

# PM2071低压直流灯带方案



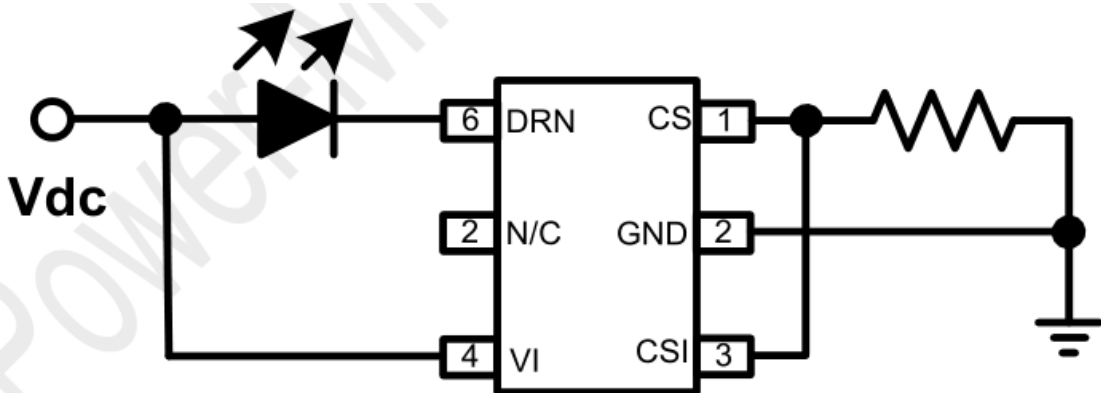
源于微，致于芯！

**Power-Micro , Dedicated to Chip!**

## 目 录

- **PM2071产品介绍**
- **PM2071灯带方案介绍—原理图**
- **PM2071灯带方案介绍—BOM**
- **PM2071 灯带DEMO测试数据**
- **PM2071 灯带DEMO实物照片**
- **其它应用**
- **公司介绍**

### ➤ PM2071产品介绍



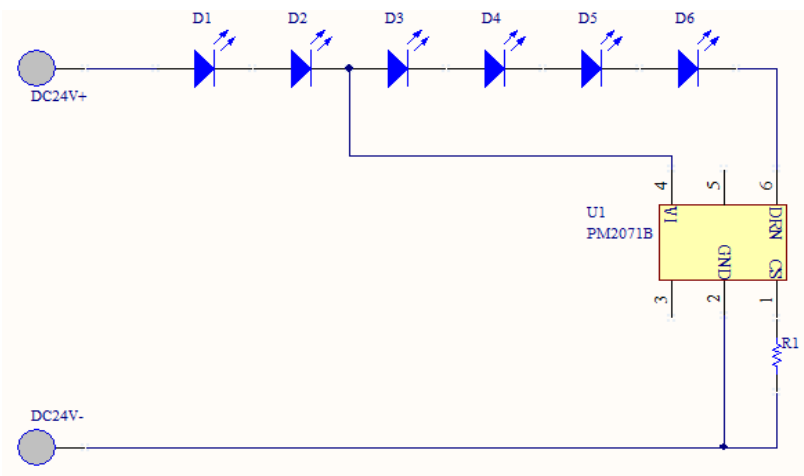
### 产品特点

- ☆超宽输入电压范围8-60V
- ☆恒流精度 $\leq 3\%$
- ☆过温补偿功能
- ☆输出短路保护
- ☆输出开路保护
- ☆输出开路/短路保护
- ☆兼容PWM/模拟调光PM2071A
- ☆线路简单成本低

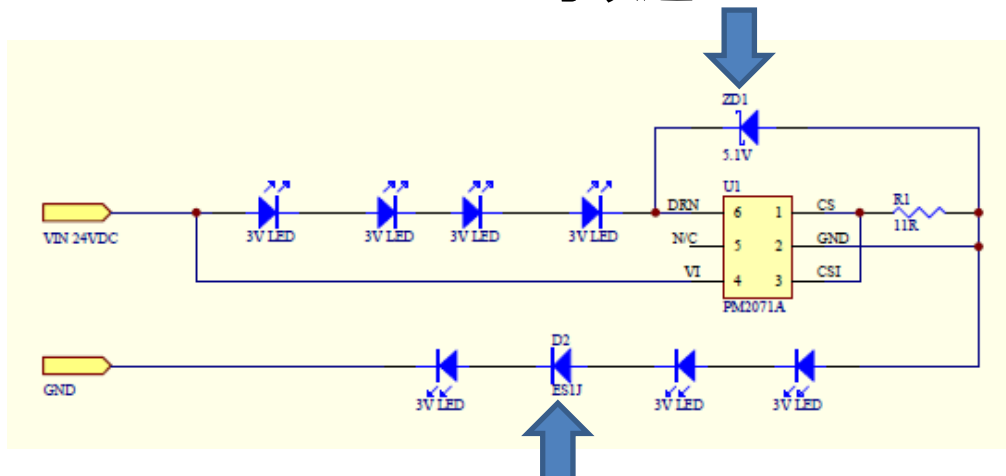
产品名称 PART NUMBER	封装类型 PACKAGE TYPE	内置开关管参数 INTEGRATED MOSFET PARAMETER	最大输出电流 MAX OUTPUT CURRENT	推荐输出功率 RECOMMENDED OUTPUT POWER
PM2071A/B	SOT23-6	200mA	200mA	2W @24VDC

### ➤ PM2071A/B灯带方案介绍—原理图

➤ 器件极少，超低成本



◆ ESD可以过8KV



✓防止反接

### ➤ PM2071灯带方案介绍—BOM

<b>BOM型号:</b>	<b>PM2071- 24V/2W</b>	产品类别: 灯带	设计:		日期: 2019/7/1
元件类型	型号描述	位号	数量	单位	备注
贴片电阻	R SMD 1206 150Ω 1%	R3	1	Pcs	
芯片	IC PM2071A/B SOT23-6	U1	1	Pcs	
灯珠	3V 0.2W	EA	6	Pcs	
PCB板		EA	1	Pcs	

◆常规应用，只需两个器件

## ➤ PM2071灯带DEMO测试数据

### PM2071-DC-24V-TestData

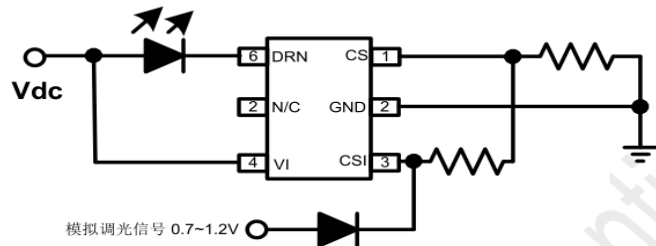
1# DEMO									
Vin(DC)	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Iin(mA)	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
Pin(W)	0.0692	0.07266	0.07612	0.07958	0.08304	0.0865	0.08996	0.09342	0.09688
Vout(Vdc)	15.76	15.76	15.76	15.76	15.76	15.76	15.76	15.76	15.76
Iout(mA)	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
Pout(W)	0.0545296	0.05453	0.05453	0.05453	0.05453	0.05453	0.05453	0.05453	0.05453
Eff(%)	78.8	75.0476	71.6364	68.5217	65.6667	63.04	60.6154	58.3704	56.2857
2# DEMO									
Vin(DC)	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Iin(mA)	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
Pin(W)	0.0692	0.07266	0.07612	0.07958	0.08304	0.0865	0.08996	0.09342	0.09688
Vout(Vdc)	15.72	15.72	15.72	15.72	15.72	15.72	15.72	15.72	15.72
Iout(mA)	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
Pout(W)	0.0543912	0.05439	0.05439	0.05439	0.05439	0.05439	0.05439	0.05439	0.05439
Eff(%)	78.6	74.8571	71.4545	68.3478	65.5	62.88	60.4615	58.2222	56.1429

### ➤ PM2071灯带实物照片

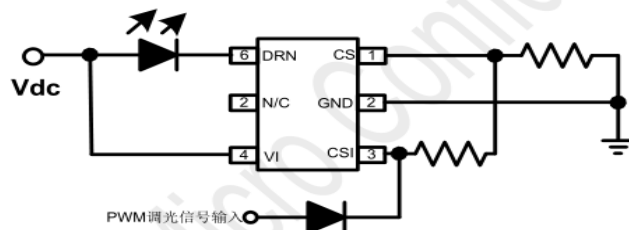


## PM2071A调光应用

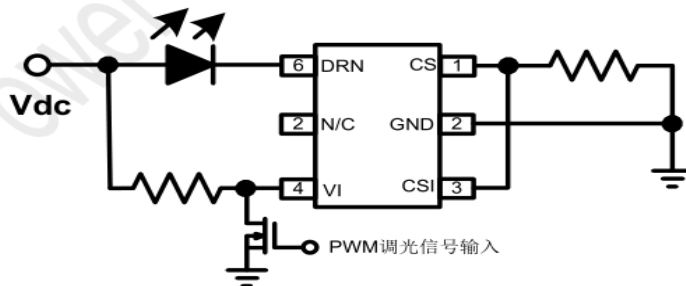
模拟调光应用



PWM 调光应用 1

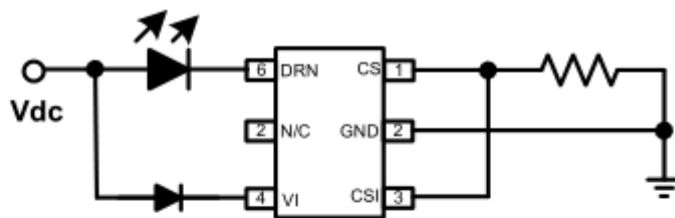


PWM 调光应用 2

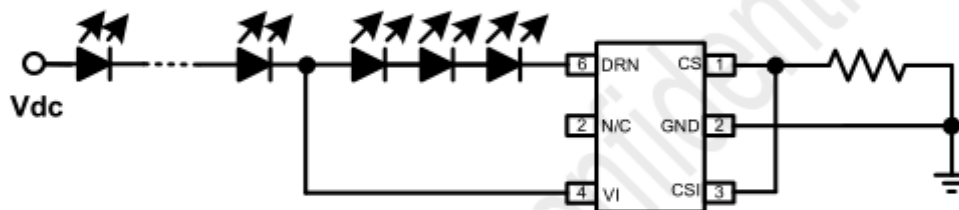


### ➤ PM2071A/B防呆应用

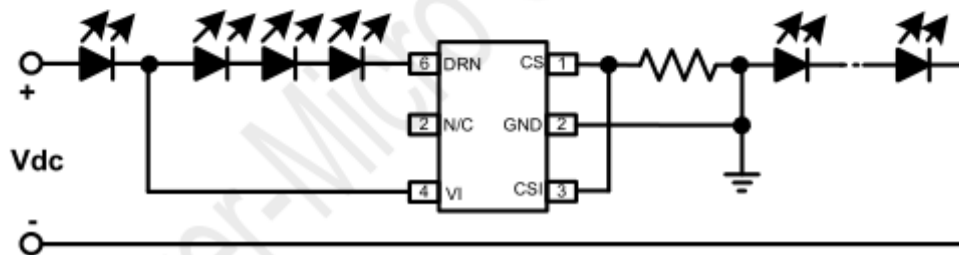
输入线防呆应用 1



输入线防呆应用 2



输入线防呆应用 3



# 公司介绍

## 关于源微

源于微，致于芯！

**Power-Micro , Dedicated to Chip!**

➔ 上海源微电子科技有限公司成立于2017年3月2日，注册资本：1312万人民币；是一家专注于IoT智能电源驱动芯片的研发设计与应用销售的高科技企业。

➔ 团队集合了从产品定义、设计、运营、技术市场到销售的海内外优秀人才，拥有丰富的IoT智能电源驱动芯片上下游的产业资源。

➔ 公司致力于为智能照明市场、IoT智能电源驱动市场、电池组充放电应用管理市场以及智能马达驱动控制类应用市场设计提供最优质的驱动芯片和技术服务。

## 公司介绍

### 企业文化

- **公司愿景：**  
致力于成为一家世界主流电源管理类芯片产品的设计和供应者。
- **使命：**  
为全球照明市场提供最优秀的高品质半导体元器件；  
为电源管理类芯片市场提供最优秀的高品质半导体元器件。
- **价值观：**  
格物，致知，诚信，共创，共担，共赢。
- **方法论：**  
推演，管理执行，复盘。