

HONTBELL 

金钟电器

质量**唯**上/自**始**至终



 沈阳金钟宏特电器有限公司

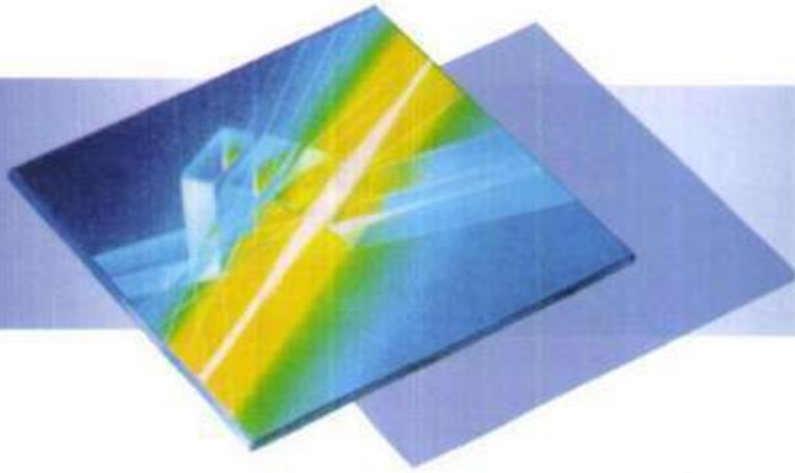
地址：沈阳市大东区望花南街41号

邮编：110044

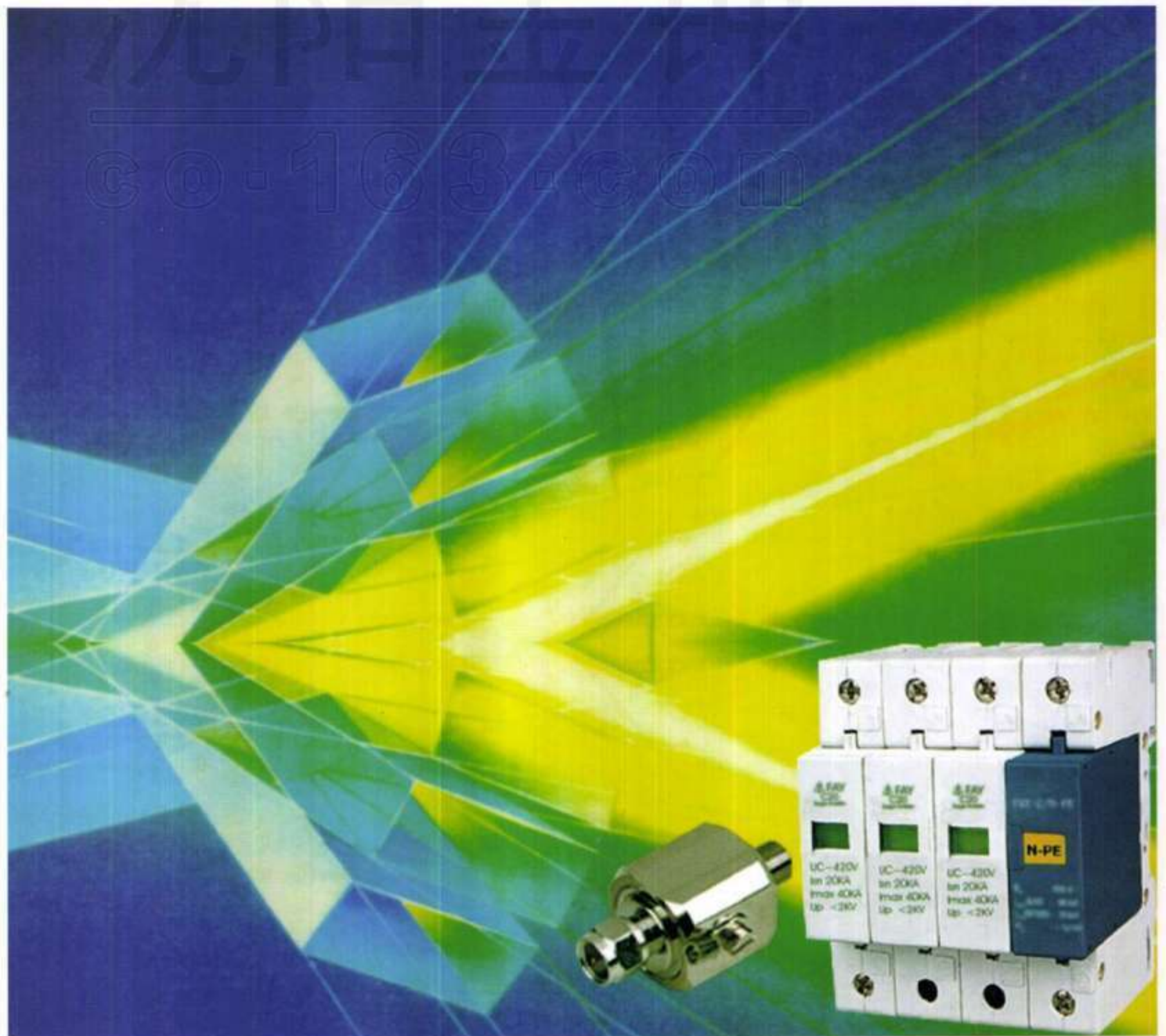
电话：024-88322688 024-88317288

传真：024-88317088

FAY, FAY1系列电涌保护器  
FAH系列信号类电涌保护器



选型指南



# 目录

FAY系列电涌保护器	1-6
FAY1系列固定式电涌保护器	6-10
FAY-C/N-PE(简称:N-PE间隙)	10-11
FAH系列信号类电涌保护器	12-13
FAH-D系列信号类电涌保护器	14-15
FAH-J-RJ11,FAH-J-RJ45,FAH-J-RS232系列数据信号电涌保护器	16-18
FAH-K/GD110 FAH-K/GD48卡接式信号电涌保护器	18
FAH-T系列同轴信号电涌保护器	18-20
FAH-W系列微波信号电涌保护器	20-21



注册号: Q1300421



## FAY电涌保护器

### 插拔式电涌保护器FAY

电涌保护装置(FAY)是防止电气和电子设备受瞬间过电压冲击,而必不可少的保护性装置.

在电压波动期间,电涌保护装置可以在相线或中性线与地线之间建立电连接,从而使电涌电流安全流入大地.

#### 瞬间电压冲击起源:

- 雷电直接击中电源线
- 雷电击中建筑物引起的间接冲击
- 大电动机及变压器的分合操作

#### 安装电涌保护装置,取决于两个因素:

- 雷电冲击的危险程度
- 电子或数字设备的成本和灵敏度

#### 接线:

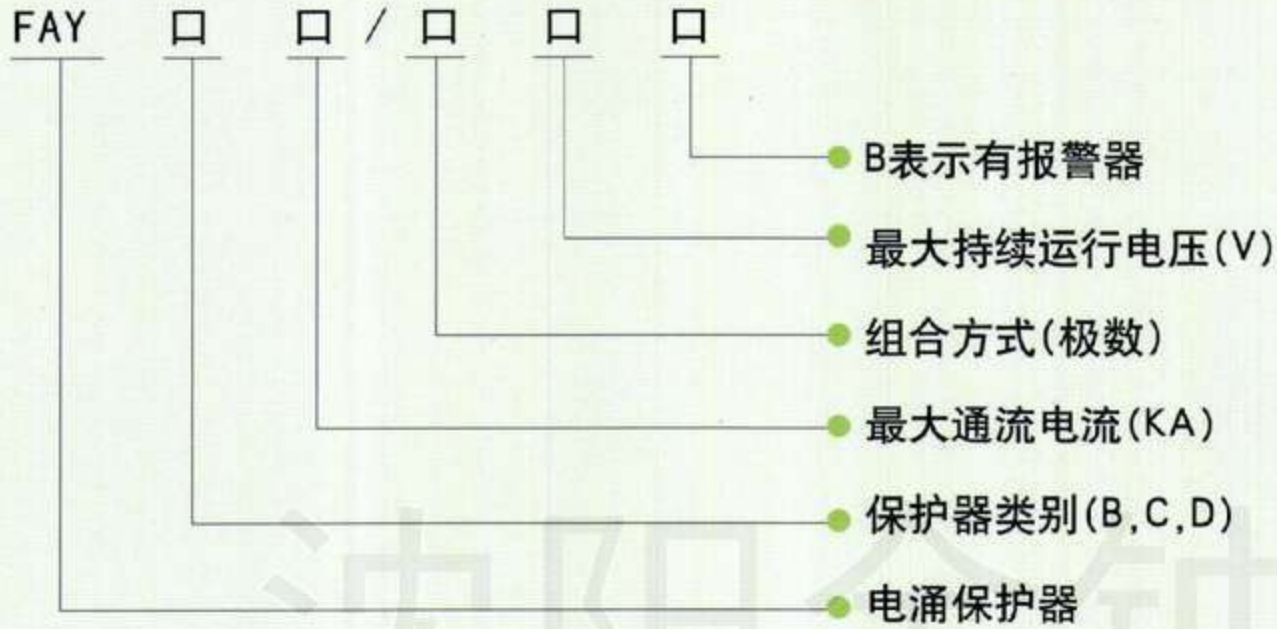
- 软线 $16\text{mm}^2$
- 硬线 $25\text{mm}^2$

#### 工作原理

在正常情况下保护器处于高电阻状态,当电网因雷击或者其他原因出现浪涌过电压时,保护器将立即在纳秒级时间内迅速导通,将浪涌过电压引入大地,从而保护了电网上的用电设备.当该浪涌电压通过保护器,且消失后保护器重新变到高电阻状态,因此不影响电网正常运行.



## 产品型号表示方法及含义



注:

- B 级保护: 建筑物主配电盘处的保护
- C 级保护: 建筑物内分配电盘处的保护
- D 级保护: 末端的负载保护

## 产品特点

- 模块化—无需停电即可更换保护器单元.
- 大电流—最高可承受150KA(8/20 μs)
- 高速—动作反应时间少于25ns
- 状态显示—窗口颜色表示保护器工作状态.  
绿色(正常), 红色(故障).

## 可附加功能

- 声光报警器
- 故障遥信触点



品种参数(1)

1 极 保护	额定 电压 Un(V~)	最大持续 运行电压(V)		电压保护水平 UP(8/20 $\mu$ s) (KV)	标称放电电流 In(8/20 $\mu$ s) 20次(KA)	最大放电电流 Imax(8/20 $\mu$ s) 1次(KA)	响应 时间 t(ns)	能量耐量 (2000 $\mu$ s) (A)	环境 温度	外壳 材料	连线规格		
		UC~	UC-								相线零线	地线	报警线
FAY-B100-275	220	275	415	2.8	50	100							
FAY-B100-440	380	440	560	3	50	100							
FAY-B80-275	220	275	415	2.5	40	80							
FAY-B80-275-B	220	275	515	2.5	40	80							
FAY-B80-440	380	440	560	2.8	40	80							
FAY-B80-440-B	380	440	560	2.8	40	80							
FAY-B60-275	220	275	415	1.5	30	60							
FAY-B60-275-B	220	275	415	1.5	30	60							
FAY-B60-440	380	440	560	2.0	30	60							
FAY-B60-440-B	380	440	560	2.0	30	60	<25	200	-40C ~ +80C	增强 阻燃 尼龙	2.5 ~ 35mm <sup>2</sup>	4 ~ 35mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
FAY-C40-275	220	275	415	1.2	20	40							
FAY-C40-275-B	220	275	415	1.2	20	40							
FAY-C40-440	380	440	560	1.8	20	40							
FAY-C40-440-B	380	440	560	1.8	20	40							
FAY-C20-275	220	275	415	1.2	10	20							
FAY-C20-275-B	220	275	415	1.2	10	20							
FAY-C20-440	380	440	560	1.8	10	20							
FAY-C20-440-B	380	440	560	1.8	10	20							
FAY-D10-275	220	275	415	1.2	5	10							
FAY-D10-275-B	220	275	415	1.2	5	10							
FAY-D10-440	380	440	560	1.8	5	10							
FAY-D10-440-B	380	440	560	1.8	5	10							



品种参数(2)

2极 保护	额定电压		最大持续运行电压(V)		电压保护水平 UP(8/20 $\mu$ s) (KV)	标称放电电流 In(8/20 $\mu$ s) 20次(KA)	最大放电电流 Imax(8/20 $\mu$ s) 1次(KA)	响应时间 t(ns)	能量耐量 (2000 $\mu$ s) (A)	环境 温度	外壳 材料	连线规格			
	Un(V~)	UC~	UC-	相线零线								地线	报警线		
FAY-B100/2-275					2.8	50	100								
FAY-B80/2-275					2.5	40	80								
FAY-B80/2-275-B					2.5	40	80								
FAY-B60/2-275					1.5	30	60								
FAY-B60/2-275-B					1.5	30	60			-40C	增强	2.5	4		
FAY-C40/2-275	220	275	415		1.2	20	40	<25	200	~	阻燃	~	~	1.5mm <sup>2</sup>	
FAY-C40/2-275-B					1.2	20	40			+80C	尼龙	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>		
FAY-C20/2-275					1.2	10	20								
FAY-C20/2-275-B					1.2	10	20								
FAY-D10/2-275					1.2	5	10								
FAY-D10/2-275-B					1.2	5	10								

沈阳金钟  
co-163-com

品种参数(3)

3极 保护	4极 保护	额定电压 Un(V~)	最大持续运行电压(V)		电压保护水平 UP(8/20 $\mu$ s) (KV)	标称放电电流 In(8/20 $\mu$ s) 20次(KA)	最大放电电流 Imax(8/20 $\mu$ s) 1次(KA)	响应时间 t(ns)	能量耐量 (2000 $\mu$ s) (A)	环境 温度	外壳 材料	连线规格			
			UC~	UC-								相线零线	地线	报警线	
FAY-B100/3-440	FAY-B100/4-440				3	50	100								
FAY-B80/3-440	FAY-B80/4-440				2.5	40	80								
FAY-B80/3-440-B	FAY-B80/4-440-B				2.5	40	80								
FAY-B60/3-440	FAY-B60/4-440				2	30	60								
FAY-B60/3-440-B	FAY-B60/4-440-B				2	30	60			-40C	增强	2.5	4		
FAY-C40/3-440	FAY-C40/4-440	380	440	580	1.8	20	40	<25	200	~	阻燃	~	~	1.5mm <sup>2</sup>	
FAY-C40/3-440-B	FAY-C40/4-440-B				1.8	20	40			+80C	尼龙	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>		
FAY-C20/3-440	FAY-C20/4-440				1.8	10	20								
FAY-C20/3-440-B	FAY-C20/4-440-B				1.8	10	20								
FAY-D10/3-440	FAY-D10/4-440				1.8	5	10								
FAY-D10/3-440-B	FAY-D10/4-440-B				1.8	5	10								

## 安装与应用

### 安装规则:

- 应选用最短的接地电缆与电涌保护装置相连,并确保可靠的接地.
- 尽量使用较粗的电缆或多芯电缆.因所有的电缆在通有交流电时都有集肤效应,导线越粗集肤效应越小.
- 尽可能不要弯曲电缆,减少因电感效应引起的压降.
- 确保各配电盘上只有一个接地点,全部接地点连在一起.

注:上下两极设备之间电缆必须保证有10m以上距离,否则需要配置协调电感或断路器来拟代该长度,避免给次级保护带来过大的电涌冲击,并保证值在设备安全使用范围内.

- 保护器采用35mm轨道型材安装,

### 外形尺寸

FAY-C/2, FAY-D/2 见图1,

FAY-C/4-440, FAY-B/4-440 见图2,

FAY-C40/4-440-B, FAY-B60/4-440-B 见图3

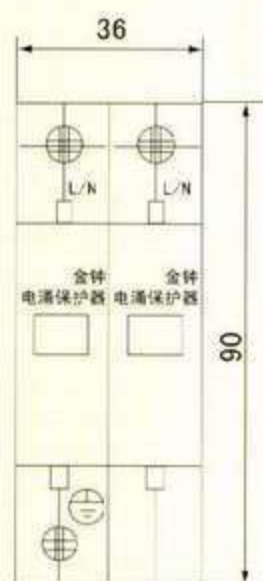


图1



图2

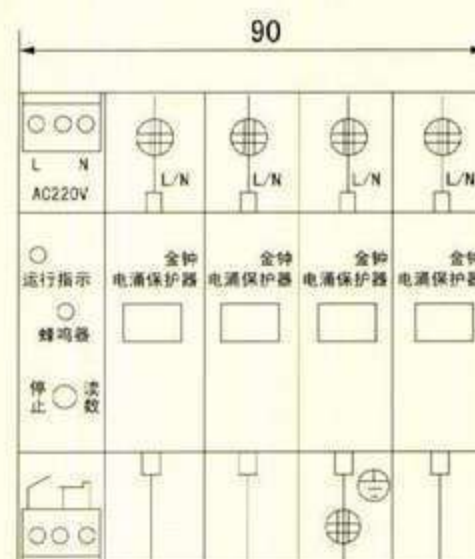


图3



■ B级电涌保护器安装在LPZ<sub>0A</sub>区或LPZ<sub>0B</sub>区与LPZ<sub>1</sub>区交界处,通常安装在由架空进线低压主配电柜处;C级电涌保护器安装在LPZ<sub>0B</sub>区或LPZ<sub>1</sub>区与LPZ<sub>2</sub>区交界处,通常安装在楼层配电箱,计算机中心,保安中心,消防中心和电信机房等;D级电涌保护器安装在LPZ<sub>1</sub>区或LPZ<sub>2</sub>区与LPZ<sub>3</sub>区交界处,可以安装在住户配电箱,计算机设备,电子及控制设备或最近的插座箱内。

### 声光报警器说明

声光报警器(简称报警器)具有如下功能:

■ 报警器由AC220V供电,保护器正常工作时指示灯为绿色,常开触点闭合,常闭触点断开。

■ **声、光报警功能:**当保护器模块失效后,报警器将发出蜂鸣音,同时将正常运行时绿灯变成红灯;检修人员如按下停止按钮,蜂鸣音将暂时停止(但红灯将继续显示),如果24小时后仍然没有消除故障,报警器将再次发出蜂鸣音。

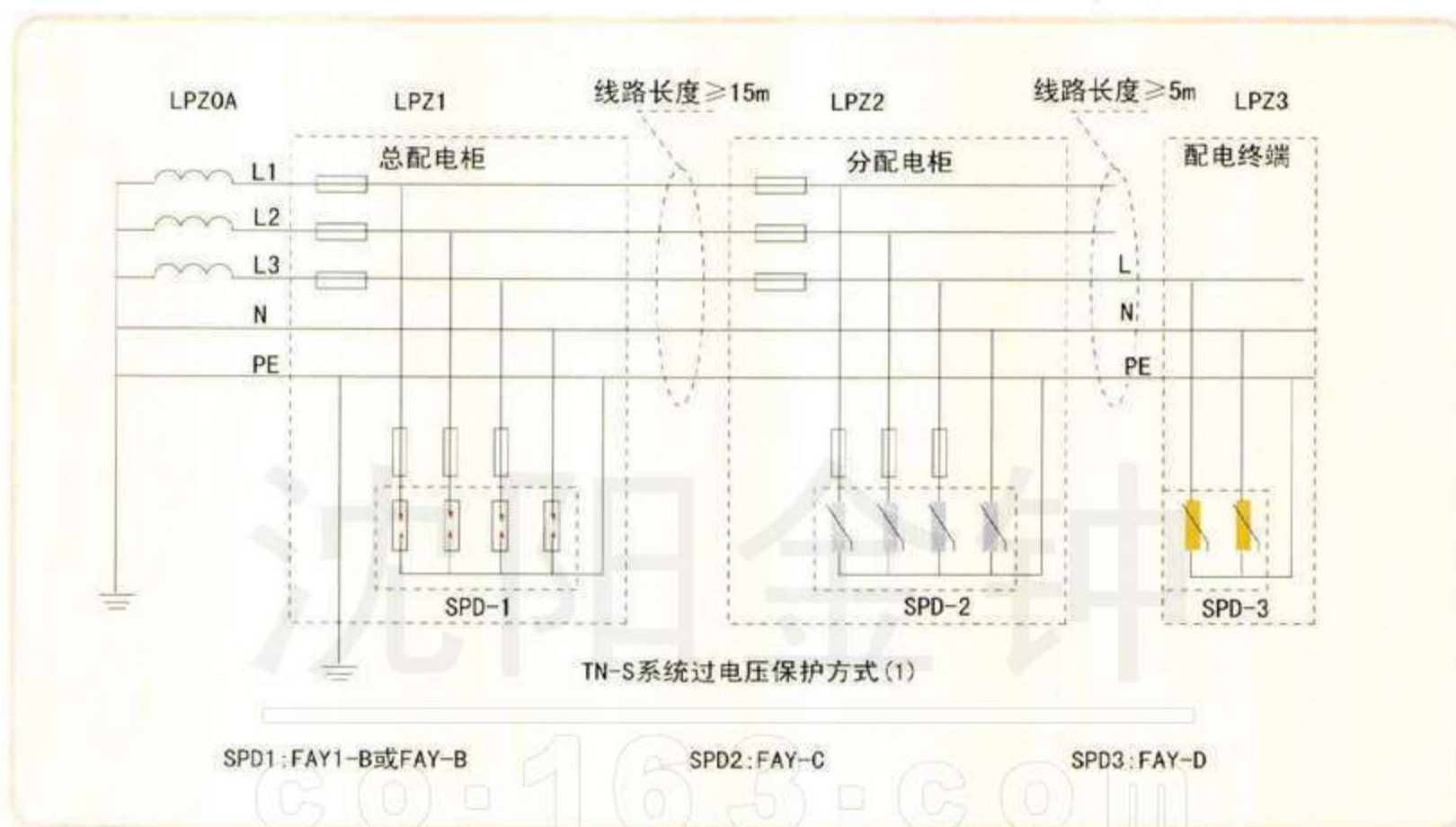
■ **遥信功能:**报警器在发出蜂鸣音的同时还能送出闭合和断开的触点信号,供远距离监控

■ **自检功能:**当按住按钮后,接通电源时,可以实现报警器的自检。

### 固定式电涌保护器FAY1

FAY1电涌保护器(以下简称“保护器”)适用于交流50/60Hz、380V及以下的TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S等供电系统,用在LPZ<sub>0A</sub>与LPZ<sub>1</sub>区或LPZ<sub>0B</sub>与LPZ<sub>1</sub>区的界面处的等电位连接,对电网因雷击或浪涌电压进行保护。





注:设计时应考虑系统配置组合数量各用电系统任选其一, 例如

■ TN-C-S系统可选:

FAY1-B□/440      3只

■ TN-S系统可选:

FAY1-B□/440      4只

■ IT系统可选:

FAY1-B□/440      3只

■ TT系统可选:

1) 组合 FAY1-B□/440      3只      +      FAY1-B□/440      1只

2) FAY1-B□/440      4只

### 保护器的正常工作条件

- 海拔高度不超过2000m;
- 周围空气温度-40- +85C;
- 空气相对湿度不大于95%;
- 与垂直面的倾斜度不超过5°;
- 无显著摇动和冲击振动的地方;
- 无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)

### 型号定义



技术参数

指标	型号	FAY1-B80 -440	FAY1-B100 -440	FAY1-B120 -440	FAY1-B150 -440
1 保护级别			B		
2 冲击电流(10/350 μs)lim		40	50	60	75
3 雷击测试电流(8/20 μs)		60KA		100KA	
4 工作温度			-40~+85C		
5 工作电压Un			220/380VAC		
6 标称直流点火电压Un			2.9KV(+25% / -40%)		
7 最大持续运行电压Uc			440VAC		
8 测试级别			Class I		
9 绝缘电阻Risol			>100MΩ		
10 保护水平Up			<4KV		
11 响应时间ta			<100ns		
12 相对湿度			≤95%		
13 保护等级			IP20		
14 接线截面			10-35mm <sup>2</sup>		
15 安装			35mm标准轨道		

主要结构及工作原理

保护器的工作原理见示意图1,两个电极分别与L(或者N)和PE线相联,两个电极之间形成一个电气间隙.电网在不超过最大持续运行电压的情况下运行时,两个电极之间呈高阻状态.如果电网因雷击或者操作过电压使两个电极之间的电压超过点火电压时,间隙被击穿,通过弧光放电将过电压能量释放.冲击波过后,电板将被由分弧片和灭弧室组成的灭弧系统熄灭,恢复到高阻状态.

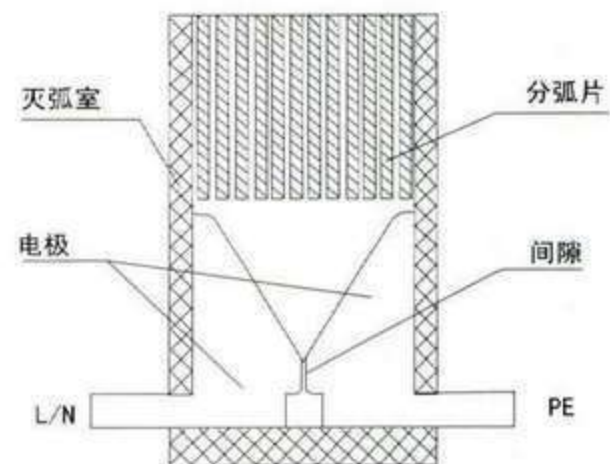
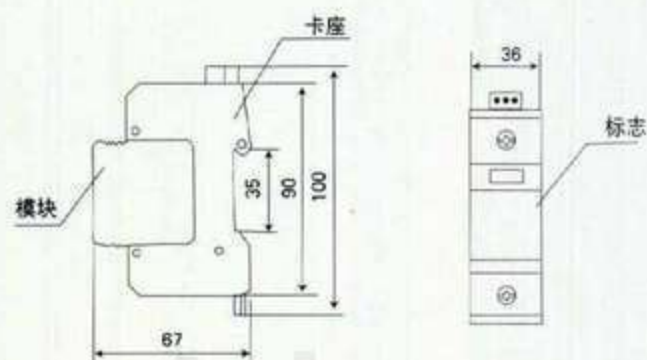


示意图1

## 安 装

- 保护器采用标准的35mm轨道安装；
- 保护器采用10-35mm<sup>2</sup>的铜质导线联接,导线长度不得超过500mm；
- 联于L线的保护器应该串接一个32A的熔断器；
- 保护器的外形及安装尺寸见图



沈阳金钟

## FAY-C/N-PE(简称:N-PE间隙)

FAY-C/N-PE是利用气体放电间隙制成的电涌保护器(简称:间隙),适用于TN或TT系统,在“3+1”或“2+1”方式中接于N-PE之间.FAY-C/N-PE适用于防雷区LPZO<sub>B</sub>区-LPZ<sub>1</sub>区及以后的界面。

### 产品特点

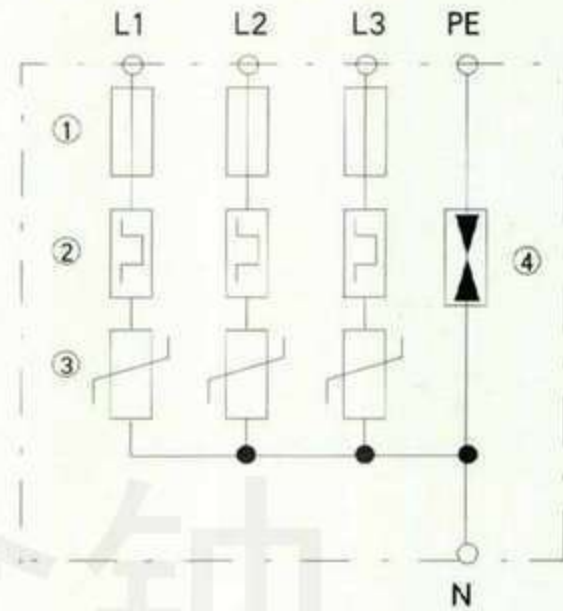
- 保护模式新——相线对中线(L-N),中线对地线(N-PE)的保护模式。
- 使用更安全——故障电流回路由相线L与中线N完成,不受接地线PE的接地电阻值高的影响。
- 通流量大——内置高新材料放电极。
- 适用范围广——可应用于不同电网制式。



型号:FAY-C40/3+1-440  
用于TT系统中,总配电柜,  
分配柜,分配电箱

### FAY-□/N-PE内部结构图

1. 击穿失效脱离器
2. 热失效脱离器
3. 压敏电阻器
4. 新材料放电电极

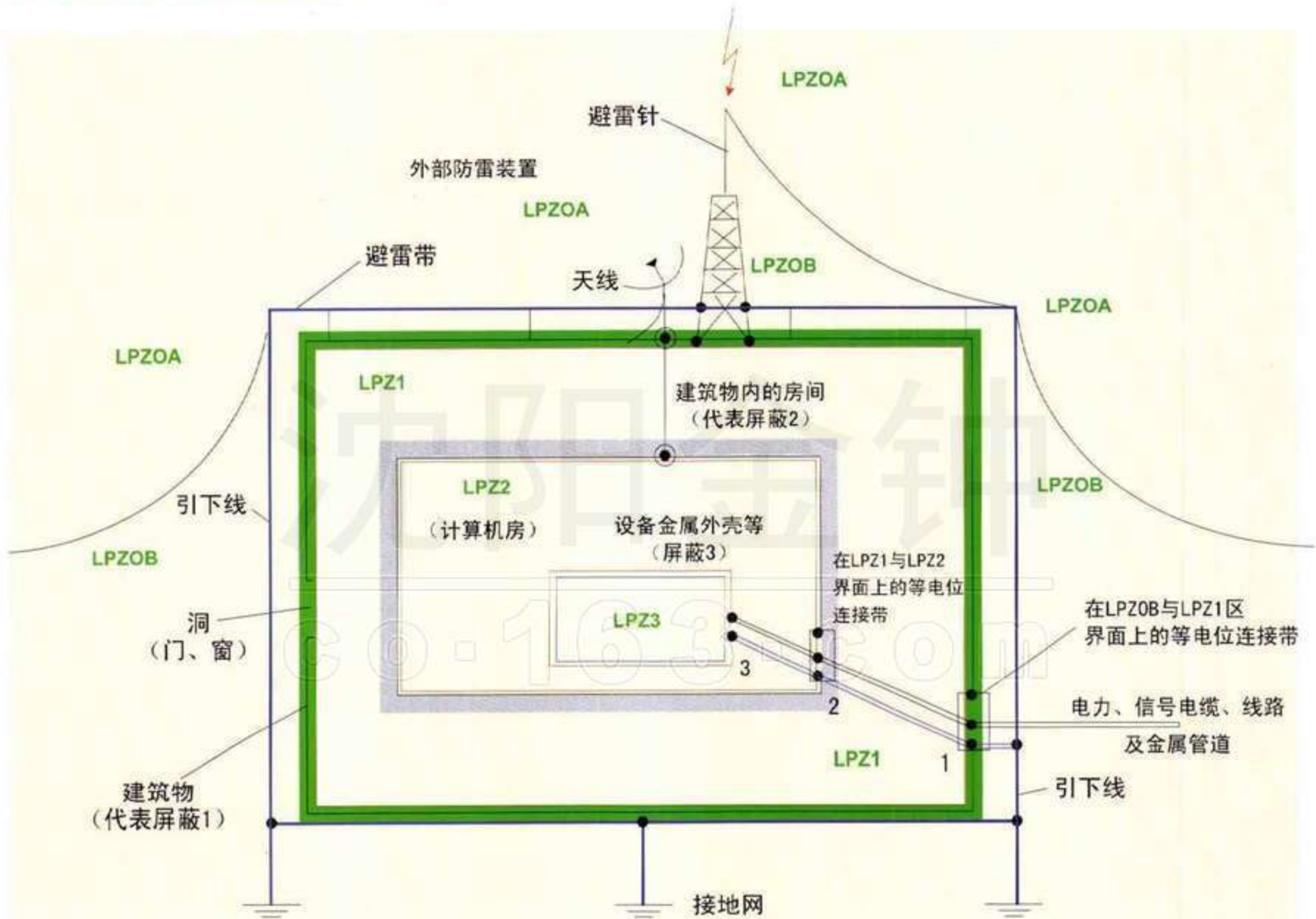


沈阳金钟  
co-163-com

### 主要技术参数

型号	FAY-C/N-PE
最大持续运行电压 $U_c$	320V/50HZ
最大放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	40KA
$U_c$ 条件下最大容许续流 $I_f$	20Arms
电压保护水平 $U_p(1.2/50\mu s)$	$\leq 1.5KV$
响应时间 $T_A$	$\leq 100ns$
工作环境温度 $\theta$	$-40^\circ C \sim +80^\circ C$
连线规格	$2.5 \sim 35mm^2$
安装条件	35mm轨道
防护等级	IP20

## 建筑物防雷区域的划分(LPZ)



### FAH系列信号类电涌保护器

#### 概述

通常建筑物外的数据、信号线不管是埋地还是架空,都是容易受到雷击引起的瞬态高压的感应,因雷击时会辐射出一个高能磁场,置于这电磁场中的通信电缆,数据线,遥测线,天馈线,计算机网络中的各种连接线,馈线等金属导线,类同于天线,能捕捉这种能量,它将通过设备的输入端进入电子设备,导致设备的损坏,停机,数据中断,丢失。

FAH系列信号类电涌保护器,能有效地抑制瞬态高电压,使允许通过电子设备的瞬态电压处于一个安全的水平。

FAH系列信号类电涌保护器的特点:具有雷电通流大,残压低,提供每条线间的全面保护,插入损耗低,传输率高,规格齐全,工作可靠,安装更方便。

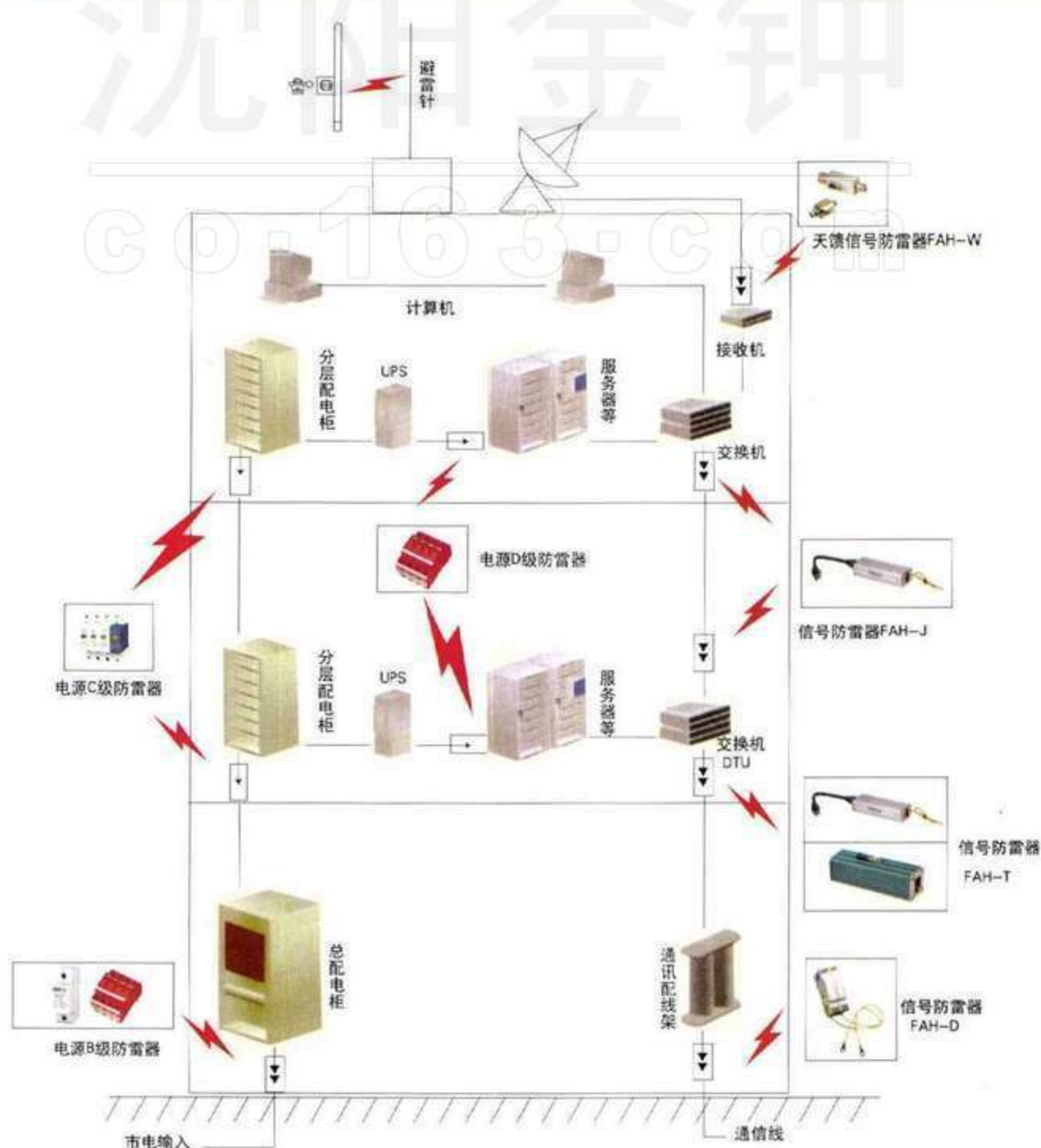
现具备FAH-D, FAH-J-RJ11, FAH-J-RJ45, FAH-J-RS232, FAH-T, FAH-W六个系列,多种工作电压,规格等级。

## 工作原理

FAH系列信号电涌保护器是由多极气体放电管(满足大通流的初级保护),采用PTC热敏电阻作第二级保护,电压抑制器TVS管为第三级的多级串并型保护方式,充分利用TVS管的快速响应,精确箝位的优良特性,在信号线路遭受雷击感应时,将感应电流有效,迅速地泄放到大地,确保设备的安全.

## 计算机网络信号系统SPD

安装示意图





## FAH-D系列信号电涌保护器

该系列电涌保护器是接线端子方式连接的防雷器件,有单回路,4回路,8回路,12回路,16回路,24回路等多种.

适用于接线端子方式连接,双绞线传输线路的通信,计算机,自动控制等系统.用以防止雷电浪涌,网络过电压对设备的伤害.



沈阳金钟  
co-163-com

### 型号定义



## 技术参数

型号	FAH-D/ GC110	FAH-D/ GD110	FAH-D/ GC48	FAH-D/ GD48	FAH-D/ GC24	FAH-D/ GD24	FAH-D/ GF48	FAH-D/ GF24
工作电压 $U_n$	DC110V		DC48V		DC24V		DC48V	DC24V
最大持续运行电压 $U_c$	DC150V		DC60V		DC30V		DC60V	DC30V
限制电压 $U_p(10/700\mu s)$	$\leq 500V$		$\leq 200V$		$\leq 120V$		$\leq 200V$	$\leq 120V$
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$					10KA			
冲击防护电压 $U_r(1KV/\mu s)$					$\leq 600V$			
频带宽度	2MHZ	10MHZ	2MHZ	10MHZ	2MHZ	10MHZ	100MHZ	
插入损耗	$< 0.5db$						$< 35db$	
接口形式	接线端子							
保护脚位	1.2							
保护方式	全保护模式							
响应时间	$< 10ns$							
备注	CO-163-com							

## 使用和安装

FAH-D系列电涌保护器适用于电话线,传真机,DDN,ISDN专线,计算机接口,双绞线,遥测信号线,自动控制线上的设备防雷保护。

FAH-D系列电涌保护器是串联在设备的输入回路中,采用35mm轨道型材固定.多回路的设备采用多个组合安装.电涌保护器安装好后,注意要良好接地。

### ■ 串联安装

### ■ 集束安装

多回路集束安装,可以按用户需要任意组合使电涌保护器紧凑地安装在一起。

### ■ 牢固的接地

将电涌保护器的接地引线端子牢固的连接到附近的接地汇流排上。

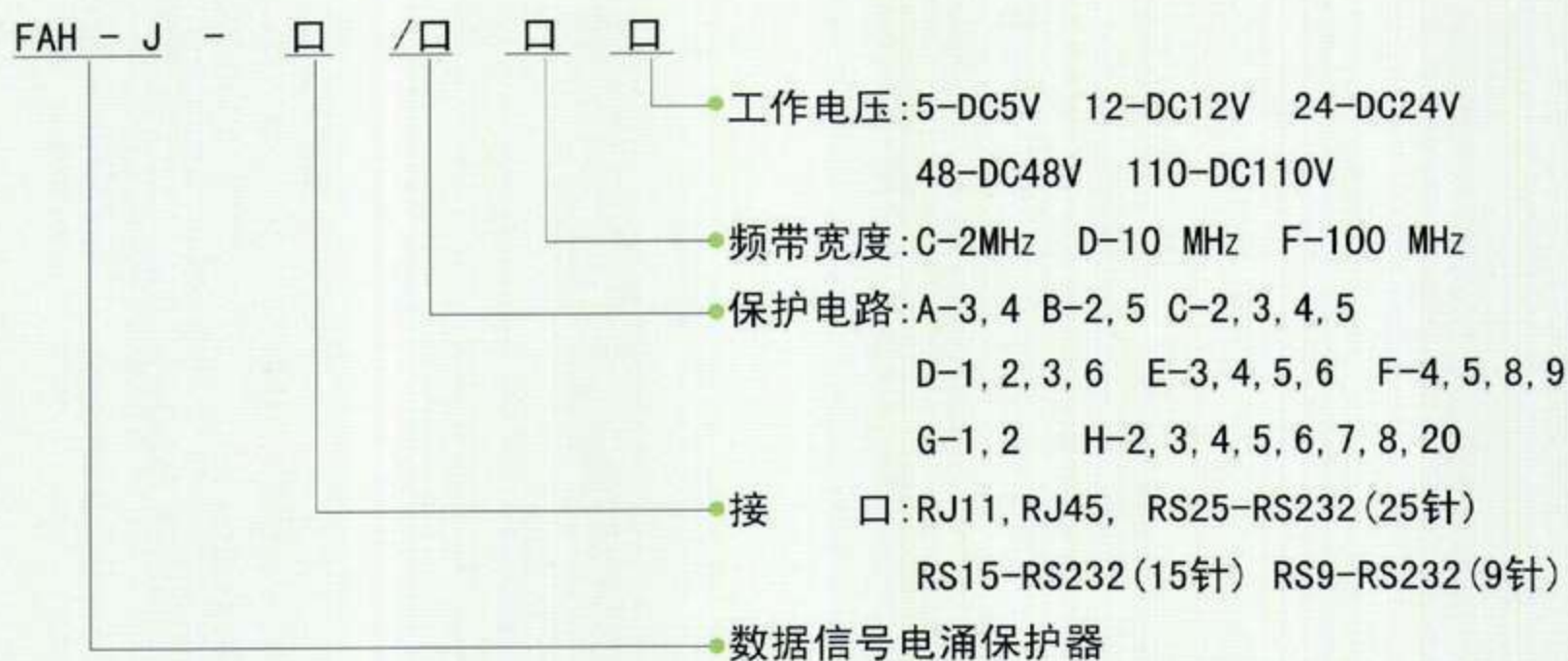
## FAH-J-RJ11,FAH-J-RJ45,FAH-J-RS232系列 数据信号电涌保护器

FAH系列电涌保护器通过把瞬间过电压控制到无害的程度,有效地保护计算机,卫星接收和发送设备,服务器,DDN专线,传真机,电话,中继器,路由,Hub,modem等接口设备.



沈阳金钟  
co-163-com

### 型号定义



### 技术参数

型号	指标	工作电压 Un	最大持续 运行电压 Uc	限制电压 Up (10/700μs)	标称放 电电流 In(8/20μs)	冲击防 护电压 Ur(1KV/μs)	频 带 宽 度	插 入 损 耗	接 口 形 式	保 护 脚 位	保 护 方 式	响 应 时 间	备 注
FAH-J-RJ11/AC110										3,4			
FAH-J-RJ11/BC110		DC110V	DC150V	≤500V			2MHz		RJ11	2,5			
FAH-J-RJ11/CC110										2,3,4,5			
FAH-J-RJ11/AC48										3,4			
FAH-J-RJ11/BC48		DC48V	DC60V	≤200V			2MHz		RJ11	2,5			
FAH-J-RJ11/CC48										2,3,4,5			
FAH-J-RJ11/AC24										3,4			
FAH-J-RJ11/BC24		DC24V	DC30V	≤120V			2MHz		RJ11	2,5			
FAH-J-RJ11/CC24										2,3,4,5			
FAH-J-RJ11/AD110					3KA	≤600V		<0.5db		3,4		<Ins	
FAH-J-RJ11/BD110		DC110V	DC150V	≤500V			10MHz		RJ11	2,5			
FAH-J-RJ11/CD110										2,3,4,5			
FAH-J-RJ11/AD48										3,4			
FAH-J-RJ11/BD48		DC48V	DC60V	≤200V			10MHz		RJ11	2,5			
FAH-J-RJ11/CD48										2,3,4,5			
FAH-J-RJ11/AD24										3,4			
FAH-J-RJ11/BD24		DC24V	DC30V	≤120V			10MHz		RJ11	2,5			
FAH-J-RJ11/CD24										2,3,4,5			
FAH-J-RJ45/DC5		DC5V	DC6V	≤40V			2MHz		RJ45	1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/EC5										3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DC12		DC12V	DC15V	≤60V			2MHz		RJ45	1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/EC12					3KA	≤600V		<0.5db		3,4,5,6		<Ins	
FAH-J-RJ45/DC24		DC24V	DC30V	≤120V			2MHz		RJ45	1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/EC24										3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DC48										1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/EC48		DC48V	DC60V	≤200V			2MHz		RJ45	3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DF5		DC5V	DC6V	≤40V	3KA	≤600V	100MHz	<3db	RJ45	1,2,3,6		<Ins	
FAH-J-RJ45/EF5										3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DD5		DC5V	DC6V	≤40V			10MHz		RJ45	1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/ED5										3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DD12										1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/ED12		DC12V	DC15V	≤60V			10MHz		RJ45	3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DD24					3KA	≤600V		<0.5db		1,2,3,6		<Ins	
FAH-J-RJ45/ED24		DC24V	DC30V	≤120V			10MHz		RJ45	3,4,5,6			
FAH-J-RJ45/DD48										1,2,3,6			
FAH-J-RJ45/ED48		DC48V	DC60V	≤200V			10MHz		RJ45	3,4,5,6			
FAH-J-RS25									RS232	P2,3,4,5, 6,7,8,20			
FAH-J-RS15		DC12V	DC15V	≤60V	3KA	≤600V	10MHz	<0.5db	25针	P2,3,4,5		<Ins	
FAH-J-RS9									15针 9针	P4,5,8,9			

### 使用和安装

本系列产品安装在网络线路的所有输出,输入端口上.FAH-J-RJ11,FAH-J-RJ45系列产品安装时只需在网络设备的端口RJ11,RJ45插头,插座上用我公司配备的专用电缆将保护器串接上,并就近接地.

FAH-J-RS232系列是串行接口电涌保护器,按照不同的接口型号选型,串联在RS232串行接口的电路上,就近将接地引线端子接到接地汇流排上.

### FAH-K/GD110 FAH-K/GD48 卡接式信号电涌保护器

适用于电话总机线采用卡接式可断模块接线形式入户的场所安装,防止雷电浪涌,网络过电压对电话设备的伤害.配有专用卡条接地.



### FAH-T系列同轴信号电涌保护器

同轴电缆同样要受到来自雷击的破坏,通过同轴电缆而产生的瞬态高电压,会造成计算机网络的数据丢失和中断,使设备电路老化,造成损坏,停机,网络瘫痪.FAH-T系列电涌保护器能有效地保护收发器,服务器等设备,提供细缆和粗缆的网络系统的优良保护,同时不扰乱和影响网络的正常运行.

FAH-T系列电涌保护器还能使CATV系统,监控系统(摄像头)设备不受任何感应雷电波的干扰.



## 型号定义



## 技术参数

型号	FAH-T -BNC/ 75D24	FAH-T -BNC/ 75E24	FAH-T -BNC/ 50D24	FAH-T -BNC/ 50E24	FAH-T -N/ 50D24	FAH-T -N/ 50E24	FAH-T -TNC/ 50D24	FAH-T -TNC/ 50E24	FAH-T -L9/ 50D24	FAH-T -L9/ 50E24	FAH-T -CC4/ 50D24	FAH-T -CC4/ 50E24	FAH-T -FL10/ 75D24	FAH-T -FL10/ 75E24
工作电压 $U_n$	DC24V													
最大持续运行电压 $U_c$	DC30V													
标称放电电流 $I_n$	10KA (8/20 $\mu$ s)													
接口形式	BNC/75		BNC/50		N/50		TNC		L9		CC4		FL10	
频带宽度 (MHz)	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40
保护水平 (8/20 $\mu$ s)	<120V													
响应时间	<10ns													
插入损耗	<0.5db													
波阻抗	75Ω				50Ω				75Ω					
备注	外壳接地													

## 产品特点

FAH-T系列电涌保护器具有频带宽,通流量大,插入损耗小,防水性能好,使用简便,安装容易的优点.

### 使用和安装

■FAH-T系列电涌保护器根据同轴电缆的阻抗,接口选型串联安装,可以安装在户外及建筑物之间的CATV,监控探头等视频电缆上,为保护视频电缆两端的设备(摄像头和中心监视,收发设备),在计算机局域网中,细缆或粗缆二端串接上FAH-T电涌保护器是非常重要的.

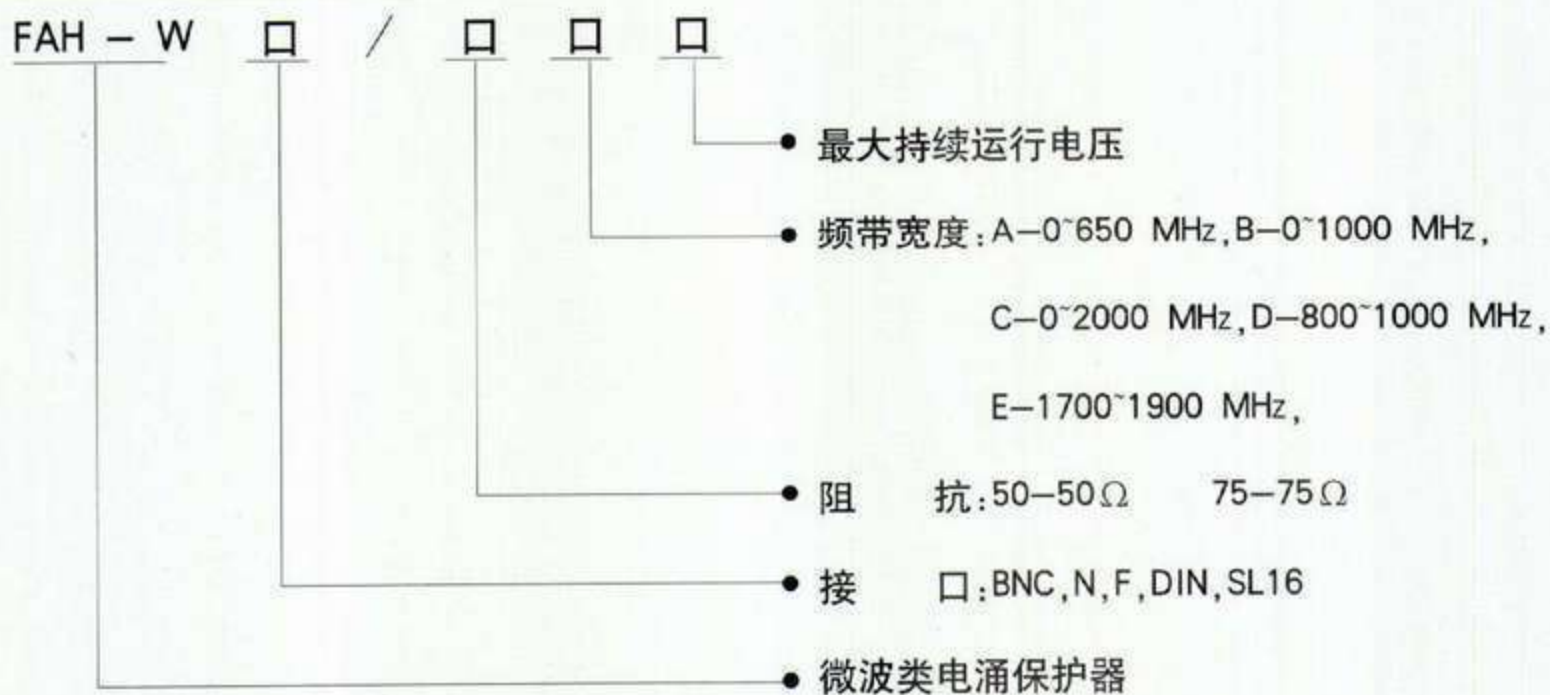
■FAH-T系列电涌保护器串接好后,必须将接地引线就近接到接地汇流排上.

### FAH-W系列微波信号电涌保护器

天馈系统的高频收发设备很容易受到从天馈线引入的雷电过电压的伤害,如卫星地面站,微波站,卫星电视接收站等.在雷击放电产生大面积强电磁脉冲辐射时,同轴天馈缆线上就会产生瞬态雷电过电压并引入到室内与其相连的设备上,造成视频系统,数据传输系统,微波中继设备的中断,停机,损坏.

FAH-W系列电涌保护器能有效保护各种天馈系统,把直击雷或由此感应的雷电流在进入设备前导入地,并且不改变传输信号特性.

### 型号定义





### 技术参数

型 号	FAH-W -BNC/75C	FAH-W -BNC/50C	FAH-W N50C	FAH-W N/50B	FAH-W F/75C	FAH-W SL16/50A	FAH-W N/50D	FAH-W N/50E	FAH-W DIN/50E
最大持续运行电压 $U_c$	DC68V/AC130V/AC280V								
标称放电电流 $I_n$	10KA(8/20 $\mu$ s)						30KA(8/20 $\mu$ s)		
功 率 $W$	<300W						<1000W		
接口形式	BNC/75	BNC/50	N(L16)	N(L16)	F(FL10)	UHF(SL16)	N,	N	DIN7/16
动态残压 (1KV/ $\mu$ s)	<600V						150V		
频带宽度 (MHz)	0-2000	0-2000	0-2000	0-1000	0-2000	0-650	800-1000	1700-1900	1700-1900
驻波比	$\leq 1.2$								
插入损耗	$\leq 0.5$ db								
波阻抗	75 $\Omega$	50 $\Omega$		75 $\Omega$		50 $\Omega$	50 $\Omega$		
备注	1. 外壳接地 2. 接口可按用户要求设为K-J J-J K-K								

### 使用和安装

根据用户天馈线的粗细,阻抗(50 $\Omega$  或75 $\Omega$ ),接口形式选定FAH-W型电涌保护器. 在设备端与电缆之间串接上FAH-W电涌保护器,也可以在天馈线两端各串接FAH-W电涌保护器.电涌保护器要用大于或等于6mm<sup>2</sup>多股铜线就近接地,且保护与设备外壳共点接地,FAH-W系列电涌保护器是双向无源器件,高频特性好.