

地网石墨接地模块 石墨降阻剂

产品名称	地网石墨接地模块 石墨降阻剂
公司名称	广州市雷斯盾防雷技术有限公司
价格	180.00/块
规格参数	
公司地址	广州市番禺区石基镇茶东工业区东盛路15号
联系电话	86-02028673793 18775974760

产品详情

smk系列接地模块

一、产品概述：

smk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。

smk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，送检项目完全合格，并完全按企业标准生产。

二、性能特点：

- 1) smk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。

smk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上，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。

三、技术指标：

外形	外形尺寸 mm	质量 kg	室温下电阻率 · m	工频接地电阻a	单模块接 估算
圆柱形	150 × 800	20	3	7	rj 0.1
圆柱形	150 × 1200	30	3	7	rj 0.1
方块形	500 × 400 × 60	20	3	6	rj 0.1
圆柱形	260 × 1000	60	3	4	rj 0.1
方块形	210 × 600 × 60	14	3	9	rj 0.1
方块形	900 × 180 × 45	10	3	10	rj 0.1

结构特征

smk-f

smk-y

smk-m

四、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（ $\Omega \cdot m$ ）；

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）；

m_0 — 模块调整系数 smk-f 型取0.35

smk-y 型取0.30

smk-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。

五、施工及通用要求：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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sml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。
- 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。

六、注意事项：

- 1) 贮存模块应经常维护，保持一定湿度，避免高温、干燥、曝晒。
- 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，应避开可能遭受化学腐蚀及高温影响地段。
- 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。
- 4) 在寒冷地区，模块应埋设在冻土层以下。

备注：目前生产的主要规格介绍，也可根据客户的要求来定制规格，其包装方式均为木箱包装。

名称	规格
方块型 接地模块	500*400*60mm
	600 × 400 × 60mm
圆柱型 接地模块	150*800mm
	150*1000mm
	150*1200mm
	200*800mm
	200*1000mm
	200*1200mm
	260*1000mm
梅花型 接地模块	150*800mm
	150*1000mm
	150*1200mm
	200*800mm
	200*1000mm
	200*1200mm
	260*1000mm