

优化型避雷针（第 114-115 页）（CSHBFL-ZYH）： 用于高雷暴、高腐蚀环境下的首选，兼顾安全性与经济性。

名称	型号	规格	雷电冲击放电电流 Iimp(kA,10/350μs)	抗风强度 (m/s)	接闪针数	安装方式	螺纹规格	高度 (m)	重量 (kg)	材质
优化避雷针	CSHBFL-ZYH	带球/1500	300	40	1	螺纹安装 (螺栓)	M32x2	1500	2.5	不锈钢新材料
	CSHBFL-ZYH	6针/220	400	40	6		M20x1.5	220	1.5	
	CSHBFL-ZYH	9针/660	400	40	9	螺纹安装 (螺母)	M25x1.5	660	4	
	CSHBFL-ZYH	12针/660	400	40	12		M25x1.5	660	4.5	
	CSHBFL-ZYH	可定制	400	40	定制		可定制	定制	定制	

一、产品概述

1.1 产品名称：优化型避雷针

1.2 产品型号：CSHBFL-ZYH/**

1.3 核心优势：

免维护、无源设计： 无需外部电源，降低长期运维成本。

超长寿命与耐腐蚀性： 采用新型不锈钢材料，适应恶劣环境（如高盐雾、酸雨地区）。

高效防雷： 通过多针布局（6 针、9 针、12 针等）扩大保护范围，适配不同场景需求。

轻量化与抗风： 重量仅 1.5-4.5kg，抗风强度达 40m/s，安装稳固。

二、适用场景：

广泛应用于以下领域的直击雷防护：

建筑物（住宅、商业楼、工业厂房）

通信基站、雷达站、气象观测站

石油化工设施、天然气站

其他需重点防雷保护的构筑物

三、技术参数

型号	规格	雷电冲击电流 (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)
CSHBFL-ZYH	带球/1500	300kA	40	1 针	螺栓固定	M32x2	1500	2.5
CSHBFL-ZYH	6 针/220	400kA	40	6 针	螺母固定	M20x1.5	220	1.5
CSHBFL-ZYH	9 针/660	400kA	40	9 针	螺母固定	M25x1.5	660	4.0
CSHBFL-ZYH	12 针/660	400kA	40	12 针	螺母固定	M25x1.5	660	4.5
可定制	按需定制	400kA	40	定制	定制	定制	定制	定制

备注：
表格中"高度"单位为毫米（mm），部分参数可能存在排版误差（如"可定制定制"应为高度、螺纹规格等字段重复）。
接地电阻要求：≤10Ω（高土壤电阻率地区可放宽）。

四、安装要点

4.1 选型依据：

根据建筑物面积、高度、雷暴日频率、地理环境（如土壤电阻率）选择型号及高度。
复杂场景建议进行雷电风险评估。

4.2 施工规范：

连接部件需牢固可靠，金属表面损伤处需做防锈处理（如涂覆防腐涂层）。
通过引下线与建筑物避雷带或独立地网连接，确保电气通路连续。

4.3 维护要求：

每年雷雨季前检查连接点松动、锈蚀情况，测试接地电阻值。

五、产品亮点总结

- 多样化配置：**针数（1/6/9/12 针）、高度（220-1500mm）灵活适配不同场景。
- 高性能防护：**400kA 高雷电流泄放能力，保障设备与人员安全。
- 经济性：**免维护设计减少后期投入，不锈钢材质延长使用寿命。
- 合规性：**符合国家标准，接地电阻要求严格遵循防雷规范。