

# 等离子接地极其降阻的原理是怎样的

产品名称	等离子接地极其降阻的原理是怎样的
公司名称	沧州双和防雷器材有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:双和防雷 型号:齐全 规格:可定制
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇新华街
联系电话	0317-8557781 15720485781

## 产品详情

涓滴之水终可以磨损岩石，不是滴水的力量有多大，而是昼夜不舍的低坠，双和防雷始终相信，只要我们不断的努力，只要我们勇于追求，我们一定会成为让您更加满意的防雷企业！双和防雷全国服务热线：15720485781.

### 【双和离子接地极介绍】

### 【工作原理】：

土壤电阻率高，是因土壤中缺乏导电的离子，这也是平地的电阻比高山的电阻低的原因，高山上石块和岩石比较多，从而增加了土壤的电阻率，RC-电解离子接地极在土壤中内部专用填充剂会吸收土壤中的水分，潮解周围土壤，使土壤导电性能加强，降低土壤电阻率，使其达到要求的土壤电阻率。

【使用环境】：1.环境温度：零下60至零上80度。2.土壤要求：任何土质均可。

【性能特点】：施工简单，占地面积小，耐腐蚀，长效降阻。

【设计参考】：推算公式： $N=0.03 \cdot P/R-0.3$

【型号参考】：常规直径多为：50mm/55mm/60mm，长度：1.5-3m。

### 【产品特点】

### SH008[电解离子接地极](#)

是我公司采用世界上最先进电解接地系统技术和本公司的专利技术设计而成，该技术及产品能在任何土

壤条件下向地表纵深方向降低土壤接地电阻率，从而达到良好的接地效果。使用本产品将最大限度地降低接地电阻值。

占地面积少；

施工简单；

接地效果远远超过其它接地系统；

在恶劣的土壤条件及岩石下性能始终如一；

降低材料清耗；

辅助现有接地系统，可增强接地效果；

使用寿命长达几十年以上；

电解回填土：25kg/包；

接地电阻值每天都在下降，1年后降至最低值。

接地级结构：

接地极特性曲线

1、SH008电解地极降阻曲线（土壤电阻率 $500 \Omega \cdot m$ ）

2、普通地极接地电阻曲线（土壤电阻率 $500 \Omega \cdot m$ ，接地面积76平方米）

工作原理：

电解地极为  $\phi 63mm$ 的铜管组成(每节 $0.5 \sim 1m$ )，有多个呼吸排泄孔，铜管内填无毒化合物晶体，铜管埋于地下后,呼吸孔吸收土壤中的水份，使化学晶体变为电解溶液，又从该孔中排泄出，这些溶液在特殊回填土的吸取作用下，均匀流入土壤，在土壤中形成了成片导电率良好的电解离子土壤，特别是在石山上土壤少的地区，电解液可向石山的纵深方向渗透，使原来导电率极差的高山地质结构，形成了一个良好的电解质导电通道。最大程度地减少了接地极与周围土壤之间的泄流电阻。

### 【电解离子接地极为什么要吸水放电】

电解离子接地极中有阴阳离子，对于阳离子，是金属活动性顺序的倒序即倒过来；阴离子，是 S I Br Cl OH 含氧酸（如 $SO_4$ ），电解离子接地极特别提醒您注意的是谁提供的离子，比如氢氧化铜电解，铜电解，氢氧根电解，这两样都是氢氧化铜提供的；而氢氧化钠电解，是氢离子和氢氧根电解，但是氢氧根是氢氧化钠提供的所以是氢氧化钠和水共同电解。弱酸或者弱碱都是部分电离。

强酸在水中都是全部电离的出来的离子与水结合为水合离子]，常见的有盐酸，硫酸，硝酸（氧化性酸）。

所谓的强与弱判断的依据是酸性与碱性的强弱。

弱酸是部分电离，常见的有醋酸，碳酸，磷酸，氢氟酸等。

电解离子接地极特别声明，电离是否完全与溶解度无关(例:氢氧化钙,他在水中溶解的比较少，但是却是完全电离的,是强碱)实验证明电解离子接地极系统内部及外部配装两种负离子填充材料，外部填充材料具有强吸水力，强吸附力和阳离子交换性能高的材料为主体，配以长效、降阻、防腐功能强、膨胀系数高不受温度变化影响、耐高电压冲击的多种化学材料为辅料；内部填充材料含有特制的电离子化合物，能充分吸收土壤中的水分，通过潮解作用，将活性电离子有效释放到土壤中，促进导体外部缓释降阻，且保持阻值。

### 电解离子接地极的安装要求及技巧

1 敷设完接地体的土沟回填土内不应夹有石块、建筑材料或垃圾等。

2 接地线应防止发生机械损伤和化学腐蚀，接地线在穿过墙壁时应通过明孔，穿钢管或其他坚固的保护套。

3 接地干线至少应在不同的两点与接地网相连接。

4 电气装置的每个接地部分应以单独的接地线与接地干线连接，不得在一个接地线中串接几个需要接地部分，为减少相邻接地体的屏蔽作用，垂直接地体的间距不应小于其长度的两倍，水平接地体的间距应根据设计规定，不宜小于5米。

**【双和寄语】**感谢伤害你的人，因为他磨练了你的心志；感谢欺骗你的人，因为他增进了你的智慧；感谢中伤你的人，因为他砥砺了你的人格；感谢鞭打你的人，因为他激发了你的斗志；感谢遗弃你的人，因为他教导了你该独立；感谢绊倒你的人，因为他强化了你的能力；感谢斥责你的人，因为他提醒了你的缺点。怀着一颗感恩的心，感激一切使你成长的人！双和防雷感谢十年以来您的支持以及厚爱，我们会持续努力，用更低价格更高质量的产品回馈您的厚爱！

公司电话：0317-8557781

公司手机：15720485781 QQ : 2942201715

公司网址：<http://www.hftbg.com/djlzjdb/>

公司地址：河北省沧州市泊头市工业开发区

(联系人-----销售员：李沙沙、经理：曲艳玲)

