

LD-FJS-01B非接闪直击雷消散防护装置（II型）

产品概述

LD-FJS-01B 是一款由我公司自主研发、生产的可以通过雷电驱离实现雷电防护的安全智能防护装置。本装置由驱雷针、发射单元、室内监测单元、接地网、云平台、用户端智能设备等构成,可通过监测单元进行监测数据采集、处理和监测信息的故障在线告警;通过 4G DTU 无线通信模块将监测信息上传于云端,及时有效的反馈装置的运行状况;通过电脑或手机短信查看告警信息,保证雷电驱离装置的安全运行。

工作原理

非接闪直击雷消散防护装置区别于传统的“引雷入地”的雷电防护理念。采用人工干预技术,当雷云出现时,发射单元自动切换为驱雷状态,动态建立与雷云同极性电场,并向雷云强力人工补充雷云电容的漏电流(电荷),造成雷云无法放电,从而达到雷电驱离的效果。

产品图片、尺寸



安装示意

用螺栓紧固方法将非接闪直击雷消散防护装置的驱雷针固定在需要安装的基座上。

- ① 安装驱雷针时要连接可靠。
- ② 安装完成后,非接闪直击雷消散防护装置各连接处或金属表面涂层有损伤处,应做好防锈处理。

LD-FJS-01B非接闪直击雷消散防护装置（II型）

产品特点

- ① 重量轻、安装方便；
- ② 安全可靠、无放射性；
- ③ 保护范围大，保护角 $\geq 89^\circ$ ；
- ④ 最大接地电阻 $\leq 30\Omega$ ；
- ⑤ 耐腐蚀、抗风能力强；

技术参数

型号	LD-FJS-01B
名称	非接闪直击雷消散防护装置
最大电晕消散电流 (mA)	5000mA
主动驱雷响应时间 (ns)	≤ 20 ns
最大电晕消散电压 (V)	≥ 5 kV
不接闪保护角度 ($^\circ$)	$\geq 89^\circ$
绝缘电阻 (M Ω)	≥ 20 M Ω
电的连续性	$< 0.1\Omega$
抗风等级 (m/s)	≤ 12 级 (32.6m/s)
工作温度 ($^\circ\text{C}$)	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
贮存温度 ($^\circ\text{C}$)	$-55^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
防护等级	发射单元IP65 室内监测单元IP20
驱雷针材质	不锈钢SUS304
固定方式	驱雷针用法兰盘固定、发射单元和监测单元用膨胀螺栓固定
接地装置规格 (mm)	50mm \times 50 mm \times 5mm热镀锌角钢
告警方式	声、光告警
智能监测功能	装置失效；接地状态等
通讯方式	4G DTU