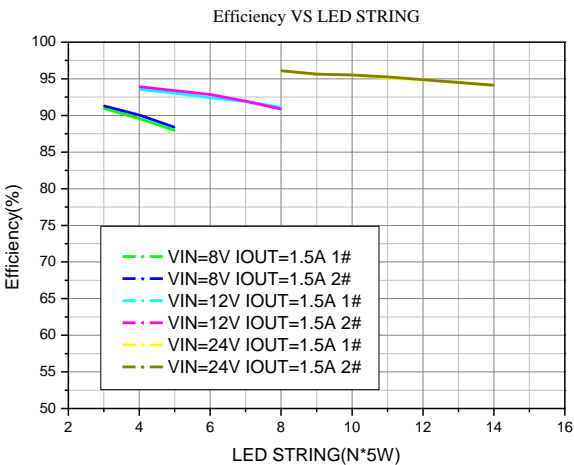
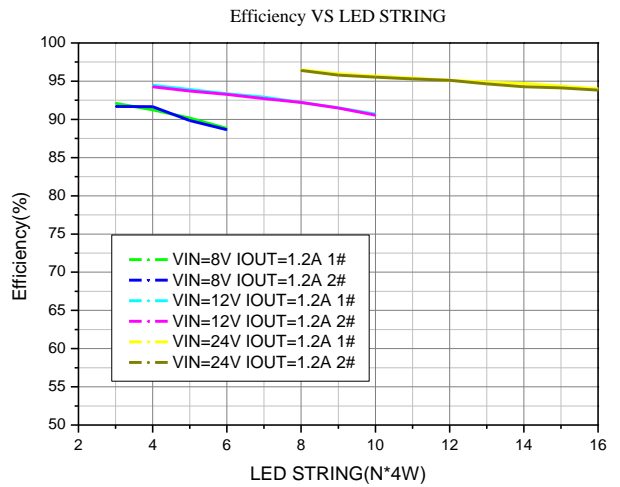
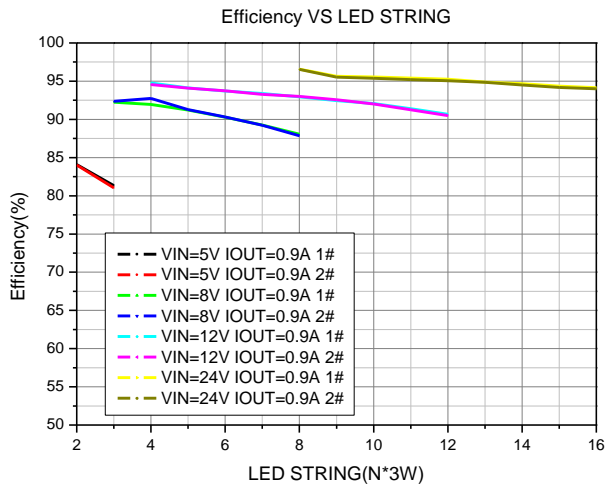
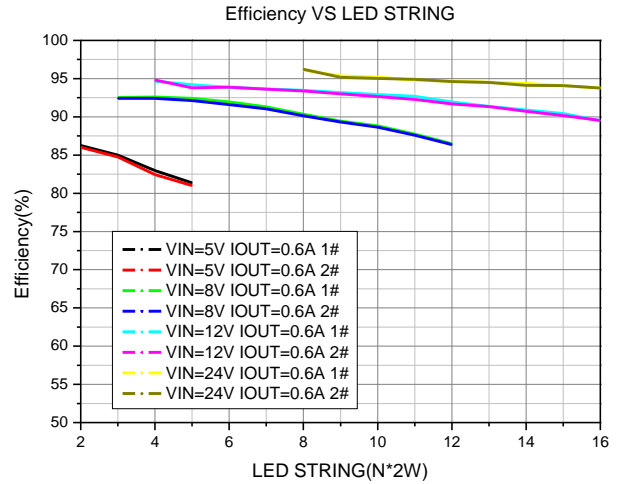
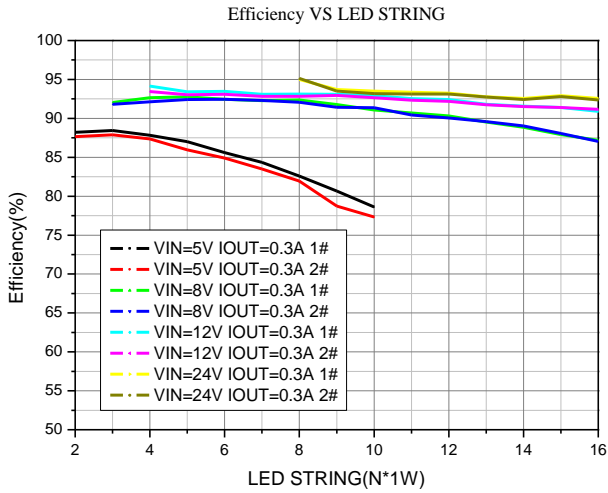


XL6012+LM358 参考数据

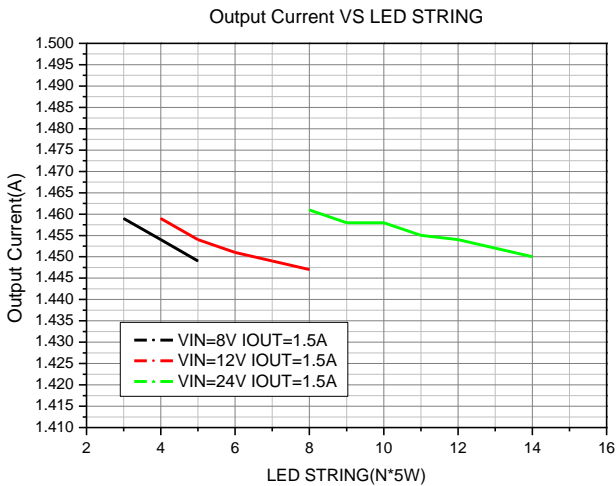
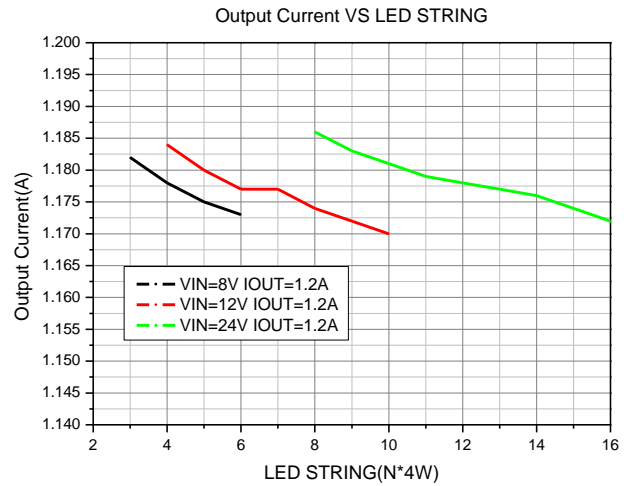
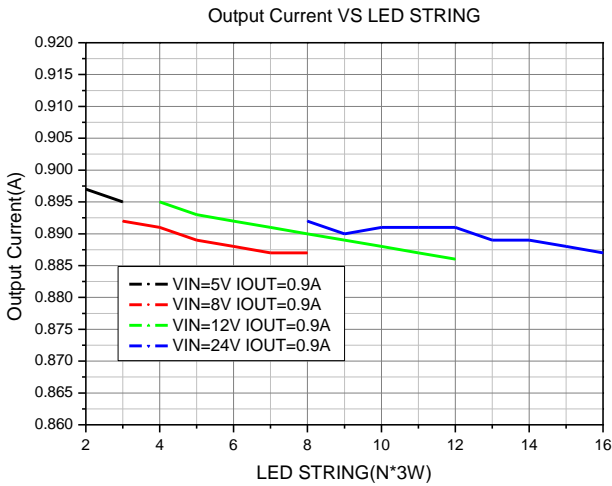
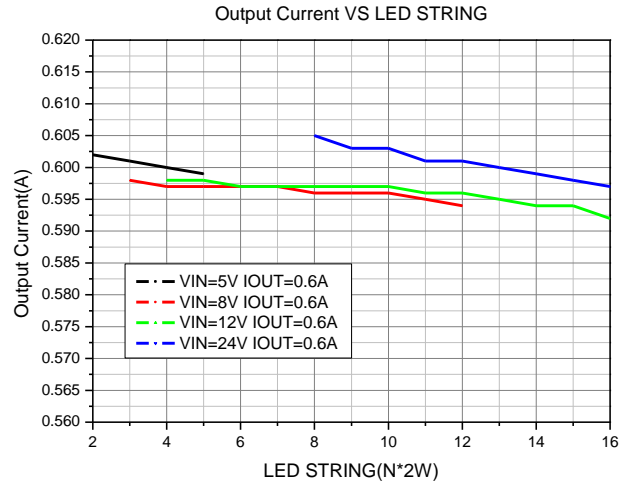
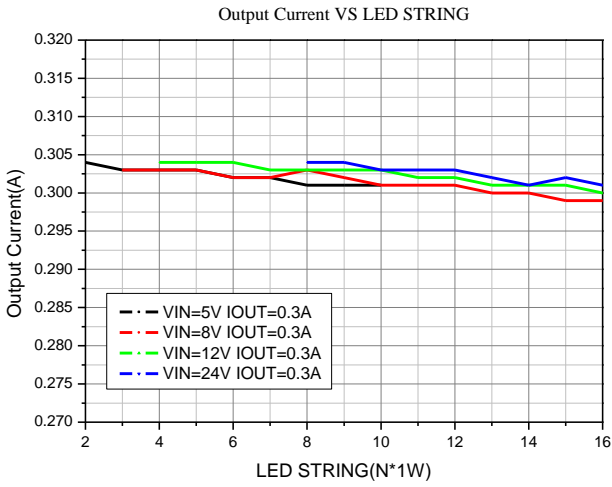
1. 输出功率及效率

测试条件, 输入电压 5V/8V/12V/24V, 输出 LED 灯串 2-16 串, 输出电流 0.3A/0.6A/0.9A/1.2A/1.5A。



2.线性调整率与负载调整率

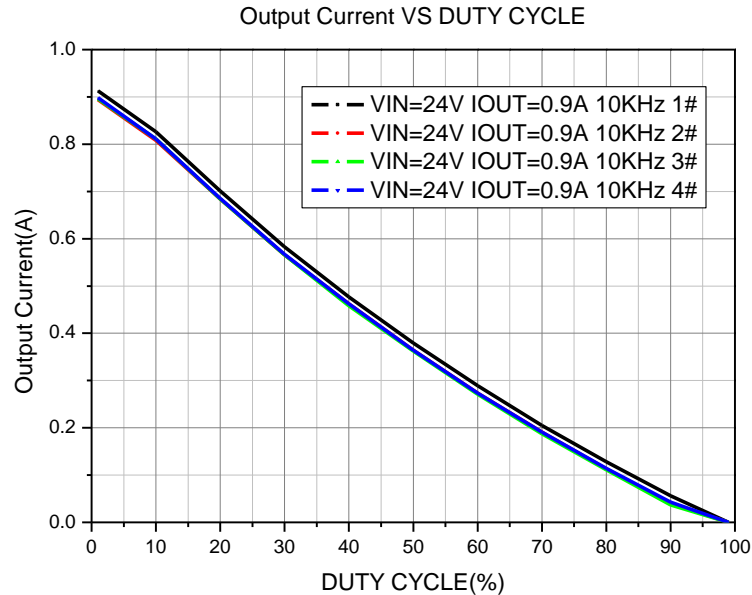
测试条件，输入电压 5V/8V/12V/24V，输出 LED 灯串 2-16 串，输出电流 0.3A/0.6A/0.9A/1.2A/1.5A。



备注：采样电阻误差，造成输出电流初始值低于设定值。

3.PWM 调光

测试条件，输入电压 24V，输出接 9 串，电流 0.9A， PWM 信号为方波，高电平 5V，低电平 0V，占空比变化范围是 1-99%,频率 10KHz。



调光电路注意事项：

- 1.所有的电阻至少使用 1%精度，以确保输出电流精度；
- 2.为防止输出电流小于 30mA 时 LED 出现闪烁，设计时 PWM 调光最小输出电流控制在 30mA 以上；
- 3.由于是升压拓扑，即使芯片不工作，输入端电压可以通过电感和肖特基，直接加载至输出端 LED，为确保实现输出端 LED 灯组彻底熄灭，设计时需确保输出与输入存在一定的压差（建议输出 LED 灯组额定电压为输入电压 1.5 倍左右）或者在输入端添加功率 MOS 管，通过关闭 MOS 管实现输出端 LED 灯组彻底熄灭。