

新 ERP 五路高压线性 LED 调光控制芯片

概述

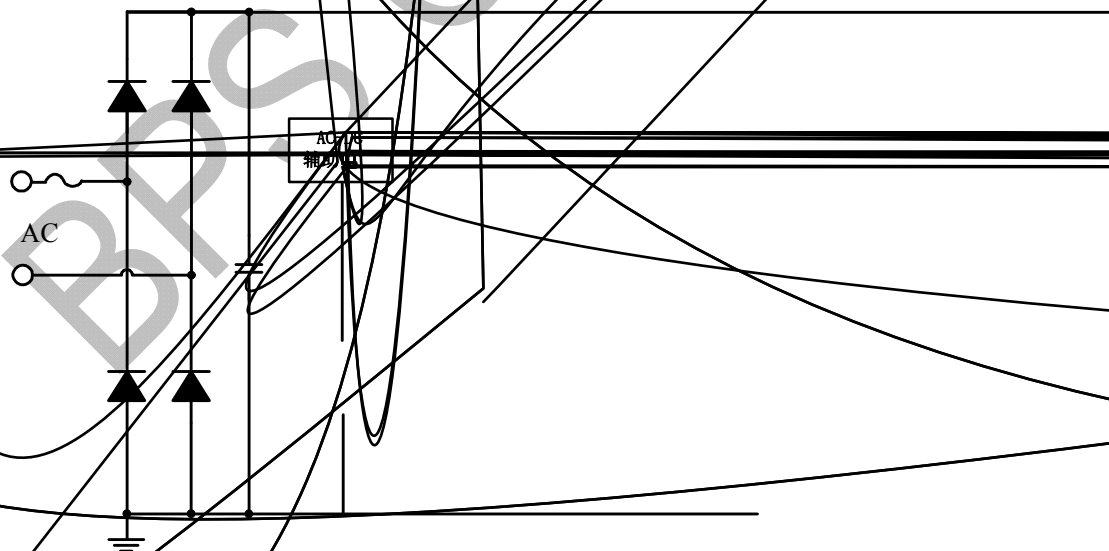
BP5768D 是一款集成五通道可高精度调光的 LED 线性恒流驱动芯片。主要输入的各类五路彩色智能调光光源和灯具，能满足欧洲最新 ERP 标准，同时具有良好的线性调整率。基于线性恒流技术的 BP5768D，可以省去磁性元件，有助于 LED 驱动器实现小体积、低成本，并符合 EMI 标准。

BP5768D 内置五个通道 (OUT1/2/3/4/5) 500V/90mA 的 MOSFET。通过 I2C 协议来控制 5 个通道的输出电流。可实现 1024 级灰度的电流控制，可以消除调光过程中的闪烁现象。

BP5768D 具有过温保护功能，当芯片温度超过设定点，芯片的输出电流会自动减小，增加了系统的稳定性。



典型应用



特点

- 满足 IEC61000-3-2:2018 电流谐波标准
- $P_{stLM} < 1$ ,  $THD < 0.4$
- $DF > 0.7$
- 五通道 OUT1~5 高压线性调光
- OUT1/2/3/4/5 最大输出电流 90mA, 耐压 500V
- 支持五路最大输出电流单独设置
- 最大输出电流设置 1mA/Step
- I2C 控制每个通道 1024 级灰度调节
- 支持 0.1% 调光
- 内置 550V MOS 管调整电流谐波
- 输入线电压补偿功能
- 超低待机功耗，待机工作电流小于 100uA
- $\pm 4\%$  的芯片间输出恒流精度
- 过温调节功能
- 采用 ESSOP-10 封装

应用

- LED 智能球泡
- LED 智能彩色灯丝灯
- 其它 LED 智能照明

BPS Confiden

### 免责声明

本文件是 Bright Power Semiconductor 的财产，其内容可能包含商业秘密。本文件仅供客户参考，不得复制或传播。如有任何侵权行为，本公司将依法追究法律责任。

本文件是 Bright Power Semiconductor 的财产，其内容可能包含商业秘密。本文件仅供客户参考，不得复制或传播。如有任何侵权行为，本公司将依法追究法律责任。

BPS Confidential