

石墨型接地模块、圆柱型接地模块

产品名称	石墨型接地模块、圆柱型接地模块
公司名称	泉州市晟禾防雷器材有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:晟禾防雷 型号:SH-F 类型:防雷接地
公司地址	泉州市丰泽区东海大街东海湾俊园3A703
联系电话	15860332847

产品详情

品牌	晟禾防雷	型号	SH-F
类型	防雷接地		

1产品概述

泉州市晟禾防雷器材有限公司sh系列接地模块是一种以非金属材料为主的接地体，它由导电性、稳定性较好的复合非金属材料、吸湿剂、电解物质组成，不但有长效、防腐、降阻等特点，相对于降阻剂来说，施工更方便，而且接地模块受干湿度影响小，能长效吸湿保湿，保持低电阻不变。

sh系列非金属接地体执行企业标准：q/cd-2004

本产品经国网武高所检测，雷字2008第14号文件，送检项目完全合格，并完全按企业标准生产。

2性能特点

- 1)sh系列接地模块采用稳定的非金属材料作为模块的导电介质，其导电性不受季节影响；
- 2)能吸湿保湿、接地电阻低，能保持与土壤有效接触，接地电阻低而且能保持长期稳定；
- 3)大电流冲击后阻值不增大，也无变硬；、发脆、断裂现象；
- 4)在高土壤电阻率地域接地，能有效地降低接地电阻；
- 5)接地电阻受季节影响小，阻值能保持长期稳定。
- 6)安装简便，不受气候和地质条件的影响。

7)耐腐蚀、无毒、对环境无污染、使用寿命长。

3工作原理

sh系列接地模块内置金属电极，与被保护对象的地线相连接，使入地电流迅速泄放到大地，从而获得低的接地电阻。其机理：增大了接地体本身的散流面积，减小了接地体与土壤层间的接触电阻，具有强吸湿保湿能力，充分发挥了模块材料的导电作用。

4技术指标

型号	外形尺寸 mm	质量 kg	室温下电阻率 · m	工频接地电阻a	
sh-y1	150 × 800	20	3	7	
sh-y2	150 × 1200	30	3	7	
sh-f1	500 × 400 × 60	20	3	6	
sh-m	260 × 1000	60	3	4	
sh-f2	210 × 600 × 60	14	3	9	
sh-f3	900 × 180 × 45	10	3	10	

5结构特征

sh-f1 sh-yi sh-m

sh-f2 sh-f3

6用量计算

根据拟建接地装置埋设地层的电阻率，采用下式计算低电阻接地模块的用量。

i型，垂直埋置，单个模块的接地电阻：

型，水平埋置，单个模块的接地电阻：

并联后的总接地电阻：

式中：

—埋置地层的电阻率（· m）；

l— 型模块的长 (m) ;

d— 型模块的直径 (m) ;

h— 接地模块的埋置深度 (m) ;

a、b— 型模块的长、宽 (m) ;

m₀— 模块调整系数 bst-f 型取0.35

bst-y型取0.30

bst-m型取0.33 ;

n— 接地模块个数 ;

— 模块利用系数 , 可采用0.55 ~ 0.85。

亦可采用技术指标表备注栏所列估算式进行简易计算。

7埋设方法

7.1非金属接地体可进行垂直埋置或水平埋置 , 接地材料本体顶端埋置深度不宜小于0.8m , 一般为0.8m ~ 1.0m。

7.2采用几个模块并联埋置时 , 模块间距不宜小于4m , 如条件不允许 , 可适当放宽。

7.3非金属接地体的极芯互相并联或与地线连接时 , 必须进行焊接。要求用同一种金属材料焊接 , 确保连接的可靠性。焊接长度按接地规范要求至少应为模块极芯宽度2倍以上 , 不允许虚焊、漏焊。应在焊接处清除焊渣 , 涂上一层沥青或防腐漆 , 以防极芯腐蚀。

7.4遇岩石地区 , 模块与大地粘合情况不紧时 , 可在模块下方和周围填充bst- 型降阻剂 , 然后再用细土回填夯实 , 一般每块模块下方使用25kg ~50kg降阻剂。

7.5回填土时应适量洒水 , 分层夯实 , 待模块充分吸湿后 (24小时) 后测量接地电阻。

8注意事项

8.1贮存模块应经常维护 , 保持一定湿度 , 避免高温、干燥、曝晒。

8.2运输和安装时 , 应避免机械力损伤接地模块。选择埋设位置时 , 应避免可能遭受化学腐蚀及高温影响地段。

8.3回填土时可适量洒水分层夯实 , 待低电阻接地模块吸湿24小时后测量接地电阻。

8.4在寒冷地区 , 模块应埋设在冻土层以下。