

概述

BP1658CJ 是一款集成五通道可高精度调光的 LED 线性恒流驱动芯片。适用于五路彩色智能球泡灯。

BP1658CJ 内置三通道 (OUT1/2/3) 40V/150mA 的 MOSFET, 两通道 (OUT4/5) 500V/75mA 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, 可以消除调光过程的闪烁现象。

BP1658CJ 具有过温保护功能, 当芯片温度超过 150°C 时, 芯片的输出电流会自动减小, 增加了系统的稳定性。

BP1658CJ 采用 ESOP8 封装



ESOP8 封装

特点

- 五通道 OUT1~5 线性调光
- I²C 控制智能调光
- 单通道 1024 级灰度调节
- OUT1/2/3 通道最大电流 150mA, 耐压 40V
- OUT4/5 通道最大电流 75mA, 耐压 500V
- 超低待机功耗, Sleep Mode 电流小于 100uA
- 支持五路同时输出
- $\pm 4\%$ 的芯片间输出恒流精度
- 过温调节功能
- 采用 ESOP8 封装

应用

- LED 智能球泡
- 其它 LED 智能照明

典型应用

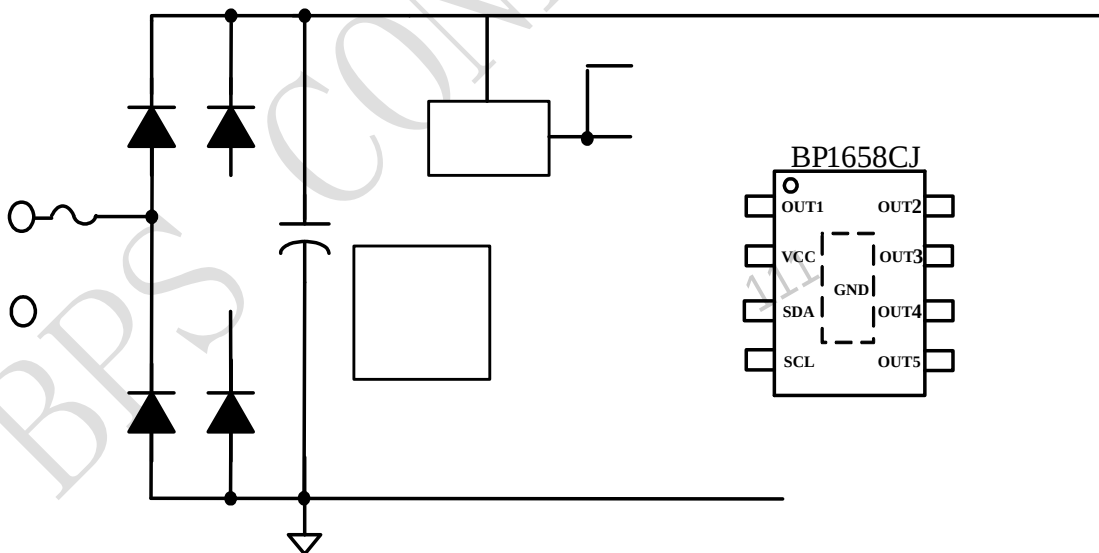


图 1 BP1658CJ 典型应用图



订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP1658CJ	ESOP-8	-40°C 到 105°C	编带 4,000 颗/盘	BP1658 XXXXXXYJ XXXXWWC

管脚封装

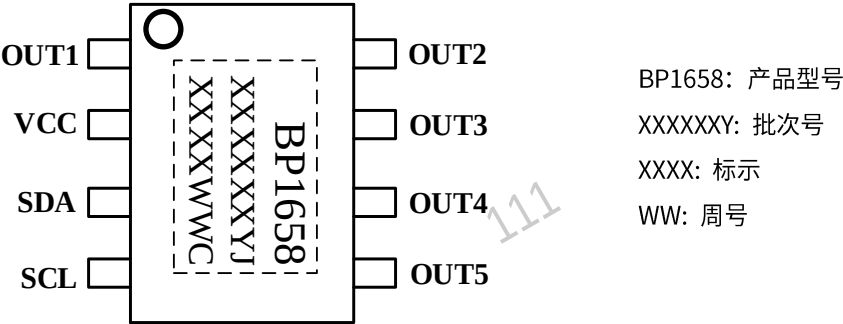


图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	OUT1	恒流输出口 1（推荐蓝）
2	VCC	芯片电源输出口
3	SDA	数据输入端口（外加上拉电阻到模块VCC，阻值1kΩ）
4	SCL	时钟信号输入端口（外加上拉电阻到模块VCC，阻值1kΩ）
5	OUT5	恒流输出口 5（推荐冷白）
6	OUT4	恒流输出口 4（推荐暖白）
7	OUT3	恒流输出口 3（推荐红）
8	OUT2	恒流输出口 2（推荐绿）
衬底	GND	芯片地

BPS

CONFIDENTIAL