

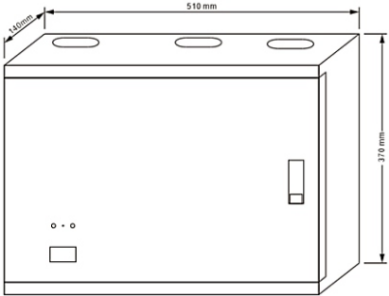


通讯基站/数据机房 隔离式防雷箱

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/CAICI 4-2018【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。

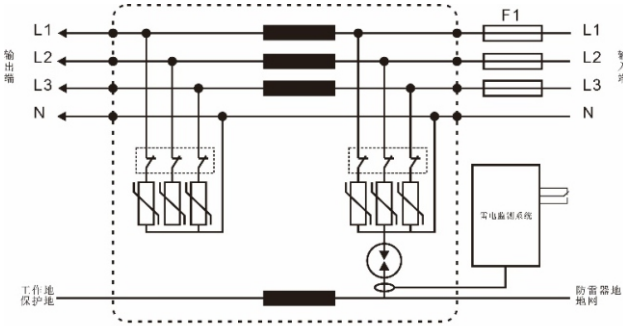
尺寸图



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 ² -25mm ²		
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 ²		
工作环境			
安装位置	室内		
温度范围	-40℃...+80℃		
湿度范围	相对湿度≤95%(max 40℃)		