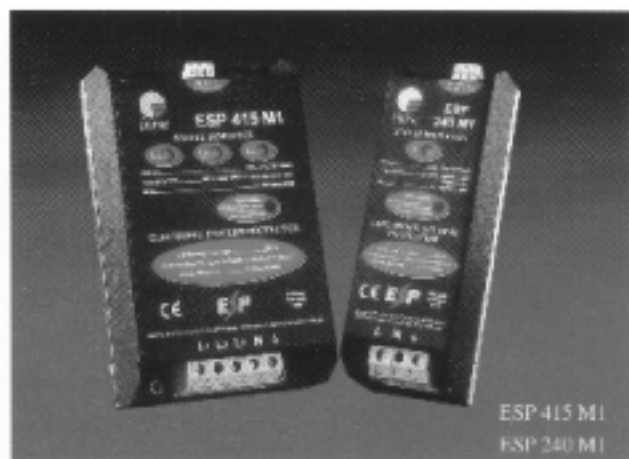




电源防雷器

雷击造成的损毁当中,人们通常都只会注意到对楼宇及建筑物的影响,事实却不然,在雷电的灾害当中,以雷电引致电源中产生高脉冲电压,而造成精密仪器的损坏为最大,每年数以亿美元计的设备,在同样的情况下损毁,而造成金钱及人员伤亡的损失。

埋地电缆或架空电缆,在雷电击地时,因为在极短时间(8-20 μ s),通过大电流(2000A-20000A),故此产生急剧的磁场变化从而产生摧毁性尖峰电压,并破坏电源网络上的设备。

在精密的仪器房间中,电源的保护是设计人员所必须考虑的一项最重要细节,例如稳压器,不间断电源系统(UPS)等,往往被安装到电源的输入部分,但事实上在面临雷电的天然威力下,稳压器及UPS皆不能发挥保护作用,并反而成为受损设备之一,故此,一专为精密仪器而设计的电源防雷器—ESP 415M1(三相)及ESP 240M1(单相)成为唯一的解决方法。

高科技电源防雷器

英国W.J.FURSE生产厂,累积一百年防雷经验,结合先进电子科技,生产出高性能的电源防雷器ESP 240M1(单相),ESP 415M1(三相)。

用途可保护:

- * 电脑
- * 通讯设备
- * 工业控制设备
- * 医疗设备
- * 一般工厂生产
- * 民航设备
- * 油田设备

ESP 240M1、ESP 415M1

电源防雷器的优点

- * 快速—动作时间远胜过国内之防雷器。
- * “允通”电压低—“允通”电压 $< 600V$,
(符合 BS6651:1992, UL1994 IEEE C62-41:1991 标准)
- * 高电流—20000A/20 μ s 短路电流
- * 全保护—提供相对中、相对地、中对地的全面保护
- * 长寿命—长达二十年
- * 反复使用—可多次雷击后仍反复使用
- * 故障显示—附故障显示灯
- * 通讯接点—当防雷器出现故障时,可通讯通知控制中心。
- * 安装简便—可直接安装在配电箱上,并有原厂配套的透明安装盒—WBX4 可供另行选购。
- * 费用经济—采用并联接地方式,一个防雷器至少可保护整层楼面电路,无需另行配对应设备(隔离变压器)相对费用十分便宜。
- * 免维护—适用于偏远无人值守站,及恶劣环境(-40 $^{\circ}C$ 至70 $^{\circ}C$)。

有效保障

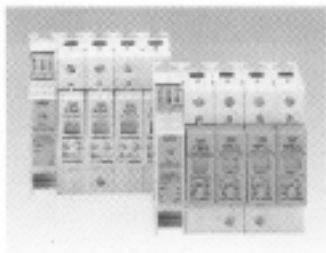
ESP 240M1/ESP 415M1 控制交流配电屏上尖峰电压,低于电子设备可以接受的水平,即为低于设备的尖峰电压的两倍(约700V),经过各种国际标准的测试,证明ESP 240M1/415M1 能把输入6000V 电压抑制在600V 以下。

全面的保障

ESP 240M1/415M1 能提供以下每一种的性能的保护

- 相对中(P/N)
- 相对地(P/E)
- 中对地(N/E)

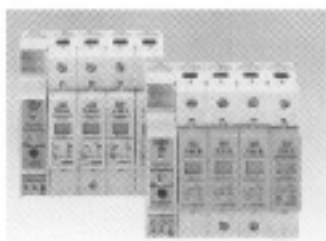
OBO 电源防雷器可选件

**声光报警器 /AS**

绿灯显示正常状态。当某个防雷器模块有故障时，红灯闪烁及蜂鸣器响，提醒更换防雷模块。可按停声键，暂时停止鸣响，如在24小时内仍不更换防雷器模块，蜂鸣器会再次鸣响警告。

**故障及停电远程监控器 /FS-SU**

能监测三相的任一模块是否损坏，同时监测三相中是否有任何一相停电，集电压监测、故障保护及远程监控于一身。

**故障远程监控器 /FS**

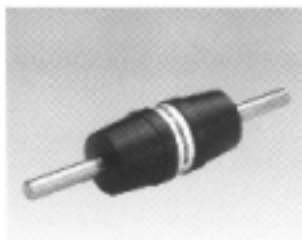
当任何一处防雷器模块发生故障时，就触动内置不带电监测器，通知监控中心人员，从而实现无人值守的监察功能。

**光电耦合器监控器 /LS**

利用红外线发射器及接收器，可同时监控最多40个防雷器模块，并配有市电显示灯，独特的无螺钉接线端子，使安装工作更加简单方便。



480

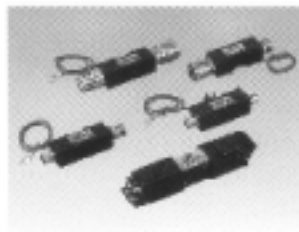


481

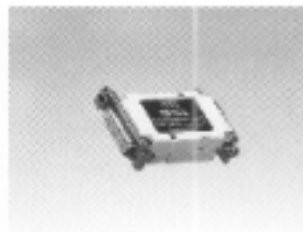
OBO 地线保护器

OBO 信号防雷器

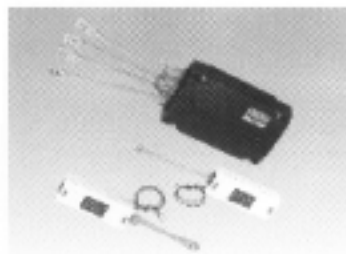
- ★德国 OBO 信号防雷器：
- ★强大的浪涌吸收能力
- ★极快的响应速度
- ★标准化接口，结构紧凑
- ★极低串联阻抗，极少电容效应。

**COAX 型**

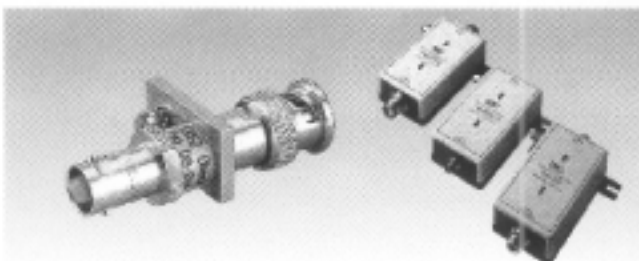
用于保护 coax 或粗轴数据线

**SD 型**

用于保护使用 SD 接口的数据 / 信号线

**RJ 型**

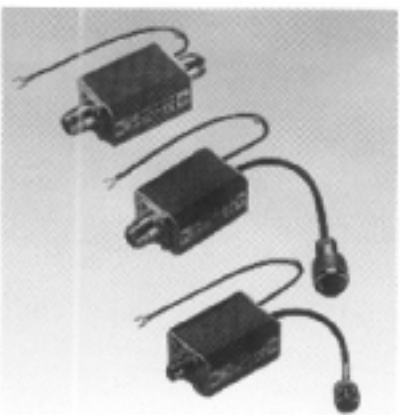
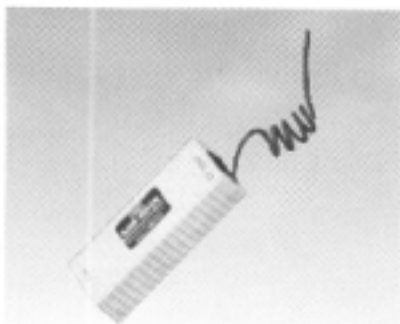
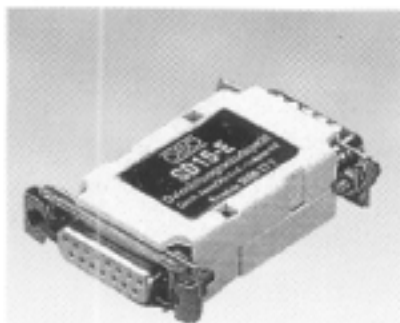
用于保护使用 RJ11/RJ45 的通信线

**BNC 型**

用于保护同轴电缆信号线

OBO 地线保护器技术参数

型号	480	481
动作电压	1KV	2.5KV
通过电压	2KV	5KV
容通电流 (8/20μs)	100KA	100KA



OBO SD 型数据接口保护器

型号	Vmin	Vmax	应用	保护脚	最大浪涌电流	动作时间	电容	Order No.
SD08-V24V	12V	18V	RS232(V.24)	Pin1-8	340A	<10ns	<30pF>40M	5080 05 3
SD15-V24V	12V	18V	RS232(V.24)	Pin1-15	340A	<10ns	<30pF>40M	5080 15 0
SD25-V24V	12V	18V	RS232(V.24)	Pin1,2,3,2,20	340A	<10ns	<30pF>40M	5080 25 8
SD25-V24S	12V	18V	RS232(V.24)	PinPin1,2,3,2,20	340A	<10ns	<30pF>40M	5080 26 6
SD08-V20V	12V	18V	RS232(V.24)	Pin1-15	340A	<10ns	<30pF>40M	5080 27 4
SD08-V11V	6V	7.5V	RS422/485(V.11)	Pin1-9	750A	<10ns	<30pF>40M	5080 06 1
SD15-V11V	6V	7.5V	RS422/485(V.11)	Pin1-15	750A	<10ns	<30pF>40M	5080 16 9
SD25-V11V	6V	7.5V	RS422/485(V.11)	Pin1-15	750A	<10ns	<30pF>40M	5080 28 2
SD08-T	12V	18V	Token Ring	Pin1-8	340A	<10ns	<30pF>40M	5080 08 8
SD15H	5V&12V	7.5V&18V	Ethernet	Pin1-15	750A	<10ns	<30pF>40M	5080 17 7
SD06-C2M0	6V	7.5V	Genosics-Parallel	Pin1-25	750A	<10ns	<30pF>40M	5080 36 3
SD25-Paral	6V	7.5V	Parallel	Pin1-25	750A	<10ns	<30pF>40M	5080 29 0

OBO RJ 型数据接口保护器

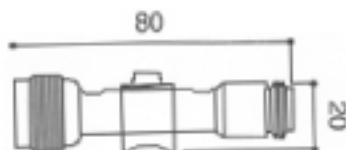
型号	Vmin	Vmax	应用	保护脚	最大浪涌电流	动作时间	电容	Order No.
RJ11-V24V4	12V	18V	RS-232(V.24) Token Ring Pin	Pin2,3,4,5	340A	<10ns	<40pF>	5081 05 8
RJ11-V11E4	6V	7.5V	RS-422/485(V.11) Ethernet 10 Base T	Pin3,4,5,6	750A	<10ns	<40pF>	5081 07 6
RJ11-Telco2	110V	240V	Modem/fax Telecommunication	Pin3,4	250A	<10ns	<40pF>	5081 06 4
RJ11-Telco4	110V	240V	Modem/fax Telecommunication	Pin2,3,4,5	1.5KA	<10ns	<0.5nF>	5081 09 2
RJ11-Telco6	110V	240V	Modem/fax Telecommunication	Pin1-6	250A	<10ns	<40pF>	5081 10 6
RJ45-V24V4	12V	18V	RS-232(V.24) Token Ring	Pin3	340A	<10ns	<40pF>	5081 35 1
RJ45-V24V8	12V	18V	RS-232(V.24) Token Ring	Pin1-8	340A	<10ns	<40pF>	5081 37 8
RJ45-E2	6V	7.5V	Ethernet10 Base T (twisted pair)	Pin1,2,3,6	750A	<10ns	<40pF>	5081 38 6
RJ45-V11V4	6V	7.5V	RS-422/485(V.11)	Pin3,4,5,6	750A	<10ns	<40pF>	5081 42 4
RJ45-V11V8	6V	7.5V	RS-422/485(V.11)	Pin1-8	750A	<10ns	<40pF>	5081 39 4
RJ45-Telco4	110V	240V	Modem/fax Telecommunication	Pin3,4,5,6	1.5KA	<10ns	<0.5nF>	5081 40 8
RJ45-Telco8	110V	240V	Modem Telecommunication	Pin1-8	250A	<10ns	<40pF>	5081 41 6

OBO Koax 型同轴保护器

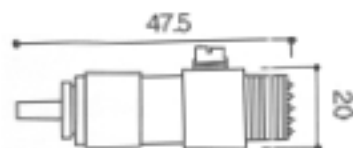
型号	Umin	Umax	最大浪涌电流		响应时间	衰减
			(Wire-Pin)	(Wire-Wire)		
KoaxB-E2MF-B	110V	230V	15KA(8/20)	15KA(8/20)	-	0.5dB/10MHz
KoaxB-E2MF-C	110V	11V	15KA(8/20)	15KA(8/20)	4.70ns	0.5dB/10MHz
KoaxN-E2MF-F	110V	11V	10KA(8/20)	0.5KA(8/20)	-	0.2dB/10MHz
KoaxN-E2MF-B	110V	200V	15KA(8/20)	15KA(8/20)	-	0.1dB/10MHz
KoaxN-E2MF-C	110V	11V	15KA(8/20)	15KA(8/20)	4.70ns	0.2dB/10MHz
KoaxN-E2MF-F	110V	11V	10KA(8/20)	0.5KA(8/20)	-	0.2dB/10MHz
Twistex-AS10MF-B	110V	230V	15KA(8/20)	15KA(8/20)	-	0.1dB/10MHz
Twistex-AS10MF-C	6V	6.3V	15KA(8/20)	15KA(8/20)	4.70ns	0.5dB/10MHz
Twistex-AS10MF-F	6V	6.3V	10KA(8/20)	0.75KA(8/20)	-	0.2dB/10MHz

OBO 卫星视频信号保护器

规格	传输功率	最大容许电流	传输频率	衰减	Order No
S-UHF	400W	5KA	2.5GHz	< 0.8dB	5095 015
DS-BNC	400W	5KA	2.5GHz	< 0.8dB	5093 252
DS-N	400W	5KA	2.5GHz	< 0.8dB	5093 996



DS-N 尺寸图



S-UHF 尺寸图

OBO 双绞线保护器

规格	Umin	Umax	最大容许电流	动作时间	Order No
FRD5	5V	6V	10KA	<10ms	5098 491
FLD5					5098 505
FRD12	12V	13.5V	10KA	<10ms	5098 505
FLD12					5098 602
FRD24	24V	27V	10KA	<10ms	5098 513
FLD24					5098 610
FRD48	48V	53V	10KA	<10ms	5098 521
FLD48					5098 629
FRD60	60V	66V	10KA	<10ms	5098 548
FLD60					5098 637
FRD110	110V	122V	10KA	<10ms	5098 556
FLD110					5098 645

OBO ASP 型数据接口保护器

型号	U-Nom	U-max	保护脚	最大通容电流	响应时间	电容
ASP-V24T/2	12V	18V	2	340A	<10ms	<40pF
ASP-V24T/4	12V	18V	4	340A	<10ms	<40pF
ASP-V11E/2	6V	7.5V	2	750A	<10ms	<40pF
ASP-V11E/4	6V	7.5V	4	750A	<10ms	<40pF
ASP-Tele/2	110V	240V	2	250A	<10ms	<40pF
ASP-Tele/4	110V	240V	4	250A	<10ms	<40pF

按国际标准检测 ESP

各种雷电情况	允通电压
6kV 1.2/50 μ s 开路电压	600V
3kA 8/20 μ s 短路电流	
BS 6651:1992 Appendix C, Categories C-Low and B-High	
IEEE C62.41-1991 Location Categories C1 and B3	
768-1991 Appendix B, Category B	
UL 1449 mains wire-in	
4kV 1.2/50 μ s 开路电压	570V
2kA 8/20 μ s 短路电流	
IEC 801-5	
2kV 1.2/50 μ s 开路电压	530V
1kA 8/20 μ s 短路电流	
5kA 8/20 μ s NFC 61-740	690V
2.5kA 8/20 μ s BS2914	590V
6kV 0.5 μ s/100kHz/500A	510V
IEEE C62.41-1991 Location Category B3	
AS 1768-1991 Appendix B, Category B	

容易安装

安装ESP 240M1/415M1非常容易,此防雷器是设计并联在输入电源及地线之间。并配有可选项WBX4透明专用安装盒,安装起来轻而易举。

使用寿命

ESP 240M1/415M1被设计在雷电频繁的情况下,可受多次雷击而反复使用,寿命可长达20年(经老化测试证明)

免维护

只要一经安装,ESP 240M1/415M1就完全不需维护。为了帮助工作人员检测该设备,清楚的显示灯就在他的面板上面



绿灯
全保护的正常状态

绿灯及红灯
设备仍能起保护作用,
但应能在最近当中

红灯指示
需马上更换

三段式显示,可给用户充分时间更换该防雷器。

遥测功能

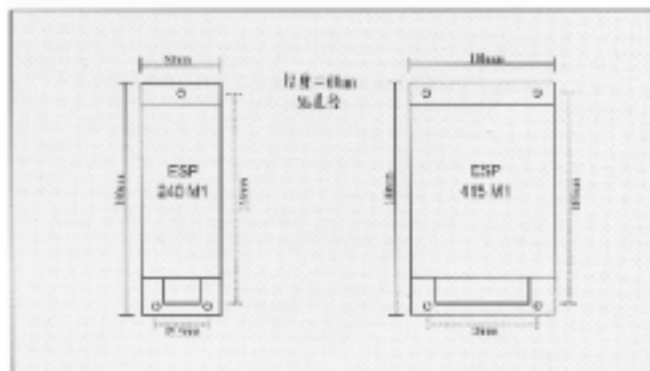
内部已有一不带电,低压常开触点,在损坏时会自动闭合通知有关人员。

设备之选择简表

ESP 240M1	单相输入 (2线+地)
ESP 415M1	三相输入星 (4线+地) 角 (3线+地)
ESP Duplex	在极重要的地方,可加两个ESP 240M1/415M1 以作多重保护
反应时间	<25ns

性能指标ESP 240M1、ESP 415M1

电压	ESP 240M1	ESP 415M1
正常(RMS)	240V	415V
工作(RMS)	200-280V	346-484V
频率	40-60Hz	40-60Hz
电源电流	0-100A 直接接驳 大于100A 一串联保险丝(参见安装说明)	
尖峰放电电流	100kA(8/20 μ s 波形按 BS923 part 及 BS 6651:1992 Appendix C)	
漏电流	<60 μ A(相对地)	
工作温度	-40 $^{\circ}$ C至70 $^{\circ}$ C	
接线方法	用不大于16mm ² 的导线接到交流配电箱的 P.N.E 板	
体积	W	H D
ESP 240M1	40mm	176mm 70mm
ESP 415M1	108mm	176mm 70mm
固定孔距	ESP 240M1 165mm	M5 孔
	ESP 415M1 165 × 70mm	M5 孔

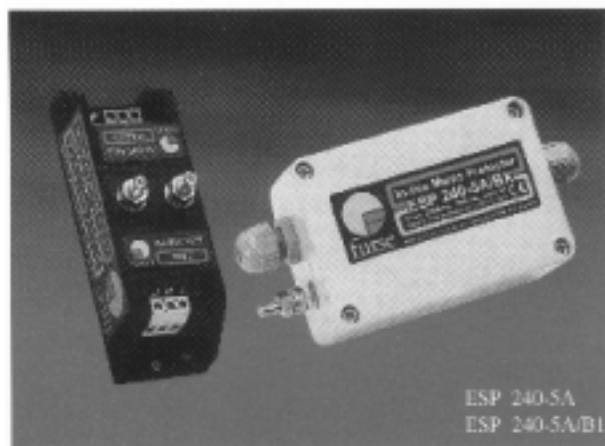


单相电源串联电源防雷器 ESP 240-5A/16A

为有效保护连接在低电流电源上的精密设备免受瞬态高压而设计,有外壳封装起到防尘作用的型号供选择。

用途:

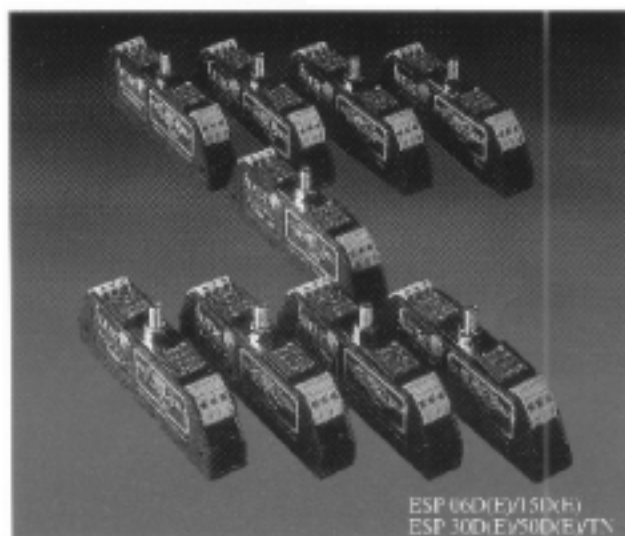
- * 报警系统
- * 服务器、小型机
- * 遥测和数据收集设备
- * 监控环路

**通信信号线专用防雷器**

工业控制及数据通信信号线,都分布于各楼宇之间及空旷地方,雷电击地之大电流会导致强力磁场,信号线就如天线般,在磁场变化下,产生高脉冲电压而破坏信号线端的各项设备。

用途:

- 保护由信号线所连接的:
- 工业控制设备
- 数据通讯系统
- 4-20mA 回路线
- 电话系统
- 遥控/遥测接点

**单相串联电源防雷器 ESP 240-5A/16A 性能指标**

(用途: 5A/16A 以下单相电源)

ESP 240-5A/16A/ESP 240-5A/16/B1			
正常电压	240V		
工作电压	200-280V		
频宽	40-60Hz		
最大工作电流	5A/16A 防雷器必须安装在带有 5A/16A 以下额定值的电路上		
峰值放电电流	10KA(8/20 μ s 波形按 BS923 Part2, BS 6651:1992 Appendix C)		
漏电流	0.5mA 对地		
工作温度	-40°C 到 +70°C		
连接规则	柜、中、地输入输出连接续最大尺寸 2.5sq.mm		
电缆接头(仅 B1 型)	采用 4/8-8mm 电缆		
外零件(仅 B1 型)	PVC,IP55 标准		
接地	用 M6 接地头或接地端		
体积			
ESP 240-5A/16A	120mm(长)	38mm(宽)	54mm(厚) ¹⁾
ESP 240-5A/16A/B1	110mm(长)+	75mm(宽)	58mm(厚)
固定孔距			
ESP 240-5A/16A	105 × 26mm	M3 孔径	
ESP 240-5A/16A/B1	68mm	M5 孔径	

* 底座到接地头的高度

+ 两个电缆接头间的长度为 160mm

技术参数

型号	工作电压 VN	最大工作电压 VM	在线阻抗 RL	最大工作电流 IM	带宽 (50 Ω) -3dB	峰值速率 过电压 VT
ESP06D	6V	7.79V	9.4 Ω	300mA	800KHZ	10.5V
ESP15D	15V	19.0V	9.4 Ω	300mA	2.5MHZ	23.8V
ESP30D	30V	37.1V	9.4 Ω	300mA	4.0MHZ	43.4V
ESP50D	50V	58.0V	9.4 Ω	300mA	6.0MHZ	74.9V
ESP06E	6V	7.79V	1.0 Ω	1.25A	1.5MHZ	10.8V
ESP15E	15V	16.7V	1.0 Ω	1.25A	>>10MHZ	26.2V
ESP30E	30V	36.7V	1.0 Ω	1.25A	>>10MHZ	44.3V
ESP50E	50V	56.7V	1.0 Ω	1.25A	>>10MHZ	65.8V
ESPTN	>80V 瞬时 145V	4.4 Ω	300mA	15.0MHZ	200V	

注: VN(DC7AC 峰值) — 小于 5 μ A 漏电流
VM(DC7AC 峰值) — 小于 1mA 漏电流
RL $\pm$ 10%

VT = 10%(5kV/10/20μs) 合乎 BS6651:1992 及 CCITT IXK 17

放电电流	10000A/ 线 20000A/ 避雷器 (8/20μs)CCITT
动作时间	少于 10ns
接线	1.5mm ²
最大工作电流	300mA
工作温度	-25℃ 至 70℃
接地	防雷器金属 M6 螺丝头
体积	19mm(宽), 120mm(高), 55mm(深)
固定孔距	110mm(M4 孔)



ESP TN/B1

ESP TN/B1 技术性能指标

最大工作电压	145V
允许通过峰值电压	200V
在线阻抗	4.4W
频宽(50W 系统) -3dB	15MHz
放电电流	10kA (8/20μs) CCITT
响应时间	少于 10ns
最大工作电流	300mA
工作温度	-25℃ 至 +70℃
连接	标准 Krone IDC 连接器 (HT 第 2 3 8 款)
电缆线	直径 2.3-6.7mm 电缆
接地	M6 接地螺丝头
外部附件	PVC 材料(IP55)
体积(mm)	110(长) 75(宽) 58(厚)
固定孔距	68mm M5 孔径

* 两电缆接头间长为 160mm

程控交换机专用防雷子

近距离的雷击放电,能引致大厦间的电话线产生瞬态高压,而其附近的电话线也会受到次级感应,而破坏电话线端的周边设备。

用途:

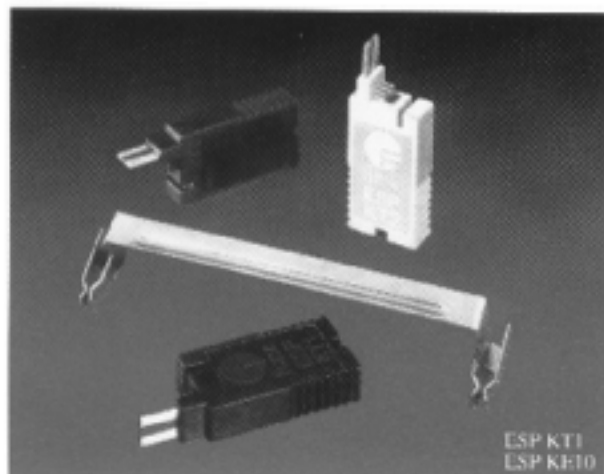
保护由电话线连接的设备:

电话系统

传真机

MODEM

电脑终端等



ESP KT1
ESP KB10

ESP PBX/KT1 技术性能指标

最大工作电压	190V
峰值“允通”电压	200V
在线阻抗	4.4Ω ± 10%
频宽(50Ω 系统) -3dB	>50MHz
最大放电电流	5000A(8/20μs)
动作时间	小于 10ns
工作温度	-25℃ 至 70℃
接头	LSA-PLUS 通用式 (BT 编号 237A 及 237B) 接线盒
地线	通过 ESP KB10 接地杆
体积	长 22mm 宽 10mm 深 55mm

(约 40mm 露出原有 LSA-PLUS 接头外)

RJ45 网络防雷器性能指标

额定放电电流	10KA (8/20 μ s CCTT)
反应时间	少于 10ns
最大工作电流	300mA
工作温度	-25℃到 +70℃
连接	RJ45 插座
外壳	ABS
接地	M6 螺栓
大小	L" W H
	140 65 40
固定孔距	129 × 33mm M3 孔径
最大工作电压 ¹	4V
最大“允通”电压 ²	
线对线	25V
线对地	600V
线间	每线 1 Ω
数据率 (TIA Cat5)	100Mbps



ESP Net-100

闭路监控防雷器 ESP CCTV 性能指标

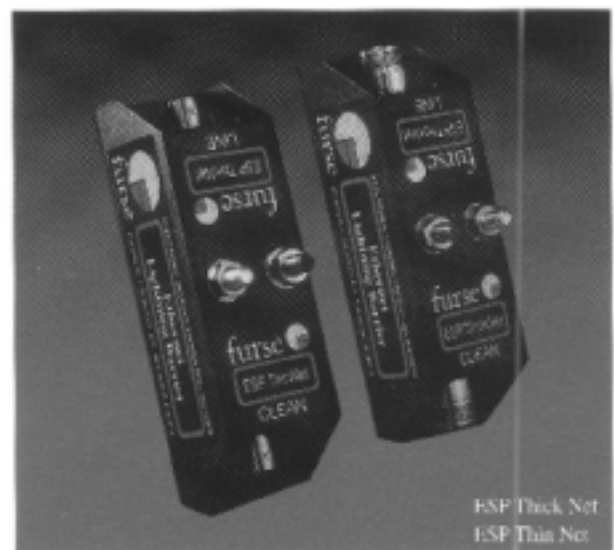
正常工作电压	ESP CCTV/B	1V 峰值值
	ESP CCTV/T	2V 峰值值
最大工作电压		6.45V 峰值
峰值“允通”电压		17V
在线阻抗	ESP CCTV/B	1 Ω 串入同轴电缆
	ESP CCTV/T	1 Ω 每线
电容		<30pF
带宽(-3dB75 Ω)		>>20MHz
电压波形畸变比		<1.2
正常工作电压指 (1 μ A 的漏电流下的电压)		
最大工作电压指 10mA 漏电流下的电压		
峰值“允通”尖峰电压 $\pm 10\%$ (5KV, 10/700 μ s 波形测试, 符合 BS6681:1992 Appendix C, Category C- High 及 CCITT IX K17 技术参数)		
额定放电电流	10kA(8/20 μ s)CCTT	
响应时间	<10ns	
最大工作电流	300mA	

ESP CCTV/B
ESP CCTV/T

KOAX 同轴网络防雷器性能指标

正常工作电压	-2.05V 峰值
最大工作电压	-4.5V 峰值
峰值“允通”电压	
信号对屏蔽	20V
信号/屏蔽对地	325V
在线阻抗	0.5 Ω 串入同轴电缆
电容	<25PF
频宽 20 系统	<0.1dB 对 10MHZ
	<0.3dB 对 50MHZ
电压波形畸变比	< 1.08
技术参数	
放电电流	10KA(8/20 μ s)CCTT
响应时间	少于 10ns
最大工作电流	300mA
最大漏电流	6 μ A
工作温度	-25℃至 70℃

¹ 加上连接头所需长度多 2mm
厚度指从底座至螺丝头的高度

ESP Thick Net
ESP Thin Net

大中型电源防雷首选的模块式电源防雷器

——电源防雷器的功能，是在最短时间内释放电路上因感应雷击而产生的巨大能量到安全电线上，从而保护电路上的设备。

德国OBO公司精心设计和专业生产OBO电源防雷器，以其优秀的国际品牌和卓越的性能，完善的售后服务，在国内赢得了众多用户。

* OBO防雷器并联式工作原理：

以三相四线制系统为例，如右图所示，电源防雷器并联于三火一零线上，在正常情况下，防雷器处于高阻状态。当电网由于雷击或开关操作出现瞬时脉冲电压时，防雷器在极短时间内导通（纳秒级），将脉冲电压短路到地泄放，从而保护用户所有设备。当脉冲电压过后，防雷器又变成高阻状态，从而不影响用户设备的供电。

* 德国OBO电源防雷器独特优点：

模块设计——无须停电就可更换防雷器模块

强大的容通电流——最高可达100KVA(8/20 μ s)过载电流

极快的响应速度——动作反应时间少于25ns

大显示窗口——绿色（正常）红色（故障），一目了然

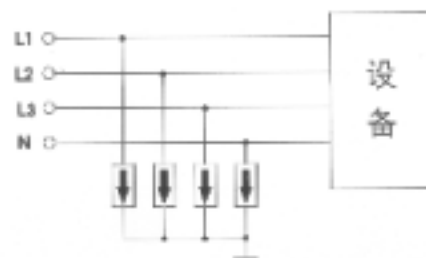
声光报警器、故障远程监控器、故障及停电远程监控器、光电耦合

器监控器、各种功能底座适应不同需求

邮电部、铁道部、电子部检测通过。

* OBO电源防雷器广泛适用范围：

- * 移动通信基站
- * 办公自动化系统
- * 邮电通信机房
- * 银行网点机房
- * 高频开关电源
- * 微波传输基站
- * 海关电信网络
- * 铁路信号系统
- * 通信电源
- * 铁路信号系统
- * 工业控制系统
- 等等



三相四线制市电防雷器原理
注：单相二线制防雷器原理类同



OBO电源防雷器



OBO V25-B 加强型
电源防雷器



OBO V20-C 标准型
电源防雷器

技术资料:		V25-B	V20-C	V20-C/0 (特殊电压)		
交流额定电压 U_n		230v	230v	75v	130v	385v 500v
最大连续工作电压	U-max	275V	275V	75V	130V	385V 550V
	U-max	350V	350V	100V	170V	505V 745V
工作性能级别		B			C	
(据 V D E 0675,Part6 draft 11,89)						
保护电压 (在 5KA(8/20) 时)		<0.75KV				
(冲击电流 (8/20) 时)		<2.0KV				
冲击电流耐受峰值 i_{smax}		100KA				
(据 VDE0675,Part 6 draft 11,89)						
电量 Q		10As				
容通能量 W / R		500KJ/Ω				
模块额定放电电流 $I_n(8/20)$		-				15KA
模块最高放电电流 $i_{SG}(8/20)$		-				40KA
模块最高输出电压 ($I_s = 5KA$ 时)		-		1.0KV	300V	450V 1.4KV 2.0KV
(15KA=40KA 时)		-		1.9KV	550V	700V 2.3KV 3.5KV
最高放电电流 (单模块) $I_{max}(8/20)$		-		40KA		
(双模块) $I_{max}(8/20)$		-		75KA		
(三模块) $I_{max}(8/20)$		-		100KA		
(四模块) $I_{max}(8/20)$		-		100KA		
短路强度		160Agl			100Agl	
(在 25KA 及最大保护保险丝下)						
接线大小		2.5-35mm	2.5-35mm(单芯或多芯); 2.5-25mm(细线用接线端子)			
安装方法		扣在 35mm 的导轨上 (根据 EN50022)				
工作温度范围		-40 至 +80 摄氏度				

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376