

保定重量电力专业生产输电线路防雷接地模块

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 保定重量电力专业生产输电线路防雷接地模块 |
| 公司名称 | 保定中良电力科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:中良 型号:ZLM 外形尺寸:60X400X500 (mm) |
| 公司地址 | 中国 河北 保定市 高开区云杉路86号 |
| 联系电话 | 86 0312 7500077 13331298999 |

产品详情

| | | | |
|------|-------------------|------|---------|
| 品牌 | 中良 | 型号 | ZLM |
| 外形尺寸 | 60X400X500 (mm) | 适用范围 | 铁塔、变电站等 |
| 产品认证 | ISO9001:2000 | | |

接地模块，其主要用作于建筑物接地、防雷接地、防静电接地、交流工作接地、安全保护接地以及其它目的的接地。它的诞生开创了接地材料和接地技术的新时代。一、产品简介接地模块是一种以非金属材料为主体的接地体，它有导电性、稳定性较好的非金属矿物质和金属电极组成。二、主要应用范围：1. 发电厂、变电站、开关站、高压输电线路、电气化铁路、电信、移动通信基站、微波中继站、地面卫星接收站、雷达站等工作接地、安全接地和防雷接地。2. 贵重精密仪器、计算机机房设备、邮电程控设备、广播电视设备、电子医疗设备等工作接地和保护接地。3. 各种高层建筑及高大构筑物、名胜古建筑、高大纪念塔等防雷接地。4. 石油输送管道及油气罐，易燃易爆物质仓库防雷接地。三、工作原理1、降低接触电阻，接地模块的主体材料与土壤的物理结构相似，能与土壤结合为一体，使接地体与土壤的有效接触面积比金属接地体大许多倍，增大了接地体的有效散流面积，极大降低接地体与土壤的接触电阻，因此能显著提高接地效率，减少地网占用土地面积，。2、接地电阻稳定：接地模块自身有很强的吸湿保湿能力，使它周围的土壤保持湿润，保证接地模块有效发挥导电作用；同时，接地体中导电物的导电特性不受干湿度、高低温等季节变化的影响，因此能提供稳定的接地电阻。3、减少地电位反击：接地模块的非金属材料使电阻率相差巨大的金属与土壤之间形成一个变化比较平缓的低电阻区域，当大电流冲击时，可降低接地体、接地线暂态电位梯度，降低跨步电压和接触电压，减少发生地电位反击的概率。4、使用寿命长：接地模块的主体本身是抗腐蚀材料，它的金属骨架采用的是表面经抗腐蚀处理的金属材料，因此该接地体总体抗腐蚀性能优良，使用寿命达到三十年以上。四、性能特点1. 本模块采用化学稳定非金属导体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、能保持与土壤有效接触、接地电阻低。3. 在高土壤电阻率地区，能有效降低地网接地电阻。4. 耐大工频和冲击电流冲击，电阻稳定。5. 电阻率低、抗磁性好、耐腐蚀、无毒、使用寿命长、安装简便。五、主要技术参数1、室温下的电阻率试验

t干 = 28.0 t湿 = 25.5 p=100.2kpa
试品号

1

2

3

2、冲击电流耐受试验

t干 = 28.0 t湿 = 25.5 p=100.2kpa

试品号

试品电阻()

1

2

3

3、工频电流耐受试验

t干 = 28.0 t湿 = 25. p=100.2kpa

试品号

试前r1

4

5

6

4、失水试验

| 试品号 | 电阻() | 电阻率 .m | 评价 |
|------|-------|--------|------|
| 试前r1 | 试前r2 | | 平均值 |
| 4 | 1.73 | 1.84 | 符合要求 |
| 5 | 1.32 | 1.47 | 0.17 |
| 6 | 0.94 | 1.10 | 0.17 |

六、施工方法1、接地模块使用前应用水浸湿1-2小时后使用。2、埋设方式：采用垂直埋置、水平埋置；埋置深度不小于0.8米。3、模块间距离不小于3米。4、模块极芯相互并联或与地线连接时，必须焊接，焊接长度为连线宽度的2倍。5、应在焊接处清除焊渣，涂上防腐导电漆或沥青漆。6、回填细土时应适量洒水，分层夯实，待模块充分吸湿（24小时）后测量接地电阻。降阻模块用量参照表

| 接地电阻()± | 10 | 5 | 4 | 2 | 1 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| 壤电阻率(.m) | | | | | |
| 100 .m | 2块 | 4块 | 5块 | 9块 | 18块 |
| 200 .m | 4块 | 7块 | 9块 | 18块 | 35块 |
| 300 .m | 6块 | 11块 | 14块 | 27块 | 53块 |
| 400 .m | 7块 | 14块 | 18块 | 35块 | 70块 |
| 500 .m | 9块 | 18块 | 22块 | 44块 | 88块 |
| 600 .m | 11块 | 21块 | 27块 | 53块 | 105块 |
| 700 .m | 13块 | 25块 | 31块 | 62块 | 123块 |
| 800 .m | 14块 | 28块 | 35块 | 70块 | 140块 |
| 900 .m | 16块 | 32块 | 40块 | 79块 | 158块 |
| 1000 .m | 18块 | 35块 | 44块 | 88块 | 175块 |

备注：由于高土壤电阻率地区与永冻土地区的环境不同，设计方案的不同，施工质量的不同，所以实际效果可能与理论有偏差。七、注意事项1、降阻模块贮存应保持一定温度，避免高温、干燥、暴晒；2、运输和安装时，避免机械力损伤模块；3、在寒冷地区，模块应埋在冻土层以下。

| 序号 | 型号 | 外形尺寸（单位：mm） | 备注 |
|----|-----|-------------|--------|
| 1 | 平板型 | 500*400*60 | jla-a型 |

| | | | |
|---|-------|-------------------------|----------------|
| 2 | 圆柱型 | 16, 长800—1200 | jl-a-b型 |
| 3 | 小六梅花型 | 16, 长800—1200 | jl-a-c1型, 带孔 |
| 4 | 大六梅花型 | 20, 长800—1200 | jl-a-c2型, 不带孔 |
| 5 | 小三梅花型 | 15, 长800—1200 | jl-a-c3型, 三梅花型 |
| 6 | 梯型 | 厚60, 宽300-600, 长500-800 | jl-a-d型 |

注：同一型号可采用不同极芯, 如：圆钢、扁钢、圆管、铜管、铜排等，且尺寸可调长短。