成果名称：高压升降压 LED驱动控制芯片TX9977版图设计

委托方名称：皖西学院

项目简介：

本版图采用Dongbu 0.18um BD180XH工艺， 三层铝设计规则设计的，在版图设计时共使用26个层次来完成电路的功能。

由该版图完成的集成电路是一个100V 升压/降压 LED驱动控制器。这个集成电路内部包括启动和偏置电路，高速比较器，输出电流检测与控制以及驱动电路。该电路内部集成了丰富的保护控制电路，包括一个开路漏极故障输出，用于指示LED输出过压、输出开路、输出短路、逐周电流限制、感测电阻短路、二极管/电感短路、二极管开路和热关机保护。

该电路有如下特点:

1.支持多拓扑结构，采用 Buck-Boost或Boost 或Buck等 LED控制器，适用于日间行车灯、前照灯和雾灯；外部开关使电路设计更加灵活；支持脉宽调制和模拟调光；

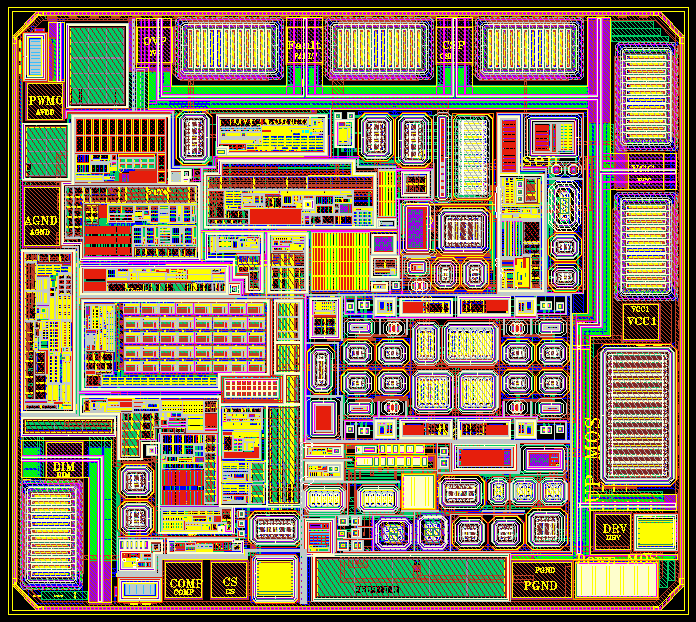
2.汽车应用集成故障标志，旨在解决大功率汽车前照灯的应用

3.100V用于将来的48V需要更高的电压

4.高压输入引脚支持对车辆识别号短路测试

转让底价（万元）：10

项目图片：（如有）



交易机构：安徽联合技术产权交易所；

交易机构联系人：沈工 管工 0551-65909080 65909081；

地址：安徽创新馆3号馆1楼。