

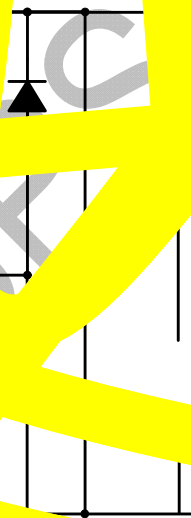
五路高压线性 LED 调光控制芯片

概述

BP5768D 是一款集成五路高精度调光的 LED 线性恒流驱动芯片，支持输入的各类五路彩色智能调光源和火焰，能满足欧洲最新 ERP 标准，同时具有良好的线性性能。基于线性驱动技术的芯片，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 RoHS 标准。

BP5768D 提供 5 个通道 (OUT1/2/3/4/5) 500V/90mA MOSFET 驱动，支持 I2C 控制 5 个通道的输出电流，可实现 0.1% 调光精度。芯片支持 LED 调光频率，可实现在 0.1% 调光精度下，LED 调光频率可高达 1000Hz。芯片支持 LED 调光频率，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
- $P_{st} LM < 1$, $SV < 0.4$
- $DF > 0.7$
- 五通道 OUT1~5 高压线性调光
- OUT1/2/3/4/5 通道最大电流 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
- 超低待机电流，待机工作电流小于 100uA
- $\pm 4\%$ 的芯片间输出恒流精度
- 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

晶丰明源只保证本产品规格书内容的准确性和可靠性，但是保留在没有任何通知的情况下，修改规格书内容的权利。

客户在应用晶丰明源产品前，必须仔细阅读规格书内容，并对应用电路进行验证。晶丰明源不做任何应用电路的保证，晶丰明源不对任何应用电路的可靠性负责。晶丰明源不对任何应用电路的可靠性负责。晶丰明源不对任何应用电路的可靠性负责。

BPS Confidential