

2010 年 10 月 6 日

μPD168891 控制 IC 的产品技术规范

[基本特性]

具有调光控制功能、采用 PWM 信号的单通道升压型恒流输出控制

电源电压: 6 V ~ 18 V

LED 输出电流: 0.35 A to 0.7 A (外部 MOSFET)

封装: 48 引脚 VQFN (7 mm × 7 mm)

[保护功能]

LED /功率 (外部) 过流保护: 检测到过流情况后, 关断

过压/过载开路保护: 检测到过压/过载情况后, 关断

LED 电源短路/接地保护: 检测到情况后, 关断

过热保护: 检测到过热情况后, 关断

低电源电压保护: 抑制 LED 电流; 在电压达到或低于 6V 时, 关断; 电源电压恢复时, 重新接通

高电源电压保护: 关断 (适于各种电压/持续时间条件); 电源电压恢复时, 重新接通

LED 短路检测: 检测到 LED 短路时电压上升/下降, 关断

在发生故障 (触发了保护功能) 的情况下, 控制外部 MOSFET 以便关断外部通路。

[其它功能]

诊断功能: 输出信号可以在发生故障 (触发了保护功能) 时表明故障状态、
低 EMI 噪声