

UV-LED 智能控制电源

SL 系列

深圳市虎成科技有限公司

产品描述

本电源系统集成灯板供电、灯板状态监测及指示、配套装配控制等功能。是一个管理全面、性能可靠、体积小巧的智能化平台。主要应用于UV-LED光源的驱动控制。



产品特点

01

通道数：2个通道

功率大：最大3000W/通道

通道独立电源设计，更换、维护便捷

02

工作状态监控

温度监控

电流监控

电压监控

03

多种控制方式

外部控制

时间控制

能量控制

04

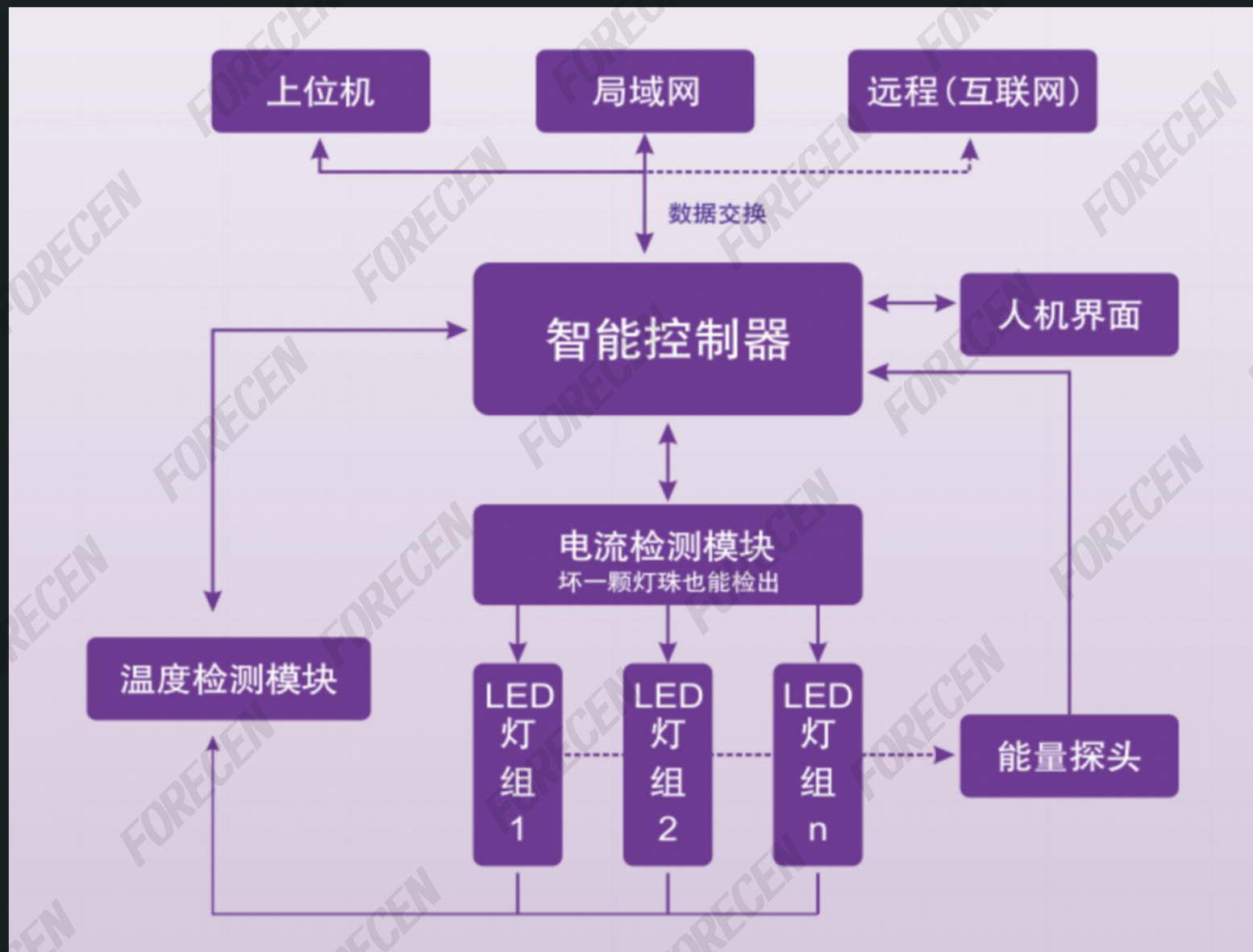
保护功能齐全

限流输出

限压输出

通道电流差异报警等

控制功能示意图



注：部分功能按照具体要求配置

电源技术参数

- ◆ 输出总功率： $\leq 6\text{KW}$
- ◆ 电力需求： $220\text{V} \pm 10\%$ (0-6KW)
- ◆ 通道数： ≤ 2 路
- ◆ 通道功率： $\leq 3000\text{W}$
- ◆ 控制方式：本地面板控制/外部端子控制
- ◆ 功率因素：单相输入 > 0.98
- ◆ 效率： $> 94\%$
- ◆ 启停速度： $> 500\text{ms}$
- ◆ 冷却方式：强制风冷

通道规格参数



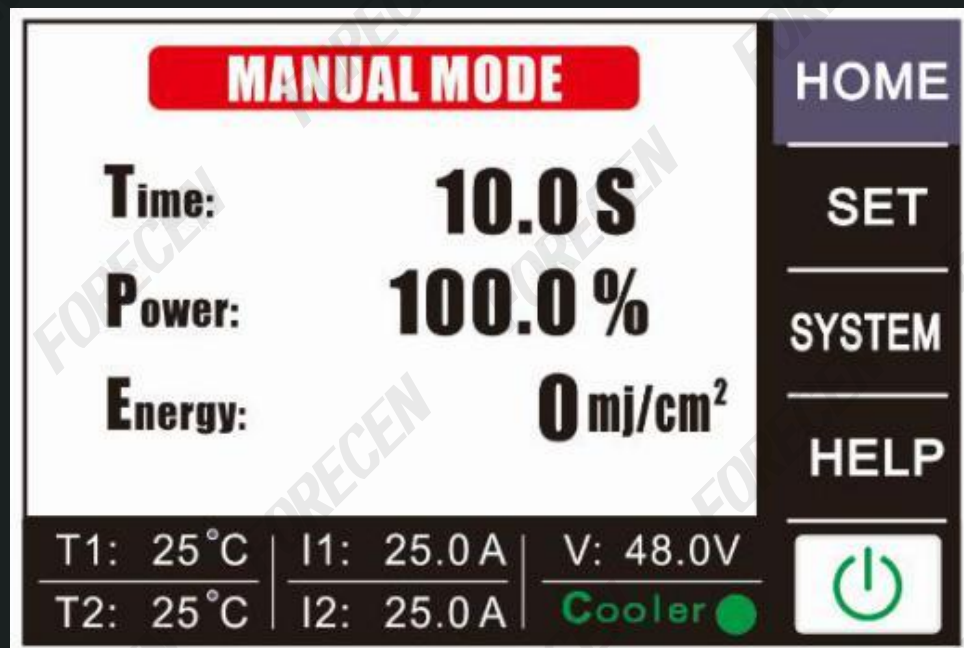
序号	通道功率	通道电压	建议适配电压	通道电流	保护功能
1	1500W	30	0-30	$\leq 50A$	超温保护、过流保护、过压保护等
2		48	0-48	$\leq 31.25A$	
3		60	0-60	$\leq 25A$	
4	3000W	30	0-30	$\leq 100A$	
5		48	0-48	$\leq 62.5A$	
6		60	0-60	$\leq 50A$	

应用优势

通道独立开关

功率独立调节

状态实时监控



应用优势

与传统电源的两种开关模式对比

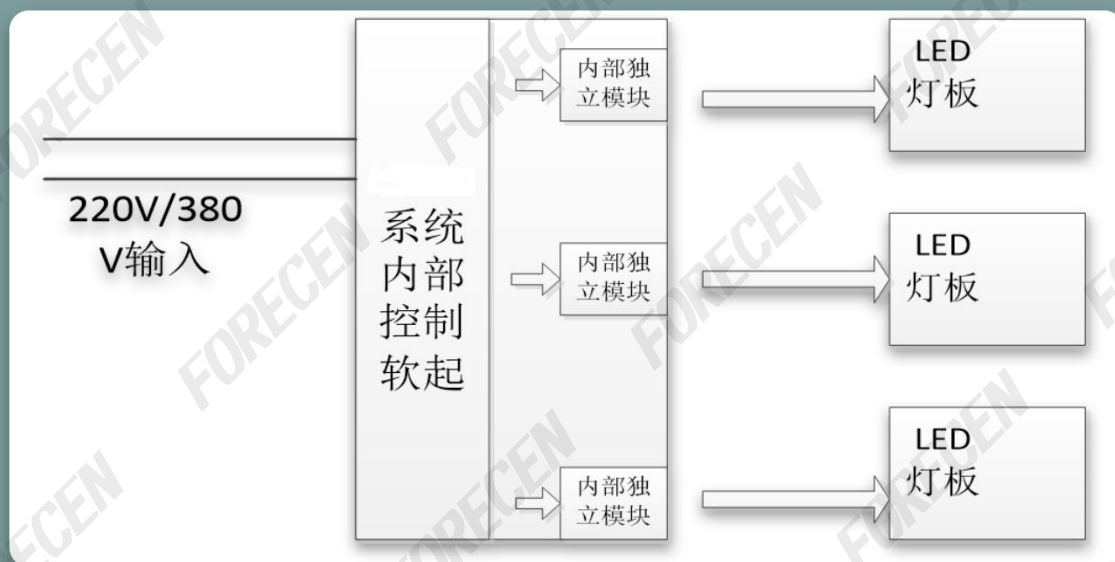
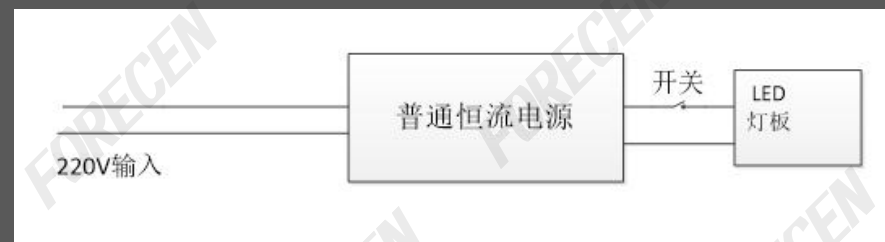
切断电源式：

对电源严重伤害，启动速度慢



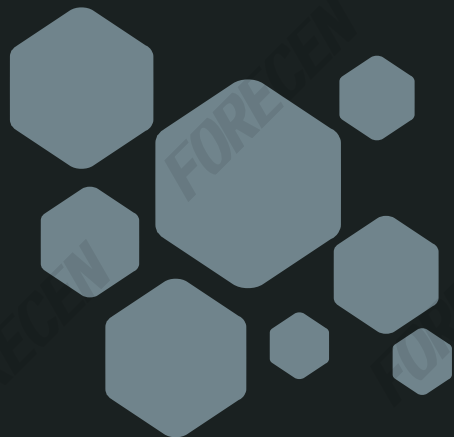
切断输出式：

造成严重的过冲电流

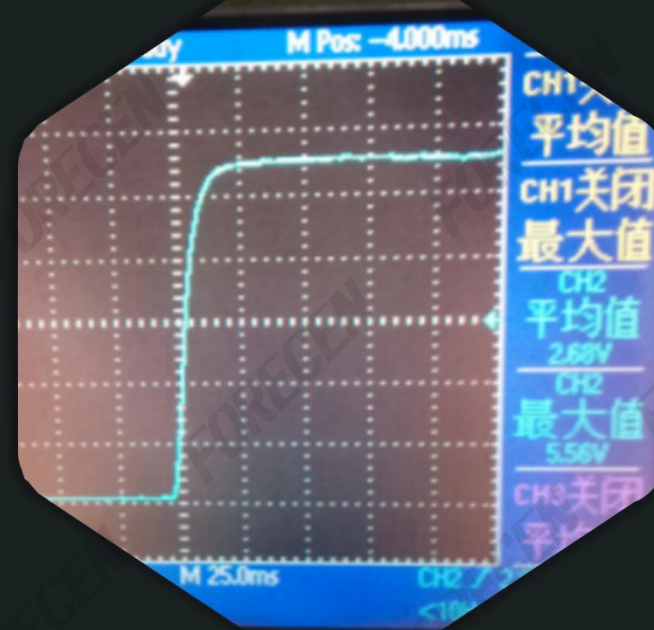


SL系列采用在线软起技术，
保证启动速度的同时也保护电源不受冲击

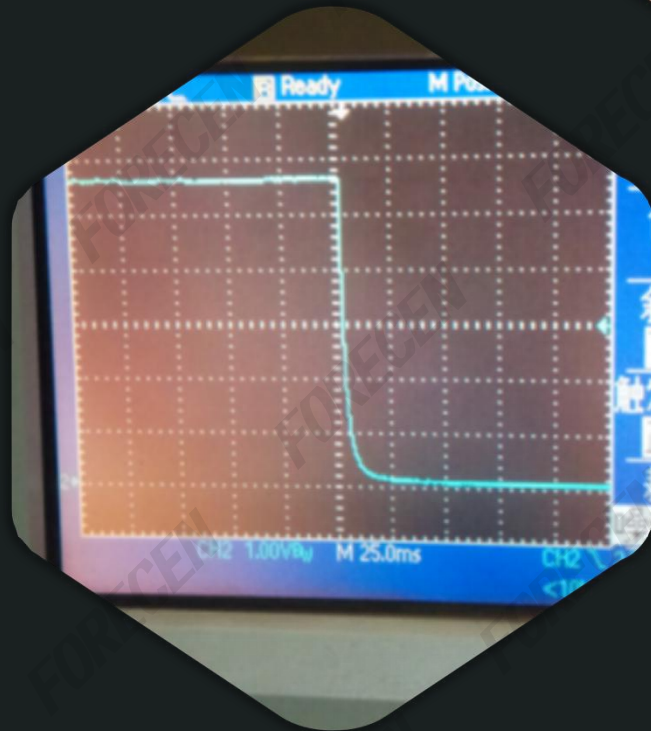
应用优势



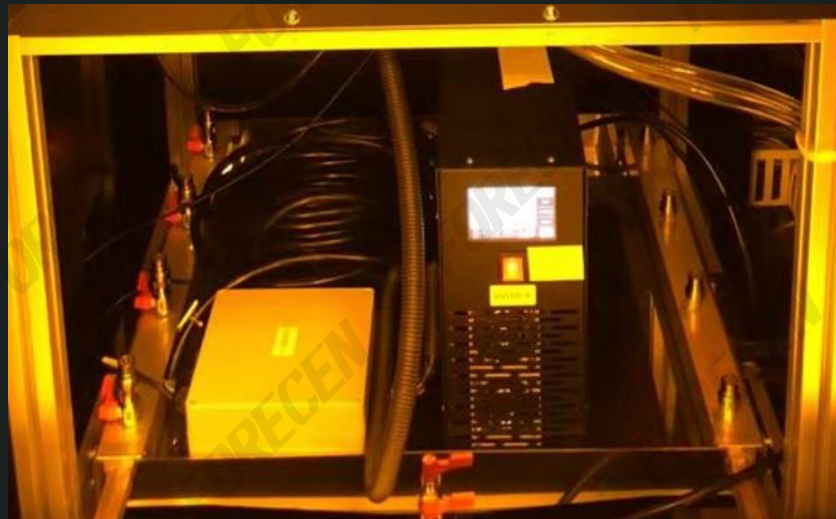
A SL系列电源启动电流波形图



B SL系列电源关闭电流波形图



应用案例



THANKS

谢谢观看

深圳市虎成科技有限公司