

# SLE半导体少长针消雷装置

产品名称	SLE半导体少长针消雷装置
公司名称	郑州棕辉电子科技有限公司
价格	16800.00/套
规格参数	品牌:爱劳 型号:SLE-V 产地:武汉
公司地址	郑州市二七区碧云路7号院2号楼10号
联系电话	13598851953

## 产品详情

### 半导体少长针消雷器技术参数

型号	货号	针体规格(mm)	针数	重量 ( kg )	适用范围
SLE-V-3-2.5/B	10150001	2500	3	28	3,5针用于输电线
SLE-V-5-2.5/B	10150002	2500	5	51	路直击雷防护
SLE-V-9-2.5/B	10150003	2500	9	72	9,13
SLE-V-13-2.5/B	10150004	2500	13	92	针用于中层民用
SLE-V-19-2.5/B	10150005	2500	19	129	建筑直击雷防护
SLE-V-25-2.5/B	10150006	2500	25	165	19,25
SLE-V-3-5/B	10150007	5000	3	32	针用于重要保护
SLE-V-5-5/B	10150008	5000	5	58	设施直击雷防护
SLE-V-9-5/B	10150009	5000	9	84	
SLE-V-13-5/B	10150010	5000	13	110	
SLE-V-19-5/B	10150011	5000	19	154	
SLE-V-25-5/B	10150012	5000	25	198	
SLE-V-0/1-2.5/B	10151001	2500	水平针	13	60m以上铁塔
SLE-V-0/2-2.5/B	10151002	2500	水平针	17	

SLE半导体少长针消雷装置是在避雷针的基础上发展起来的，它的特点在于采用半导体电阻来抑制上行雷的发展，并有效地降低雷击主放电电流幅值和陡度，从而克服了避雷针或其它导体防直击雷设备的不足，即通过半导体材料达到以“限流”为纲的目的，同时采用少长针的形式增大中和电流，即兼有“中和”的作用。是目前世界上具有先进水平的防雷装置。其特有的技术性能使过去不可能达到的技术设想成为现实。这些技术性能在理论上经过数学计算、各种模拟试验以及黄石供电局用磁钢棒测量、华中电管局用YL0-I型雷电观测站和日本的火箭引雷试验实测得以证实，并在中国已经历了一万多塔年以上的现场实际运行，其运行结果是满意的，并已通过专家鉴定。 半导体少长针消雷装置（SLE）功能：

1.

限制上行雷的发展，可以将上行雷的先导电流限制在100A以下，从而使上行先导不可能持续向上发展；

2. 以“限流”为纲的SLE在发生下行的对（下行雷）时，能有效地消减雷电主放电电流

3. 少长针独特的辐射状设计和合理的夹角，能在雷电流过大时，使多支少长针自动并

联，达到联合“限流”的目的 4. SLE内在的“限流”能力，可以延缓雷击放电时间、大幅度消减雷电流的幅值和陡度，使雷击的二次效应大大减弱，使得对雷击二次效应的防护更易实现

5. 气象条件适宜（如无横向来风）时，在雷云下地面平均电场达到40kV/m时，能产生毫安级的中和电流；天顶有强雷云时，可发出电晕火花，中和电流达安培级，即兼有“中和”作用，可大幅度降低雷击发生的概率。 6. 保护范围大，SLE安装高度h与其保护半径r之比为1：5

，保护角约为80度；其地面保护范围为同高避雷针的11倍。“半导体少长针消雷器”具有三大功能：

一是全能消雷，能百分之百消灭由地表向上发展的雷电；

二是中和电流，在天顶有强雷云时，可发出长达1—2米左右的电晕火花，中和电流达毫安级，统计证实它可使雷击总次数消灭75%；

三是减弱电流，能使剩余25%的雷击的主放电电流大为减弱，曾分别使原为90千安的电流减少到13.7千安，使原为97千安的雷电流减少至30安，即减弱了85——99.7%，其保护角为80°，较普通避雷针的45°角大得多。