



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，同时具有良轻的线性调整率。基于线性恒流技术的，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 控制每个通道的输出电流。可实现 1024 级的调光，且不会出现 LED 光源的闪烁现象。

BP5768D 具有过流保护和过温保护功能。当芯片的输出电流会自动减小，增加了系统的稳定性。



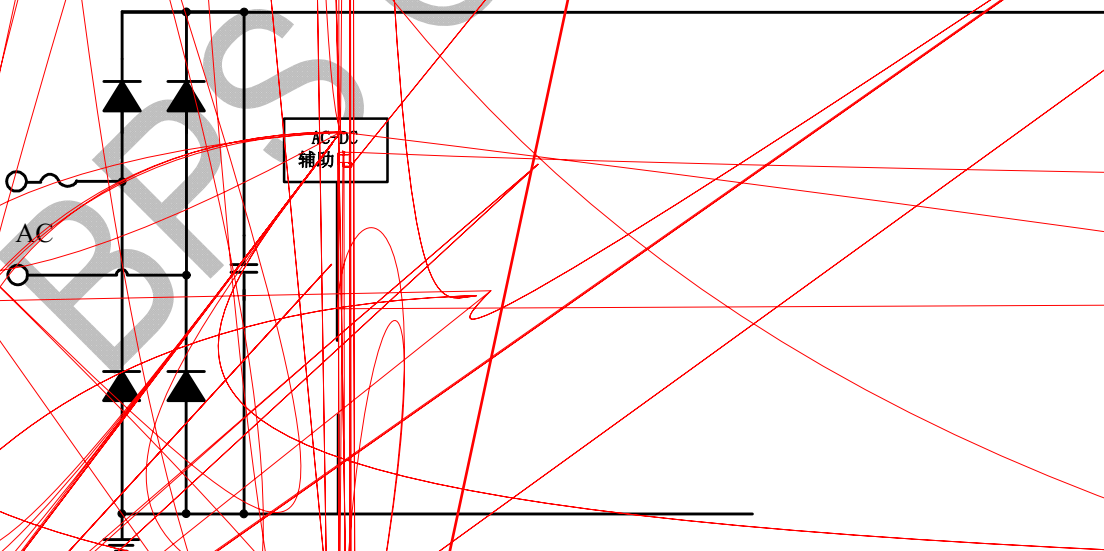
典型应用

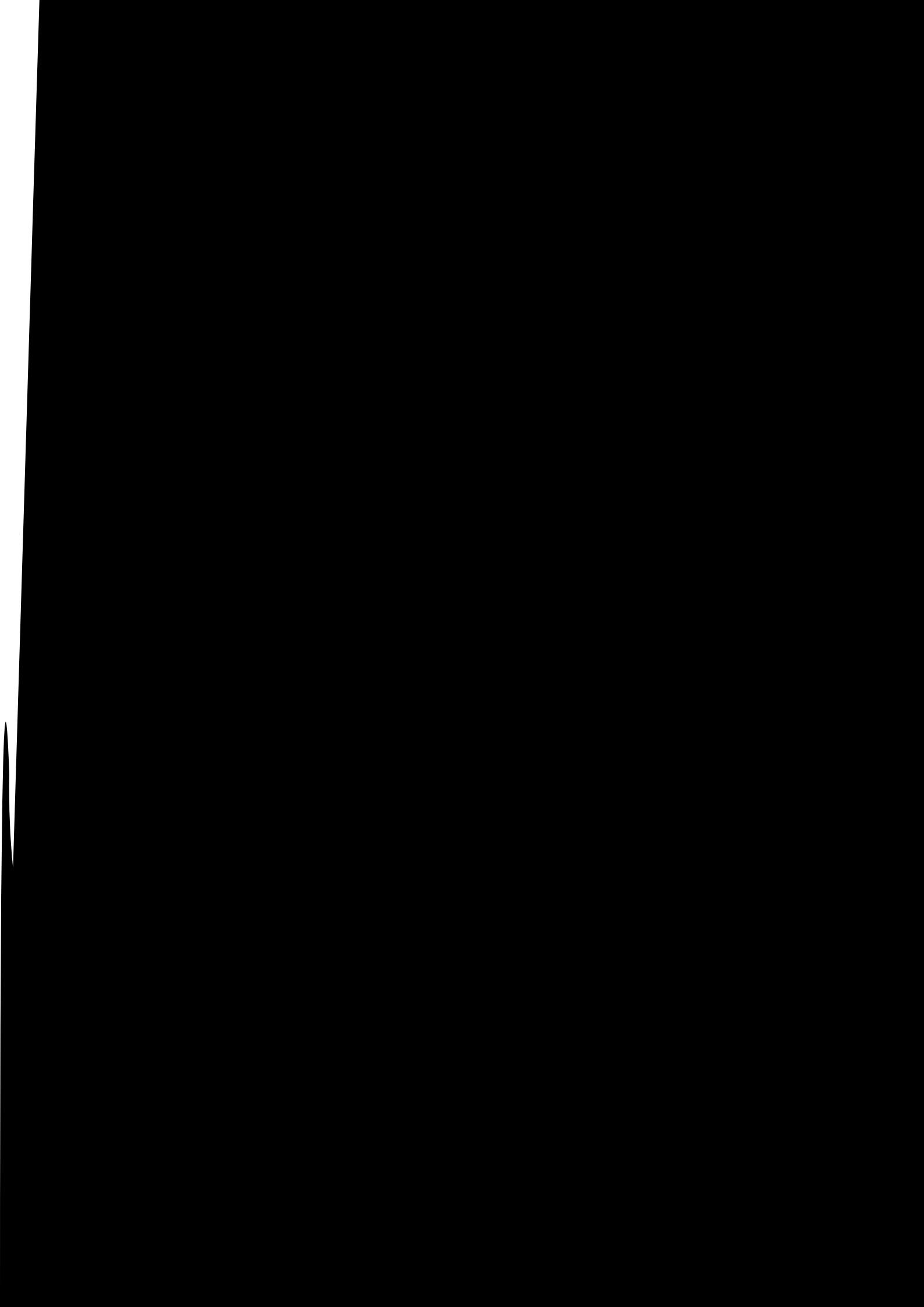
特点

- 满足 IEC61000-3-2:2018 电流谐波标准
- $P_{st} LM < 1$, $THD < 0.4$
- $DF > 0.7$
- 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
- 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







免责声明

晶丰明源只保证产品在规格书中所标称的性能和可靠，但只保留在规格书所标称的条件下，修改规格书内容的权利。

晶丰明源不对任何第三方提供或销售的产品或系统提供任何保证或担保。晶丰明源不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对规格书内容的准确性、商业上的适用性、特定目的的适用性或者不侵犯晶丰明源或任何第三方的知识产权做任何明示或暗示的保证。晶丰明源也不对因本规格书内容或其使用有关的偶然或必然产生承担任何责任。

BPS Confidential