

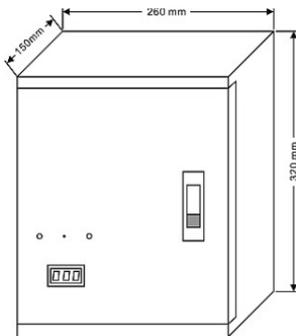


## 电源防雷箱

### 描述

交流电源防雷箱可根据保护需要将防雷器自由组合成40kA-200kA的三相(3+1、4+0)、单相(1+1、2+0)的保护电路;输入端可提供接线端子、空开断路器、SSD脱扣器自由选择 and 组合。

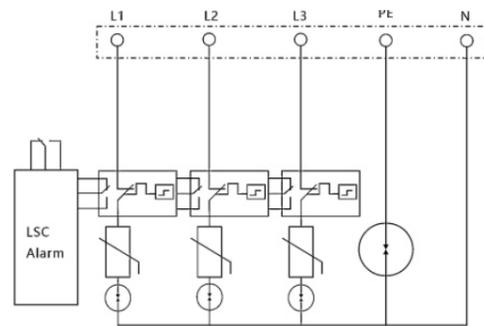
### 尺寸图



### 特点

- 配备雷电计数器, 准确记录雷击次数
- 空开断路器、SSD脱扣器、接线端子自由选择
- 具有工作状态指示、电源供电指示、防雷器失效指示
- 可选防雷器模块自由组合式, 适合于各种电网制式

### 原理图



|                    |                                     |              |              |               |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 依据标准               | GB/T 18802.11-2020                  |              |              |               |
| SPD类型              | T2                                  |              |              |               |
| 产品型号               | ESGP-40B-385                        | ESGP-50B-385 | ESGP-80B-385 | ESGP-100B-385 |
| 产品编码               | 951101L                             | 951102L      | 951103L      | 951104L       |
| <b>电气参数</b>        |                                     |              |              |               |
| 标称工作电压Un           | 220Vac(50HZ)                        |              |              |               |
| 最大持续工作电压Uc         | 385Vac(50HZ)                        |              |              |               |
| 标称放电电流In(8/20μs)   | 40kA                                | 50kA         | 80kA         | 100kA         |
| 最大放电电流Imax(8/20μs) | 80kA                                | 100kA        | 160kA        | 200kA         |
| 电压保护水平In@Up        | ≤2.0kV                              | ≤2.0kV       | ≤2.2kV       | ≤2.5kV        |
| 后备保护器与接线端子         | 断路器、SSD脱扣器、接线端子可选                   |              |              |               |
| 保护线路               | 2+0、4+0、3+1、1+1可选                   |              |              |               |
| <b>雷击计数</b>        |                                     |              |              |               |
| 计数电流范围             | 0.5kA(8/20μs)-200kA(8/20μs)         |              |              |               |
| 计数位                | 0-999                               |              |              |               |
| <b>机械参数</b>        |                                     |              |              |               |
| 安装方式               | 两个壁挂孔;水平孔距294mm                     |              |              |               |
| 螺钉扭矩               | 5N*m                                |              |              |               |
| 剥线长度               | 12mm                                |              |              |               |
| 接线截面积              | 6mm <sup>2</sup> -25mm <sup>2</sup> |              |              |               |
| 产品尺寸               | 320mmx260mmx150mm                   |              |              |               |
| 外壳材料及表面工艺          | 冷轧钢板喷漆橙色                            |              |              |               |
| <b>告警系统</b>        |                                     |              |              |               |
| 劣化指示               | LED绿色:OK/红色:defect;SPD失效蜂鸣器报警       |              |              |               |
| 遥信触点类型             | 常闭、常开切换触点                           |              |              |               |
| 遥信触点切换能力           | 125 Vac/ 1 A, 125 Vdc A/0.2         |              |              |               |
| 遥信最大接线能力           | 2.5mm <sup>2</sup>                  |              |              |               |
| <b>工作环境</b>        |                                     |              |              |               |
| 安装位置               | 室内                                  |              |              |               |
| 温度范围               | -40°C...+80°C                       |              |              |               |
| 湿度范围               | 相对湿度≤95%(max 40°C)                  |              |              |               |

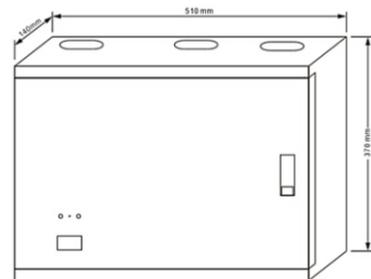


## 通讯基站/数据机房 隔离式防雷箱

### 描述

隔离式防雷箱内含三相交流电源防护系统和地网高压反击防护系统，是依据T/CAIC14-2018【通信基站隔离式雷电防护系统技术要求】进行设计的，应用于LPZ0B-1及后续分区，适用于通信基（局）站、广电系统、计算机等设备高度集中的机房，能对机房的三相交流配电系统的防雷保护和接地系统的防雷地与保护地、工作地之间地电位高压反击进行防护。

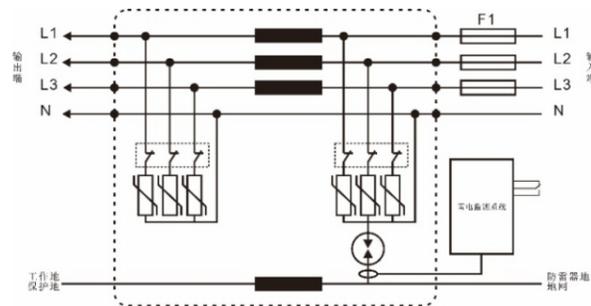
### 尺寸图



### 特点

- 高通流、低残压、防雷模块可插拔，内置雷电状态监测系统，可对防雷模组的运行状态通过干接点接入机房动环，实现主动维护。
- 在联合接地的基础上利用接地隔离抑制器 (ISD)，将接地系统的强地、弱地进行隔离防护，降低雷击陡度、防止地网高压反击。
- 应用隔离式防雷箱后可对机房的接地电阻放宽至100欧姆，实现简易地网，降低地网造价。

### 原理图



|                  |                                      |             |           |
|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| 依据标准             | GB/T 18802.11-2020                   |             |           |
| 产品型号             | ESGP-5000                            |             |           |
| 产品编码             | 951109L                              |             |           |
| 三相交流电源雷电隔离防护系统参数 |                                      |             |           |
| 最大持续工作电压Uc       | L-N: 385Vac(50Hz)、N-PE: 255Vac(50Hz) |             |           |
| 三相负载功率W          | 30kW、45A(每线)                         |             |           |
| L-N冲击电流(8/20μs)  | 20kA                                 | 50kA        | 100kA     |
| 电压保护水平Up         | ≤1000V                               | ≤1200V      | ≤1350V    |
| 响应时间tA           | ≤25ns                                |             |           |
| 保护线路             | L1、L2、L3-N, N-PE                     |             |           |
| 辅助功能             | 雷击次数、声光报警、遥信干接点                      |             |           |
| 雷击计数             |                                      |             |           |
| 计数电流范围           | 0.5kA(8/20μs)-100kA(8/20μs)          |             |           |
| 计数位              | 0-999                                |             |           |
| 雷电流高压反击隔离系统参数    |                                      |             |           |
| ISD隔离电压          | 25kV                                 |             |           |
| 接地回路电流           | < 50A                                |             |           |
| ISD隔离雷电流频率       | 10KHz---1MHz                         |             |           |
| ISD雷电流频段         | 10k-100KHz                           | 100k-300KHz | 300k-1MHz |
| ISD阻抗            | 5-20KΩ                               | 20-40KΩ     | 20-30KΩ   |
| 机械参数             |                                      |             |           |
| 安装方式             | 辅助安装支架；孔距330mmx263mm                 |             |           |
| 螺钉扭矩             | 5N*m                                 |             |           |
| 剥线长度             | 12mm(接汇流排地线20mm)                     |             |           |
| 接线截面积            | 6mm <sup>2</sup> -25mm <sup>2</sup>  |             |           |
| 产品尺寸             | 510mmx370mmx140mm                    |             |           |
| 外壳材料及表面工艺        | 冷轧钢板喷漆橙色                             |             |           |
| 告警系统             |                                      |             |           |
| 劣化指示             | LED绿色:OK/红色:defect;SPD失效蜂鸣器报警        |             |           |
| 遥信触点类型           | 常闭、常开切换触点                            |             |           |
| 遥信触点切换能力         | 125 Vac/ 1 A, 125 Vdc A/0.2          |             |           |
| 遥信最大接线能力         | 2.5mm <sup>2</sup>                   |             |           |
| 工作环境             |                                      |             |           |
| 安装位置             | 室内                                   |             |           |
| 温度范围             | -40°C...+80°C                        |             |           |
| 湿度范围             | 相对湿度≤95%(max 40°C)                   |             |           |



# EMP-1 电磁脉冲防护箱

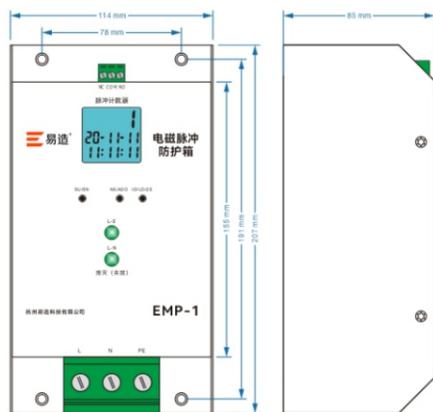
## 描述

易造全模式电磁脉冲防护箱适用于单相电源供电系统，依据IEC 61643-1设计，属于T1+T2电源浪涌保护设备，并联安装于被保护电气设备前端，主要应用于交流供电系统及设备，可有效抵御外部雷电、电磁脉冲辐射等侵入性干扰，同时抑制过电压瞬变现象和高次谐波引发的设备损坏，保障电力系统安全稳定运行。

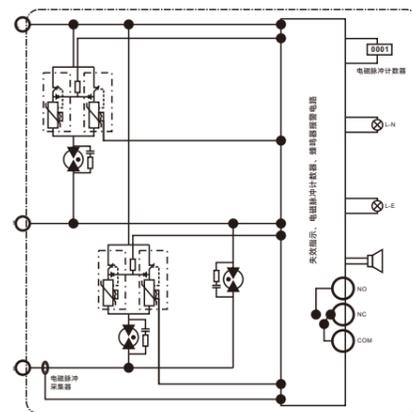
## 特点

- 防雷主回路采用MOV+GDT+RC灭弧电路，无漏流、无续流。
- 配备相位和劣化指示、遥信接点，支持远程监控设备状态。
- 配备电磁脉冲计数器，准确记录电磁脉冲次数、发生时间。
- 通流量大，残压低，采用线对线、线对地全模式保护。
- 采用优质的内窥式阻燃接线端子，避免人体触摸造成电击。
- 冷轧钢金属机箱，防火防爆耐腐蚀，性能可靠，无需维护。

## 尺寸图



## 原理图



## 技术参数

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 产品型号                              | EMP-1             |
| 保护模式                              | L-N, L-PE, N-PE   |
| 最大持续工作电压 $U_c$                    | 320Vac (50HZ)     |
| 雷电冲击电流 (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$ | 15kA              |
| 电压保护水平 $U_{imp}@U_p$              | $\leq 1.2kV$      |
| 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$       | 30kA              |
| 最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$   | 60kA              |
| 电压保护水平 $I_n@U_p$                  | $\leq 1.2kV$      |
| 故障报警方式                            | 相位劣化指示、故障遥信触点     |
| 雷击计数范围                            | 0~999             |
| 计数方式                              | L、N-PE            |
| 计数驱动电流                            | 500A-60kA         |
| 保护电路                              | 芯片内设低温保险断路装置      |
| 面板显示                              | 相位指示、劣化指示及电磁脉冲计数器 |
| 箱体保护等级                            | IP20              |
| 最大接入线径                            | 32mm <sup>2</sup> |
| 安装方式                              | 挂墙式、35mmDIN导轨安装   |
| 箱体颜色                              | 黑色                |
| 外形尺寸 (长*宽*高)                      | 207mm*114mm*85mm  |
| 产品编码                              | 951110L           |



# EMP-3 电磁脉冲防护箱

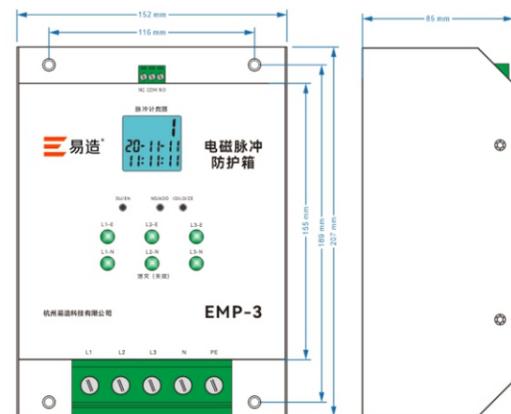
## 描述

易造全模式电磁脉冲防护箱适用于三相电源供电系统，依据IEC 61643-1设计，属于T1+T2电源浪涌保护设备，并联安装于被保护电气设备前端，主要应用于交流供电系统及设备，可有效抵御外部雷电、电磁脉冲辐射等侵入性干扰，同时抑制过电压瞬变现象和高次谐波引发的设备损坏，保障电力系统安全稳定运行。

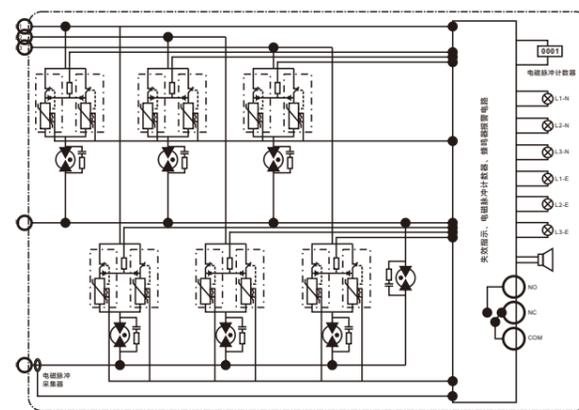
## 特点

- 防雷主回路采用MOV+GDT+RC灭弧电路，无漏流、无续流。
- 配备相位和劣化指示、遥信接点，支持远程监控设备状态。
- 配备电磁脉冲计数器，准确记录电磁脉冲次数、发生时间。
- 通流容量大，残压低，采用线对线、线对地全模式保护。
- 采用优质的内窥式阻燃接线端子，避免人体触摸造成电击。
- 冷轧钢金属机箱，防火防爆耐腐蚀，性能可靠，无需维护。

## 尺寸图



## 原理图



## 技术参数

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 产品型号                              | EMP-3                         |
| 保护模式                              | L1,L2,L3-N, L1,L2,L3-PE, N-PE |
| 最大持续工作电压 $U_c$                    | 320Vac (50HZ)                 |
| 雷电冲击电流 (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$ | 15kA                          |
| 电压保护水平 $U_{imp}@U_p$              | $\leq 1.2kV$                  |
| 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_n$       | 30kA                          |
| 最大放电电流 (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$   | 60kA                          |
| 电压保护水平 $U_n@U_p$                  | $\leq 1.2kV$                  |
| 故障报警方式                            | 相位劣化指示、故障遥信触点                 |
| 雷击计数范围                            | 0~999                         |
| 计数方式                              | L、N-PE                        |
| 计数驱动电流                            | 500A-60kA                     |
| 保护电路                              | 芯片内设低温保险断路装置                  |
| 面板显示                              | 相位指示、劣化指示及电磁脉冲计数器             |
| 箱体保护等级                            | IP20                          |
| 最大接入线径                            | 32mm <sup>2</sup>             |
| 安装方式                              | 挂墙式、35mmDIN导轨安装               |
| 箱体颜色                              | 黑色                            |
| 外形尺寸 (长*宽*高)                      | 207mm*152mm*85mm              |
| 产品编码                              | 951111L                       |