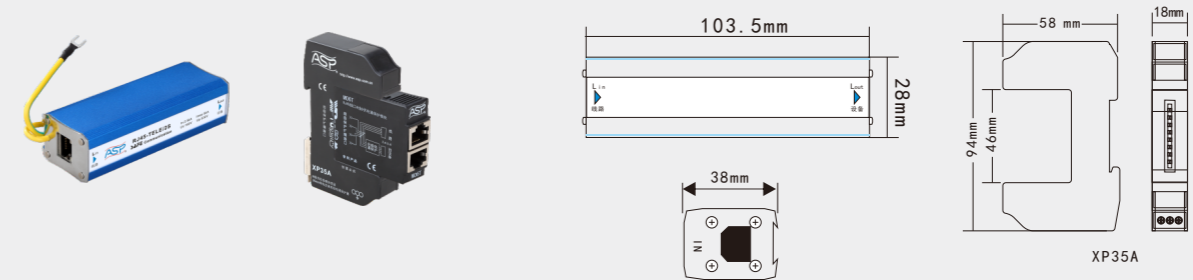
语音通讯（单口）

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	RJ45-TELE/2S	XP35A+M170T
接口类型	RJ45	RJ45
额定电流	500mA	500mA
额定电压	Un 140V DC	170V DC
最大持续运行电压	Uc 160V DC	175V DC
C2总标称放电电流	I _{Total} (8/20 μ s) 5kA	10kA
C2每线标称放电电流	I _n (8/20 μ s) 2.5kA	2.5kA
C2每线最大放电电流	I _{max} (8/20 μ s) 3kA	3kA
保护水平	Up线-线 (C2: 5kV/2.5kA) 330V	240V
保护水平	Up线-PE (C2: 5kV/2.5kA) 300V	350V
保护线路	3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6
传输特性	10Mbps	10Mbps
插入损耗(10MHz)	<0.5dB	<0.5dB
失效模式	线路对地短路或断开	线路对地短路或断开
尺寸	-	1 mod. DIN43880
安装方式	搭配FCS-02可35mm标准导轨安装	35mm标准导轨(EN50022/DIN46277-3)
连接方式 入/出	RJ45/RJ45	RJ45/RJ45
接地方式	导线	螺丝
工作环境温度	-40~70°C	-40~70°C
外壳材料	金属	塑胶, 符合UL94 V-0
防护等级	IP20	IP20
测试标准	GB/T 18802.21 / IEC61643-21	GB/T 18802.21 / IEC61643-21



系统

1. 全球盾--智能防雷箱
2. 防雷器管理单元

系统保护
SYSTEM PROTECTION

防雷器管理单元

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

管理单元可以同时监控10路开关量信号，每路开关量信号可由多路防雷模块遥信端子串联输出。

- 每一路模块回路的自检
- Rs485通讯
- 首次使用时间记录
- 模块失效告警
- 雷击报警和记录查询
- 模块失效远程遥信输出
- 模块失效报警和查询

适用范围

SCOPE OF APPLICATION

配合电涌保护器使用，实现远程管理功能

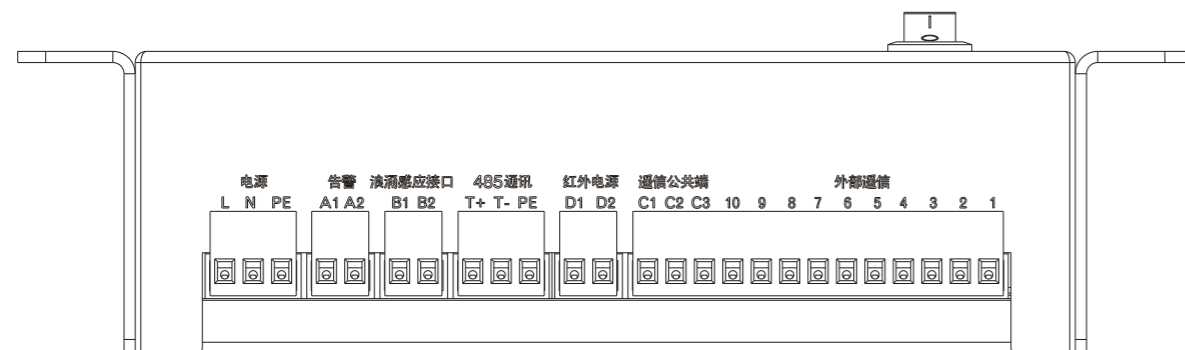
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



系统保护
SYSTEM PROTECTION

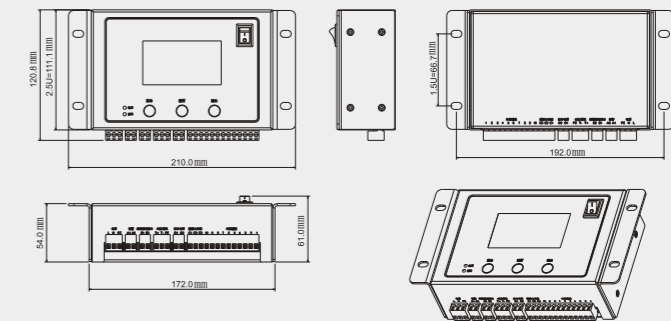
防雷器管理单元

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	AK-MG	
额定工作电压	Un	100~240VAC
RS485串口通讯		1组
雷击计数		1组
遥信干接点		1组
监控回路		10
工作温度		-10°C~50°C
存储环境温度		-40°C~100°C
相对湿度		5%~96%
海拔高度		0m~2000m



其他

1. 雷击计数器
2. 声光报警器
3. 等电位连接器

其他保护
OTHER PROTECTION

雷击计数器

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

LC-2C计数器，采用接线柱连接方式，标准35mm导轨安装，交流220V供电，两位计数显示，结合感应器，可对3kA-100kA(8/20 μ s)内的电涌进行计数显示。带有复位清零功能，可配合各种电涌保护装置，作为雷电电涌计数使用。

- 接线柱连接方式
- 标准35mm导轨安装
- 塑胶外壳感应器
- 交流220V供电
- 两位计数显示

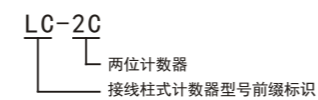
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 1、各种需要对雷电电涌次数进行计数的场合
- 2、各类电涌保护装置配套使用

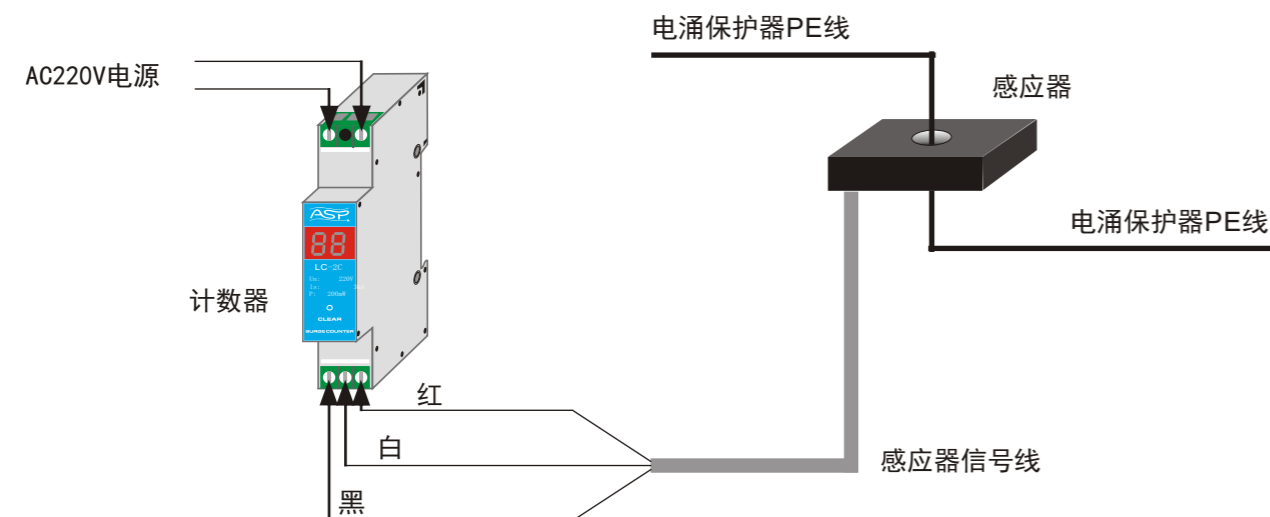
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



其他保护
OTHER PROTECTION

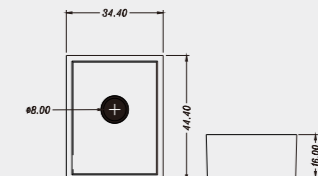
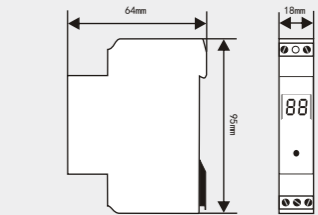
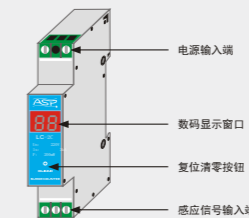
雷击计数器

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



LC-2C计数器



感应器

单位：mm

性能参数

DATA SHEET

型号	LC-2C
接口形式	接线柱式
额定电压	Un AC220V
最小计数电流	Is (8/20 μ s) 3kA
最大计数电流	I _m (8/20 μ s) 100kA
显示位数	两位
计数次数	0-99次
复位功能	CLEAR按键
外壳防护等级	IP30

其他保护
OTHER PROTECTION

声光报警器

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

声光报警模块，用于检查电涌保护器的工作状态，通过声光信号显示。供电方式为外供电，具有遥信信号接入端口，适合有人值守的应用环境。通过接入电涌保护器的遥信信号，电涌保护器损坏时，本报警模块将发出音频信号报警声，模块上的状态显示灯由绿色变为闪烁的红灯。按下黑色暂停声音报警按钮，音频报警信号暂停，报警声音将暂时停止。如未及时更换损坏的电涌保护器模块，24个小时后报警声音又会重新响起。当更换完损坏的电涌保护器模块，状态显示灯则显示为绿色，同时报警声音关闭，表示电涌保护器正常工作。

- 声光报警功能
- 接线柱连接方式
- 24小时消音和重复报警功能
- 交流或直流供电
- 标准35mm电气导轨安装

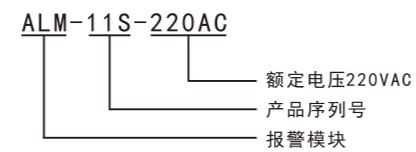
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

- 需要监测电涌保护器工作状态，各类电涌保护装置配套使用
- 适合有人值守的场所

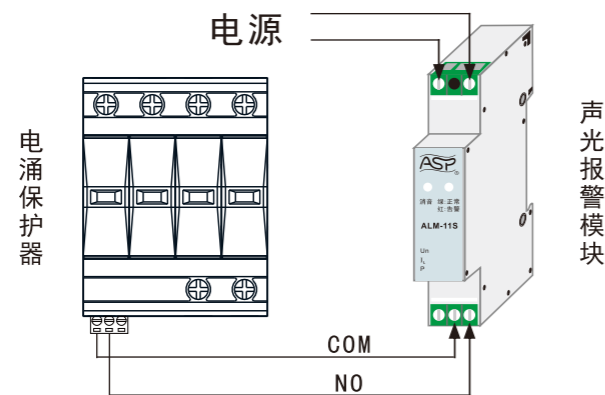
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



其他保护
OTHER PROTECTION

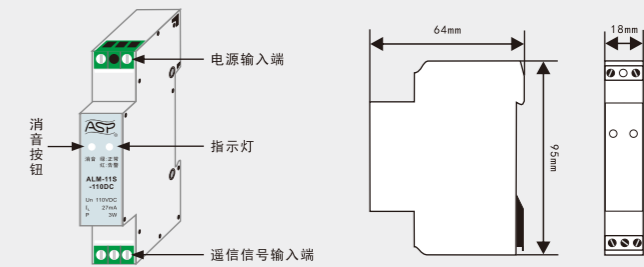
声光报警器

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	ALM-11S-220AC	ALM-11S-DC
额定电压 U_n	220VAC	70~430VDC
额定负载电流 I_L	36mA	1.8~8.2mA
额定功率 P	8W	<1W
报警功能	正常：绿灯亮；报警：红灯闪烁/蜂鸣器响	
消音功能	按消音按钮，蜂鸣器关闭24小时	
安装固定方式	35mm电气导轨	
连接线径	0.5~1.5mm ²	
外壳防护等级	IP 30	
外壳材料	塑胶	

其他保护

OTHER PROTECTION

等电位连接器

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

GI1000-5等电位连接器是依据IEC、GB标准设计和制造，对于具有两个接地系统的地电位在雷击瞬间进行等电位连接，避免因地电位不平衡而造成设备损坏。没有雷击的时候，本产品是绝缘的，保证了两个设计隔离地的地网是分开的，避免了干扰因素，本产品适用于具有多个地网的接地系统。

- 平衡地网间电压
- 绝缘阻抗达1000MΩ
- 限制电压低
- 冲击电流达50kA (10/350 μs)

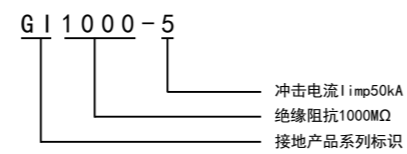
适用范围

SCOPE OF APPLICATION

具有多个地网的接地系统

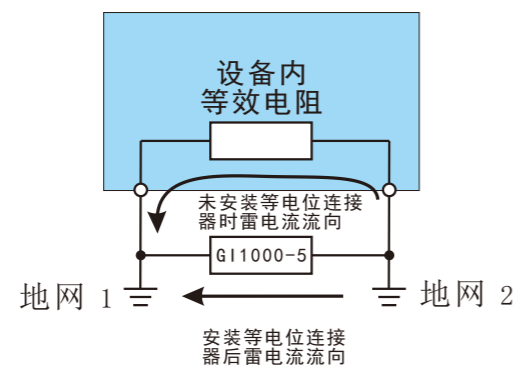
命名规则

RULES



安装示意图

INSTALLATION



其他保护

OTHER PROTECTION

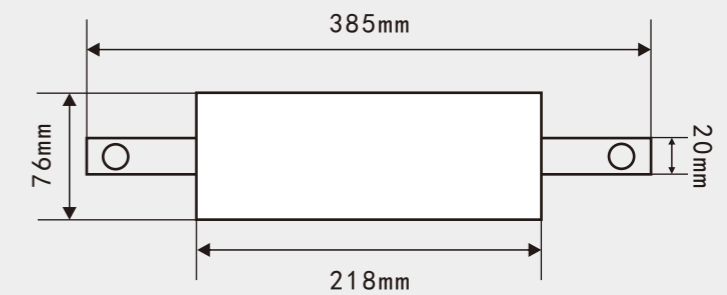
等电位连接器

实物图

APPEARANCE

外观尺寸图

DIMENSION DRAWING



性能参数

DATA SHEET

型号	GI1000-5
SPD端口	一端口 (串联型)
SPD类别	开关型
连接型式	螺栓或焊接
额定电压 U_n	220VAC
冲击电流 I_{imp} (10/350 μs)	50kA
绝缘阻抗	>1000MΩ
保护水平 U_p	1000V
连接方式 入/出	螺栓/螺栓
工作环境温度	-40~85°C
保护等级	IP20