

限流型避雷针 (第 116-117 页) (CSHBFL-ZXL) : 适合对雷电防护要求严苛的现代建筑与设施。

通过特殊设计的**阻抗变换器**，在雷电击中时快速形成低阻抗通道，将雷电流峰值从**上千安培降至数千安培**，削弱雷电入地时的电磁脉冲和反击效应。该产品通过创新限流技术，在保护范围、响应速度、抗电磁干扰及使用寿命等方面显著优于传统避雷针。

名称	型号	规格	提前放电时间 (μs)	雷电冲击放电电流 I _{imp} (kA, 10/350μs)	抗风强度 (m/s)	接闪针数	安装方式	螺纹规格	高度 (mm)	重量 (kg)	材质
限流避雷针	CSHBFL-ZXL	1500/带球	60	400	40	1	直通安装 (焊接)	M20x1.5	1500		不锈钢新型材
	CSHBFL-ZXL	2000/带球	60	400	40	1		M25x1.5	2000		
	CSHBFL-ZXL	2500/带球	60	400	40	1		M25x1.5	2500		
	CSHBFL-ZXL	3000/带球	60	400	40	1		M25x1.5	3000		
	CSHBFL-ZXL	定制/带球	60	400	40	1		M25x1.5	3000		

一、产品概述

1.1 产品名称：限流型避雷针

1.2 产品型号：CSHBFL-ZXL/* (支持高度定制)

1.3 核心功能：通过限流技术降低雷电流强度，减少电磁干扰及二次效应，适用于高精度电子设备及特殊建筑的直击雷防护。

二、核心优势

2.1 材料与耐久性

不锈钢新型材料，耐腐蚀、抗风能力优异 (抗风速≥40m/s)。

免维护、无源设计，使用寿命长。

2.2 性能提升

保护范围扩大：同等高度下覆盖面积优于传统避雷针。

接闪效率优化：提前放电时间仅 60μs，降低雷击被保护物的概率。

电流衰减效果：将数千至上百千安雷电流降至数千安入地，抑制反击和感应过电压。

2.3 安装灵活性

高度可定制 (标准规格: 1500/2000/2500/3000mm) , 适配多种场景。

直通安装 (焊接) , 螺纹规格统一为 M20x1.5 或 M25x1.5, 兼容性强。

三、技术参数

参数	值/描述
提前放电时间	60μs
雷电冲击电流 (10/350μs)	400kA
抗风速	≥40m/s
接闪针数	单针配置
安装方式	焊接固定 (直通安装)
螺纹规格	M20x1.5/M25x1.5
标准高度	1500/2000/2500/3000mm
材质	不锈钢新型材料

四、应用场景

电子设备密集区 (数据中心、通信基站、雷达站)

易受电磁干扰的设施 (气象台、石油气站)

高层建筑及特殊结构物

五、安装与维护

5.1 安装要点

根据建筑物面积、高度、雷暴日数及地理环境选择型号。

接地电阻需 $\leq 10\Omega$ (高土壤电阻率地区可放宽)。

引下线需与女儿墙避雷带或地网可靠连接。

5.2 维护要求

每年雷雨季前检查连接部位牢固性及防腐涂层完整性。

确保接地系统持续有效。