

井口通讯线路防雷箱说明书

1、产品简介

PT220-40X 型通讯线路防雷箱是郑州凯威防雷技术有限公司在煤矿通讯调度系统为防止雷电通过通讯线路窜入,从而损坏地面与之相连的电气设备引发安全事故而专门设计研制的防雷装置。常见的有50门、100门、200门型三种规格。



2、产品特点

- 1.内部设计有高性能的浪涌防护器件(TVS 放电管)。
- 2.具有插入损耗小、线间偶合电容小、兼容性好、安装使用方便等特点。

3、主要用途及适用范围

主要用途: 双绞线通讯线路的防雷保护; 适用范围: 控制机房与井下设备的通讯线路保护。

工作条件

工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $\leq 90\%$;

大气压力: $70\text{kPa}\sim 110\text{kPa}$;

机械环境: 无显著震动和冲击的场合。

4、结构特征

采用防爆型铸铁壳体, 尺寸为: $400*500*280\text{mm}$, 进、出线孔为 $\phi 42\text{mm}$; 壁挂式安装; 内部部件为插拔式, 安装方便快捷。

5、工作原理和技术特性

采用半导体放电原理, 用 TVS 放电管器件组成防雷浪涌保护装置。雷电出现后沿着电话线路传播, 当 TVS 管两端的电压增大, 达到放电管的启动电压时, 放电管的状态将迅速导通, 从而将瞬态的过电压释放到大地中, 保证了设备的安全。

技术特性

5.1 最大限制电压: $\leq 350\text{V}$;

5.2 最大通流容量: $10\text{KA}(8/20\mu\text{S})$

5.3 接地电阻: ≤ 4 欧姆

5.4 插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$

6、配套附件及检测工具(单独购置)

工作测试 VC890D 一台

电阻测试仪 4105A 一台

合金接地棒 KWD-14B (4 欧姆) 及附件一组

*****产品参数以实际出货时携带的说明书为准*****

郑州凯威防雷技术有限公司

网站: www.jieshangan.com