

• 新产品新技术 •

高压钠灯和金属卤化物灯电子镇流器

北特科电力电子设备厂开发研制的 NG 系列高压钠灯和 JLZ 系列金属卤化物灯电子镇流器作为替代电感镇流器的产品已通过国内有关部门各项电参数的检测与耐久性试验。在产品上使用“中国绿色照明”防伪标识。该系列产品可广泛应用于厂矿、场馆、车间、商厦、铁路、道路等照明系统。

产品特点：①节电：电子镇流器因自耗小、发光效率高（高频特性）、线路损耗小（功率因数高）等特点，其实测节电效果可比电感镇流器提高 20% 左右。②电压适用范围宽：电子镇流器内设稳压装置，可保证电网电压在 140~260V 波动范围内灯能正常启辉并能保持灯同等照度。③延长灯泡使用寿命：电子镇流器可保证灯在启辉时和在过电压状态下工作时不受强电流冲击（软启动特性和恒功率输出），因而可比电感镇流器延长灯泡使用寿命 1~2 倍。④谐波含量低：电子镇流器因谐波总含量 ≤ 10%，对电网电压干扰小，尤其可避免电感镇流器 3 次谐波在中线电流叠加的弊端，从而提高了用电的安全性。⑤减少电网负荷：电子镇流器功率因数达 98% 以上，可比电感镇流器无功损耗小 40%~60%，其输入电流仅为电感镇流器的 1/2 以下，对新建电路可有效节省用电增容费用。⑥高可靠性：电子镇流器具有在输出端开路、短路、热灯启辉等异常状态下的保护功能，产品平均寿命可达 20000h 以上。⑦重量轻：电子镇流器重量为 1.5kg，便于安装维护。

产品规格：金属卤化物灯电子镇流器（JLZ）100W、175W、250W、400W（含彩灯）；高压钠灯电子镇流器（NC）100W、150W、250W、400W

率不大的感性负载，可将同步变压器 TC_1 二次 U_2 改为 RC 移相输出（如图 5 所示），调节 RH，使触发脉冲滞后于电压一个 φ 角，达到电流过零触发目的。

（6）由于篇幅限制，图 3f~i 不能按每秒 50 个周波绘出。

参考文献

1 李中藩．新型交流调节器——可控硅交流控制器．电世

（含内、外触发）

产品性能：输入电压：140~260V；输入电流：1.7A（400W）、1.1A（250W）、0.72A（175W）（220V 标准电压情况下）；功率因数：>98%；谐波总含量：≤10%；波峰比：<1.8；使用环境温度：-30~40℃。

北特科电力电子设备厂

地址：北京朝阳区望京中环南路 9 号（100015）

电话：（010）64384927

高效膨润土降阻防腐剂

高效膨润土降阻防腐剂是信阳地区电业局和武汉高压研究所联合开发研制的产品，是采用信阳地区特有的优质钙基膨润土，加入一定比例的添加剂，经科学的方法生产的产品。主要用于发电厂、变电所、输配电设备、微波通信设施、高层建筑、石油库、军用设施的接地装置的降阻和防腐。该产品具有如下特点：①降阻效果好。降阻剂本身的电阻率低， $\rho \leq 0.34\Omega m$ ，且具有较强的吸水性和保水性，能消除接地体与周围土壤的接触电阻，并改善接地体周围的土壤电阻率。②防腐性能。该降阻剂在生产上综合应用了先进的防腐技术，能防止析氢腐蚀，吸氧腐蚀和电火花腐蚀，对钢接地体的腐蚀率小于 0.0031mm/年，对应用该降阻剂 10 年后的接地体开挖检查，接地体表面完好如新，显示了较好的防腐效果。③稳定性和长效性。该降阻剂由于化学和物理性能稳定；吸水性、保水性强，受季节和气候的影响小；胶质价高黏性大，不易随水土流失，所以其降阻性能和防腐性能非常稳定。④无污染，无毒性，施工方便。

该降阻防腐剂研制成功后，先后在河南、湖北、江西、浙江、江苏、安徽、山东、广东、福建、四

界，1980（2）

- 2 张莘迦．单相交流零电压开关．电世界，1981（8）
- 3 清华大学自动化系．可控硅整流装置．北京：科学出版社，1971．
- 4 北京工学院电视教育小组．半导体电路基础．北京：科学出版社，1982．
- 5 上海市业余工业大学．晶体管开关电路．北京：科学出版社，1974．