



电源防雷器选型表

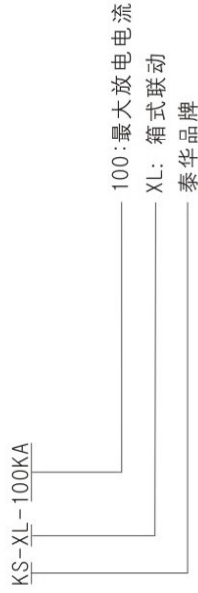
| 保护<br>分级 | 第一级(B)<br>最大放电电流<br>(100-200KA)            |          | 第二级(C)<br>标称放电电流<br>(40KA)                                                     | 第三级(D)<br>标称放电电流<br>(20KA) | 第四级(E)<br>标称放电电流<br>(10KA) | 直流电源<br>标称放电电流<br>(15KA) |
|----------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|          | 10/350μs                                   | 8/20μs   | 8/20μs                                                                         | 8/20μs                     | 8/20μs                     | 8/20μs                   |
| A级       | KSP-25KA/350<br>KSP-50KA/350<br>KS-X-100KA | KSP-80KA |                                                                                |                            |                            | KSP-24DC                 |
| B级       | KSP-15KA/350<br>KS-X-100KA                 | KSP-40KA |                                                                                |                            |                            |                          |
| C级       | KSP-15KA/350<br>KS-X-100KA                 | KSP-40KA |                                                                                |                            |                            |                          |
| D级       | KSP-15KA/350<br>KS-X-100KA                 | KSP-20KA |                                                                                |                            |                            |                          |
|          | KS-XL-200KA<br>KS-XL-100KA                 |          | B+C联动箱，失效指示、遥信、声光报警、<br>雷击计数、最大放电电流达200KA，限制电压<br>小于1800V-2000V（500x400x180mm） |                            |                            |                          |



## 电源箱式防雷器产品介绍及命名规格

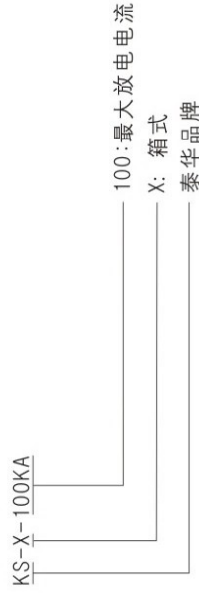
### KS-XL系列电源防雷箱

一、二级联动 (B+C) 雷击计数电源防雷箱, 按照 IEC 及国标设计。防雷箱配备电源指示、防雷指示、缺相报警、相零反接及接地不良报警指示、雷击计数器, 电源箱采用电压开关型 KSP/350 模块和电压限制型 KSP 模块 (或一体化 MOV) 组成。适用于小面积实现两级保护或要求有低限制电压的场所。

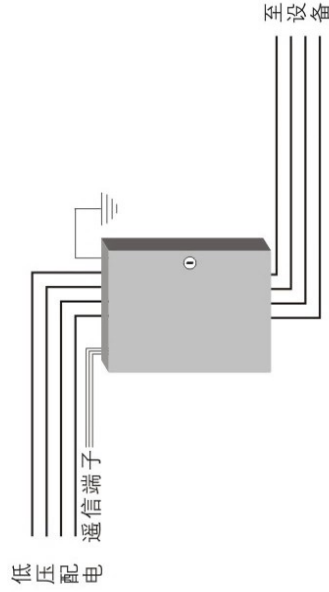


### KS-X系列电源防雷箱

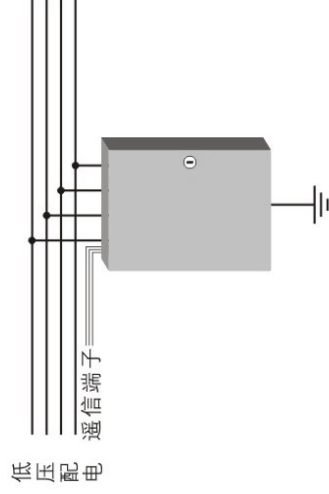
KS-X 系列电源防雷箱按照 IEC 及国标设计。防雷箱配备电源指示、报警指示、雷击计数器、防雷熔断丝等, SPD 模块采用 10/350 波形一级模块, 适用于建筑物进线端的防雷保护, 可以对第一类防雷建筑物实施有效的直击雷防护。



## 产品安装示意图



串联安装示意图 (仅用于 KS-XL 系列产品)

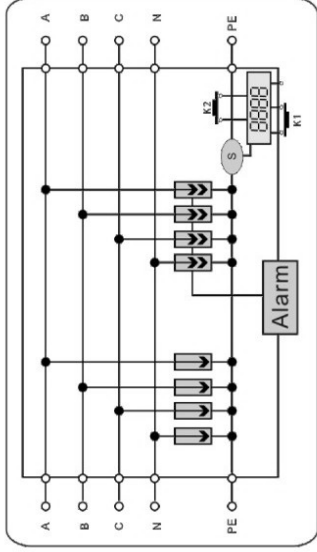
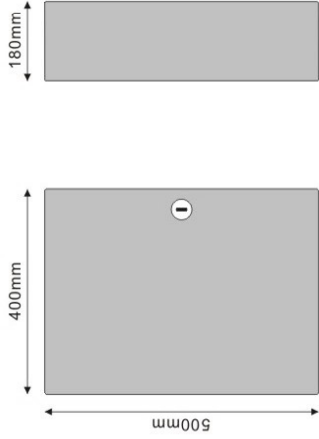


并联安装示意图



——KS-XL系列电源防雷箱

### 产品尺寸及原理图



### 产品性能参数

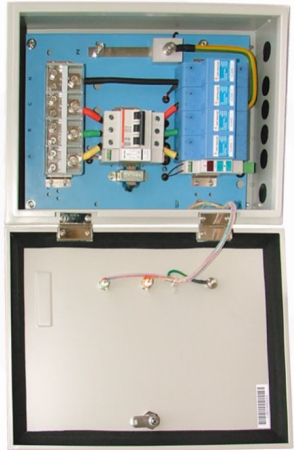
| 系列             | KS-XL-200KA          | KS-XL-100KA          |
|----------------|----------------------|----------------------|
| SPD端口分类        | 一端口                  | 两端口                  |
| SPD类别          | 复合型                  | 电压限制型                |
| 保护模式           | L-PE/N-PE            | L-PE/N-PE            |
| 最大持续工作电压 $U_c$ | 385V                 | 385V                 |
| 额定负载电流 $I_L$   | 35/63A               | 35/63A               |
| 连接导线           | 16-35mm <sup>2</sup> | 16-35mm <sup>2</sup> |
| 接地接零不良指示       | LED报警/蜂鸣报警           | LED报警/蜂鸣报警           |
| 劣化指示           | LED报警                | LED报警/蜂鸣报警           |
| 工作环境温度         | -45℃-85℃             | -45℃-85℃             |
| 外壳防护等级         | IP50                 | IP50                 |

| 型号          | 冲击电流 | 最大放电电流 | 电压保护水平 | 失效指示 | 通信接口 | 声光报警 | 雷击计数 | 插接式模块 |
|-------------|------|--------|--------|------|------|------|------|-------|
| KS-XL-200KA | 35KA | 200KA  | 2000V  | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| KS-XL-100KA | 15KA | 100KA  | 1800V  | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |

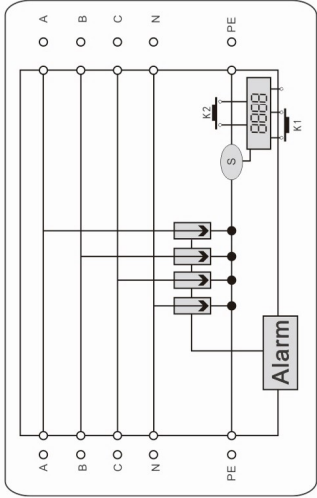
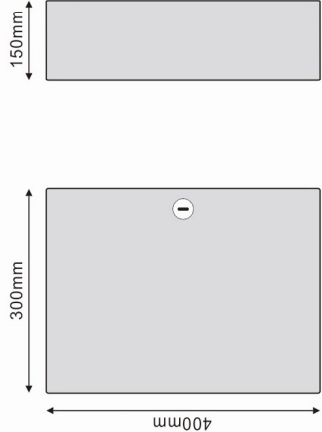
### 产品适用范围

- 1、建筑物电源进线处
- 2、室外大型主要设备的电源进线处
- 3、计算机安全防范系统、消防系统等弱电机房电源进线处



——KS-X系列电源防雷箱

产品尺寸及原理图



产品性能参数

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 系列                      | KS-X-100KA           |
| SPD类型                   | 电压开关型                |
| 保护模式                    | L-PE/N-PE            |
| 最大持续工作电压 U <sub>c</sub> | 320V/385V            |
| 冲击电流                    | 15kA                 |
| 最大放电电流                  | 100kA                |
| 电压保护水平                  | 2000V                |
| 失效指示                    | LED报警                |
| 通信接口                    | 常开/常闭触点端子            |
| 声光报警                    | 蜂鸣器（可选）              |
| 雷击计数                    | ≥1.5kA               |
| 连接导线                    | 16-35mm <sup>2</sup> |
| 接地线零不良指示                | LED报警                |
| 劣化指示                    | LED报警                |
| 工作环境温度                  | -45℃-85℃             |
| 外壳防护等级                  | IP50                 |

产品适用范围

- 1、建筑物电源进线处
- 2、室外大型主要设备的电源进线处
- 3、计算机安全防范系统、消防系统等弱电机电房电源进线处

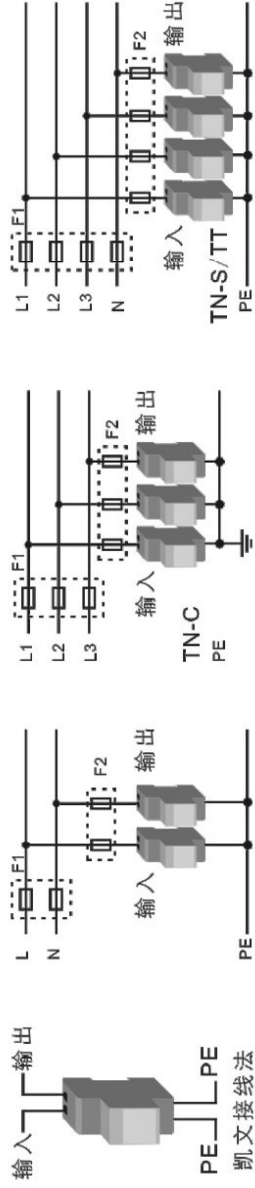
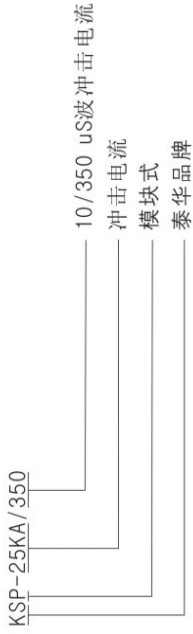


## 电源模块式防雷器产品介绍及安装示意

### KSP/350系列模块式电源防雷器

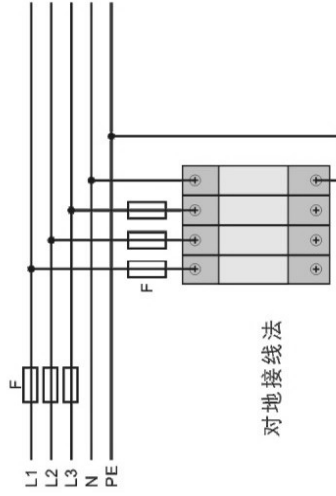
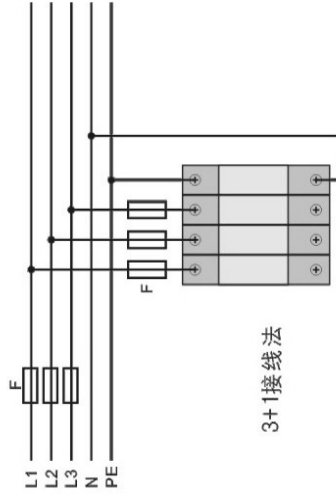
KSP第一级模块化电压开关型电涌保护器是依据IEC电源防雷器的标准设计，应用于电源供电系统第一级的防雷保护产品。产品为标准35mm导轨式安装方式。

KSP第一级模块化电压开关型电涌保护器具备很高的雷电流泄放能力，单模块冲击电流大于50kA，可防范直击雷在内的各种电涌。应用于雷击风险较高地区的设备系统的电源第一级防雷。可组合用于单相/三相供电线路。



### KSP系列电源电涌保护器

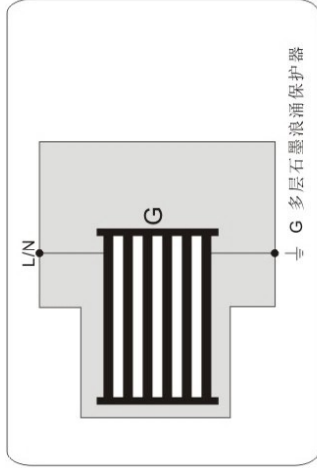
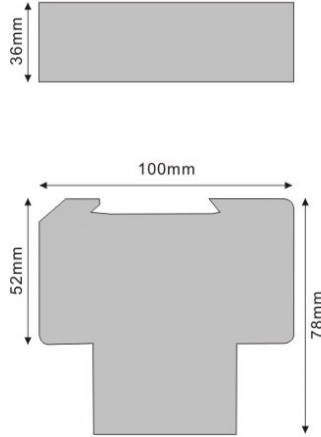
KSP系列模块化电源电涌保护器具备大的雷电流泄放能力，每位的最大放电电流 20-80kA，适用于低压配电系统的各级保护。依据不同的配电系统(TT/TN/IT)可选择多种组合方式。KSP-\*/3+NPE 零地保护组合也称为3+1保护模式，单相情况下为KSP-\*/1+NPE。





——KSP/350系列模块式电源防雷器

### 产品尺寸及原理图



### 产品性能参数

| 型号               | KSP-15KA/350                  | KSP-25KA/350 | KSP-50KA/350 | KSP-NPE |
|------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------|
| 冲击电流 $I_{imp}$   | 15KA                          | 25KA         | 50KA         | 50KA    |
| 最大放电电流 $I_{max}$ | 100KA                         | 140KA        | 200KA        | —       |
| 限制电压             | <2KV                          | <2KV         | <2KV         | <2KV    |
| SPD端口分类          | — 端口                          |              |              |         |
| SPD类型            | 电压开关型                         |              |              |         |
| 电源系统             | TT-TN-IT                      |              |              |         |
| 额定电压 $U_n$       | 220VAC                        |              |              |         |
| 最大持续运行电压 $U_c$   | 320VAC                        |              |              |         |
| 绝缘阻抗             | >100 Mohm                     |              |              |         |
| 连接导线             | 16-35mm <sup>2</sup>          |              |              |         |
| 安装               | 35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) |              |              |         |
| 工作环境温度           | -45°C-85°C                    |              |              |         |
| 外壳材料             | 符合UL94 V-0                    |              |              |         |
| 外壳防护等级           | IP20                          |              |              |         |

### 产品适用范围

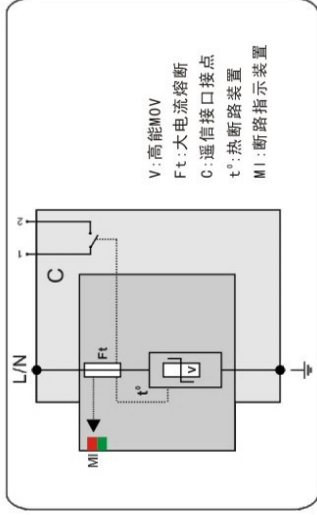
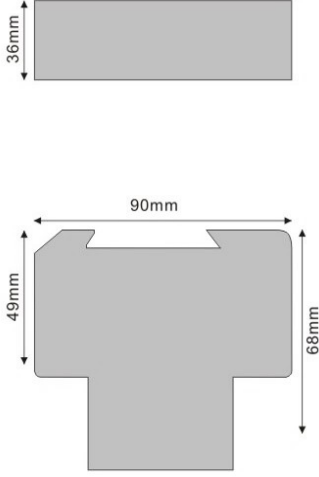
- 1、建筑物总配电箱
- 2、室外大功率设备配电柜、配电箱
- 3、建筑物内架空输入的配电箱
- 4、室外配电柜、配电箱





——KSP系列模块式电源保护器

### 产品尺寸及原理图



### 产品性能参数

|          |                               |        |
|----------|-------------------------------|--------|
| 型号       | KSP-120KA                     |        |
| SPD端口分类  | 一端口                           |        |
| SPD类别    | 限压型                           |        |
| 电源系统     | TT-TN-IT                      |        |
| 额定电压     | Un                            | 220VAC |
| 最大持续运行电压 | Uc                            | 385VAC |
| 标称放电电流   | In                            | 60KA   |
| 最大放电电流   | I <sub>max</sub>              | 120KA  |
| 限制电压     | <2500V                        |        |
| 失效指示     | 绿色：正常 / 红色：失效                 |        |
| 连接导线     | 16-35mm <sup>2</sup>          |        |
| 安表       | 35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) |        |
| 工作环境温度   | -40℃-85℃                      |        |
| 外壳材料     | 符合UL94 V-0                    |        |
| 外壳防护等级   | IP20                          |        |

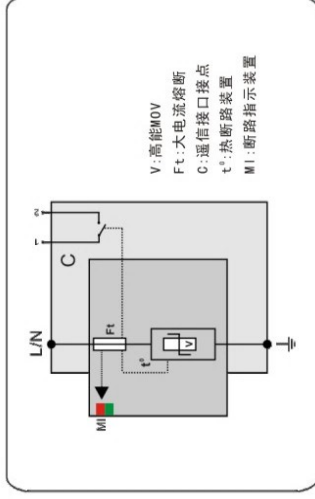
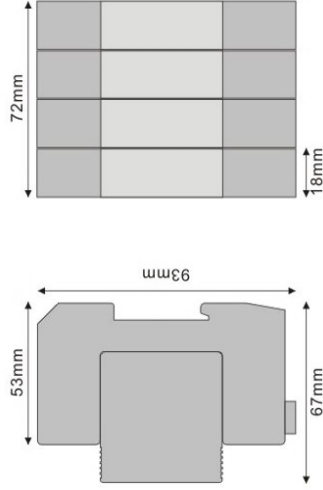
### 产品适用范围

- 1、建筑物总配电屏
- 2、室外大功率设备配电柜、配电箱
- 3、建筑物内架空输入的配电箱
- 4、室外配电柜、配电箱



## ——KSP系列模块式电源保护器

### 产品尺寸及原理图



### 产品性能参数

| 型号         | KSP-80KA                      | KSP-40KA                      | KSP-20KA                      | KSP-NPE                       |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| SPD端口分类    | —                             | —                             | —                             | —                             |
| SPD类别      | —                             | —                             | —                             | —                             |
| 电源系统       | TT-TN-IT                      | TT-TN-IT                      | TT-TN-IT                      | TT-TN-IT                      |
| 额定电压       | Un                            | 220VAC                        | 220VAC                        | 220VAC                        |
| 最大持续运行电压   | Uc                            | 385VAC                        | 320VAC                        | 250VAC                        |
| 标称放电电流     | In                            | 40KA                          | 20KA                          | 40KA                          |
| 最大放电电流     | I <sub>max</sub>              | 80KA                          | 20KA                          | 80KA                          |
| 限制电压       | <2500V                        | <1800V                        | <1200V                        | <1200V                        |
| 内部热断路器     | 内置                            | 内置                            | 内置                            | —                             |
| 内部电路过流断路装置 | 内置                            | 内置                            | 内置                            | —                             |
| 遥控报警信号     | 常开/常闭触点端子(可选)                 | 常开/常闭触点端子(可选)                 | 常开/常闭触点端子(可选)                 | 常开/常闭触点端子(可选)                 |
| 失效指示       | 绿色: 正常 / 红色: 失效               | 绿色: 正常 / 红色: 失效               | 绿色: 正常 / 红色: 失效               | 绿色: 正常 / 红色: 失效               |
| 连接导线       | 4-25mm <sup>2</sup>           | 4-25mm <sup>2</sup>           | 4-25mm <sup>2</sup>           | 4-25mm <sup>2</sup>           |
| 安装         | 35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) | 35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) | 35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) | 35mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) |
| 工作环境温度     | -45°C~85°C                    | -45°C~85°C                    | -45°C~85°C                    | -45°C~85°C                    |
| 外壳材料       | 符合UL94 V-0                    | 符合UL94 V-0                    | 符合UL94 V-0                    | 符合UL94 V-0                    |
| 外壳防护等级     | IP20                          | IP20                          | IP20                          | IP20                          |

### 产品适用范围

1. KSP-80KA适用范围:
  - 1.1. 电源线路屏蔽埋地输入的建筑物的总配电箱
  - 1.2. 室外大功率设备配电箱、配电箱
  - 1.3. 建筑物内有室外进出线路输入的配电箱
  - 1.4. 室外配电箱/配电箱
2. KSP-40KA适用范围: 建筑物层配电箱
3. KSP-20KA适用范围: 建筑物重要用电设备配电箱, 如机房配电箱。
4. KSP-NPE适用范围: 适用于3+1接线模式下配电箱及重要设备配电箱



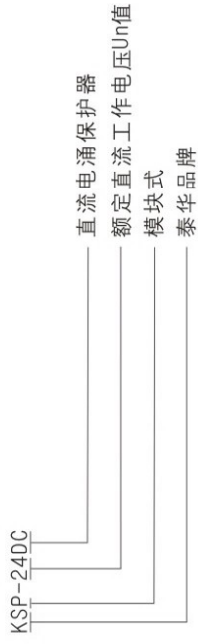


## 电源直流防雷器产品介绍及命名规格

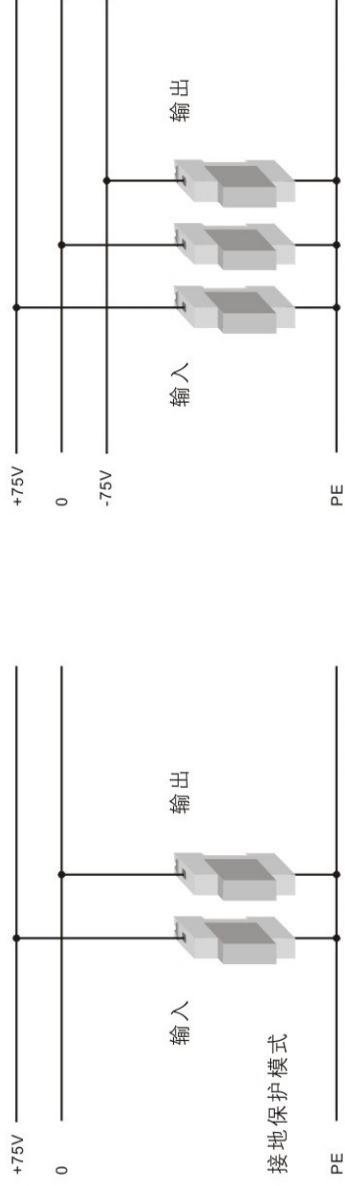
### KSP-DC系列模块化电源防雷器

KSP-DC系列模块化限压型直流电源电涌保护器具备大的雷电流泄放能力，每位的最大放电电流10kA；适用于直流供电系统的末端保护。依据不同的直流电源电压可选择各种相应的规格。

6-24VDC 选用 KSP-24DC



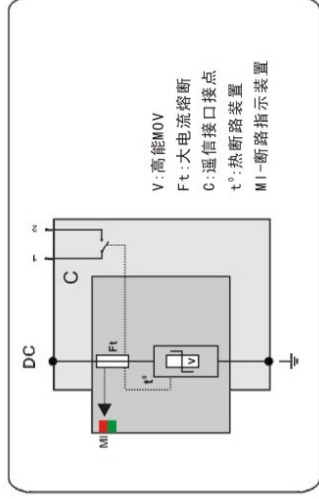
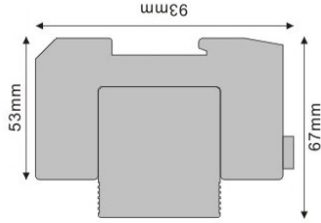
### 产品安装示意图





——KSP-DC系列模块化电源防雷器

## 产品尺寸及原理图



## 产品性能参数

|            |                                |       |
|------------|--------------------------------|-------|
| 型号         | KSP-240C                       |       |
| 额定电压       | Un                             | 24VDC |
| 最大持续运行电压   | Uc                             | 30VDC |
| 标称放电电流     | In                             | 15KA  |
| 最大放电电流     | I <sub>max</sub>               | 40KA  |
| 限制电压       |                                | 500V  |
| SPD端口分类    | 一端口                            |       |
| SPD类别      | 限压型                            |       |
| 电源系统       | 直流供电系统或低压交流供电                  |       |
| 内部热断路器和保险丝 | 内置                             |       |
| 外部电路保险丝    | 10*38-16A                      |       |
| 遥控报警信号     | 常开/常闭触点端子(可选)                  |       |
| 失效指示       | 绿色: 正常 / 红色: 失效                |       |
| 连接导线       | 10-16mm <sup>2</sup>           |       |
| 安装         | 35 mm标准导轨 (EN50022/DIN46277-3) |       |
| 工作环境温度     | -40°C-85°C                     |       |
| 外壳材料       | 符合UL94 V-0                     |       |
| 外壳防护等级     | IP20                           |       |

## 产品适用范围

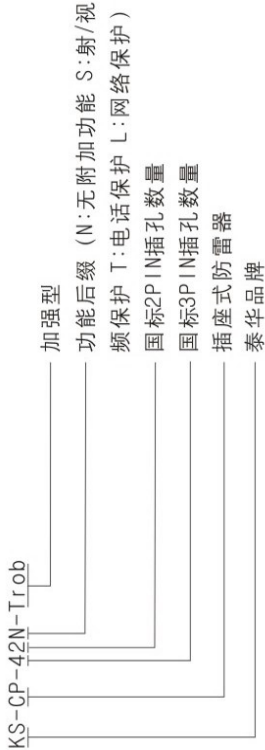
1. 直流配电屏
2. 直流供电设备
3. 直流配电箱



电源其它防雷器产品介绍及命名规格

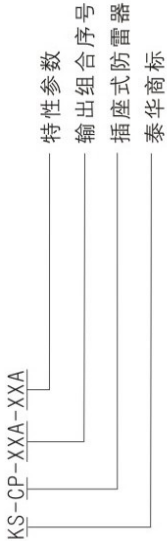
KS-CP插座式电源防雷器

KS-CP系列插座式电源防雷器依据国家标准设计，用于设备端第三级电源过电压保护，此级防雷器采用共模、差模防雷模式，插座式配置将防雷器与电源插板完美组合，RFI/EMI滤波电路及级间协调电感器，可吸收无线电/电磁干扰等线路浪涌，延长设备正常工作寿命，降低长期运行成本。



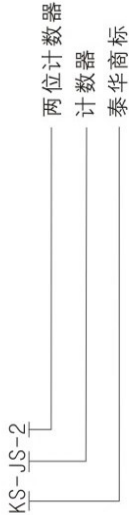
KS-CP系列机柜插座式电源保护防雷器

KS-CP系列机柜插座式电源保护防雷器依据IEC标准设计，专用于精细保护单相交流供电的敏感设备，应用于设备端作为电源第三级保护，使设备免遭由雷击或电子干扰产生的瞬态过电压的损害，此电源保护防雷器采用两级串联式联动保护，最大通流量可达20kA，限制电压可以低至800V，输入输出兼容多国家标准插头及各种功率匹配，具有可恢复过载保护装置，将防雷器与电源插板完善组合。



KS系列雷击计数器

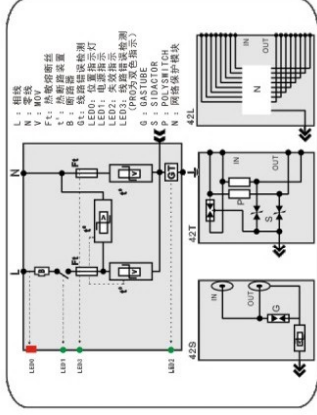
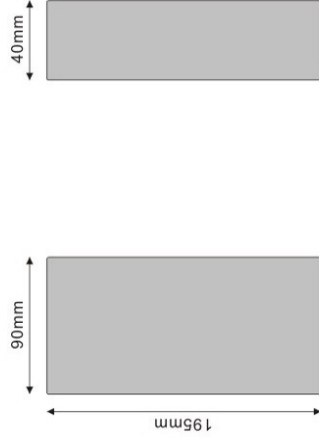
KS-\*\*\*系列雷击计数器是依据IEC电源防雷器的标准和GB标准设计，应用于SPD产品或避雷针产品的雷击计数。对于统计雷击事故，以及帮助防雷方案设计有很大意义。产品为标准35mm导轨式安装方式，安装维护极为便捷。





——KS-CP插座式电源防雷器

产品尺寸及原理图



产品性能参数

|            |                        |                   |
|------------|------------------------|-------------------|
| 型号         | KS-CP-42N              |                   |
| SPD端口分类    | 两端口                    |                   |
| SPD类别      | 组合型                    |                   |
| 额定电压       | Un                     | 220VAC            |
| 最大持续运行电压   | Uc                     | 250VAC            |
| 额定负载电流     | IL                     | 10A               |
| 额定功率       | P                      | 2200W             |
| 标称放电电流     | In                     | 5KA               |
| 最大放电电流     | I max                  | 10KA              |
| 限制电压 共模    |                        | <1KV              |
| RFI/EMI 滤波 |                        | 150K-20MHz 4-40dB |
| 过流/过载保护    | 过载断路器                  |                   |
| 连接线        | 10A/250V 3芯; 6英尺长      |                   |
| 失效指示       | 绿色: 正常/红色(或熄灭): 失效     |                   |
| 输出         | 国标3P/国标2P/美标3P (订货款可选) |                   |
| 安装         | 墙面端螺孔固定或水平固定 (放置)      |                   |
| 工作环境温度     | -40℃-70℃               |                   |
| 外壳材料       | 符合UL94V-0              |                   |
| 外壳防护等级     | IP20                   |                   |

|                                                   |       |        |  |
|---------------------------------------------------|-------|--------|--|
| KS-CP-42S/KS-CP-42S-TTrob<br>附加视频/音频/数字信号电源保护功能特性 |       |        |  |
| 标称放电电流                                            | 限制电压  | 反应速度   |  |
| 5000 A                                            | 600 V | 100 ns |  |

|                                                     |      |        |  |
|-----------------------------------------------------|------|--------|--|
| KS-CP-42L/KS-CP-42L-TTrob<br>附加10/100M自适应网络电源保护功能特性 |      |        |  |
| 标称放电电流                                              | 限制电压 | 反应速度   |  |
| 500 A                                               | 15 V | 0.1 ns |  |

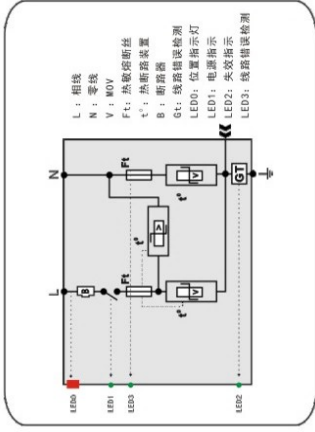
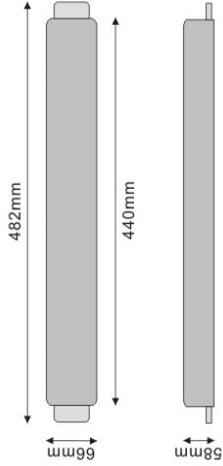
产品适用范围

- 1、弱电机房环境: 计算机机房设备、监控机房设备、消防机房设备、电话机房设备、其它弱电类机房设备
- 2、办公环境: 电脑、传真机、复印机、其它办公用设备
- 3、家庭环境: 电视机、投影机、家庭音响、家用电脑、电话机、拨号网络设备



## ——KS-CP系列机柜插座式电源保护防雷器

### 产品尺寸及原理图



### 产品性能参数

| 型号       | KS-CP-xxx-xxx    |
|----------|------------------|
| SPD端口分类  | 两端口              |
| SPD类别    | 组合型              |
| 额定电压     | 220VAC           |
| 最大持续运行电压 | 250VAC           |
| 额定负载电流   | $I_n$ 10-16A     |
| 标称放电电流   | $I_{max}$ 5-10KA |
| 最大放电电流   | 10-20KA          |
| 限制电压 共模  | 1200V            |
| 断路装置     |                  |
| 过热保护     | 温度保险丝            |
| 过流/过载保护  | 过载断路器            |
| 机械性能     |                  |
| 失效指示     | 绿色：正常/熄灭：失效      |
| 插头       | 可选多种输入插头         |
| 安装       | 可选多种安装方式         |
| 工作环境温度   | -25℃~75℃         |
| 外壳材料     | 符合UL 94V-0       |
| 外壳防护等级   | IP20             |

1. 客户可根据所需，可以选择多种输出方式，示意图如下：



### 产品适用范围

- 1、弱电机房环境：计算机机房设备、监控机房设备、消防机房设备、电话机房设备、其它弱电类机房设备
- 2、办公环境：电脑、传真机、复印机、其它办公用电子设备
- 3、家庭环境：电视机、投影机、家庭音响、家用电脑、电话机、拨号网络设备

| 型号            | 输出组合形式      | 输入插头类型 |
|---------------|-------------|--------|
| KS-CP-01A-10A | 1           | A      |
| KS-CP-01A-10B | 1           | A      |
| KS-CP-02B-10A | 2           | B      |
| KS-CP-02B-10B | 2           | B      |
| KS-CP-03C-10A | 3           | C      |
| KS-CP-03C-10B | 3           | C      |
| KS-CP-04A-10A | 4           | A      |
| KS-CP-04A-10B | 4           | A      |
| KS-CP-05D-16A | 5           | D      |
| KS-CP-05D-16B | 5           | D      |
| KS-CP-06E-13A | 6           | E      |
| KS-CP-06E-13B | 6           | E      |
| KS-CP-07D-16A | 7           | D      |
| KS-CP-07D-16B | 7           | D      |
| KS-CP-08A-10A | 1X2 2X2 4X2 | A      |
| KS-CP-08A-10B | 1X2 2X2 4X2 | A      |
| KS-CP-09A-10B | 1X4 4X2     | A      |
| KS-CP-09A-10B | 1X4 4X2     | A      |

2. 客户可根据所需，可以选择多种输入方式，示意图如下：

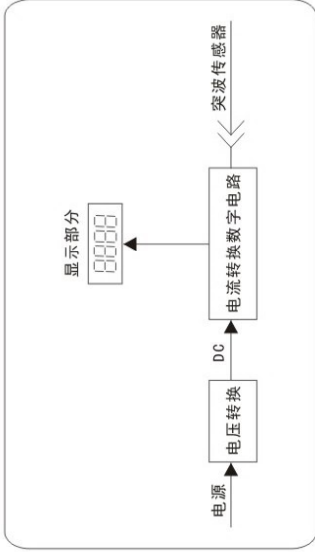
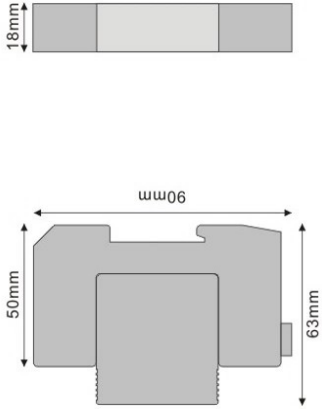






——KS系列雷击计数器

### 产品尺寸及原理图



### 产品性能参数

| 型 号    | KS -JS-2            | KS -JS-4            |
|--------|---------------------|---------------------|
| 安装型式   | 35mm导轨(1P)          | 35mm导轨(2P)          |
| 计数动作电流 | $\geq 1.5\text{kA}$ | $\geq 1.5\text{kA}$ |
| 计数位数   | 2                   | 4                   |
| 最大显示次数 | 99                  | 9999                |
| 清零后显示  | 00                  | 0000                |
| 超出计数值  | 清零重新计数              | 清零重新计数              |
| 断电数据保存 | 有                   | 有                   |
| 突波传感器  | 外置                  | 外置                  |
| 工作电压   | 220VAC              | 220VAC              |

### 产品适用范围

各式具有雷击计数需要的防雷箱、防雷柜等