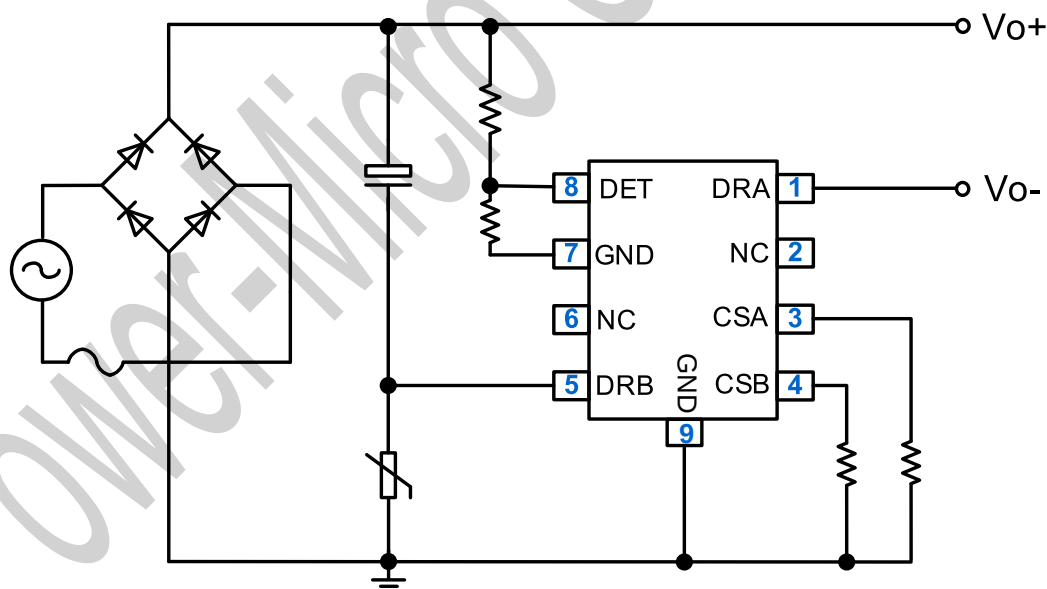
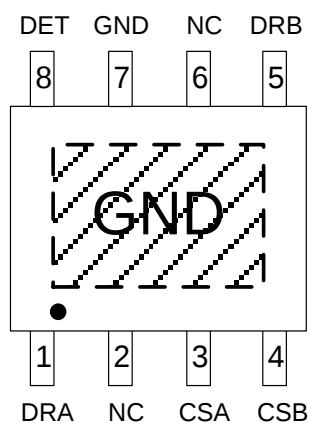




# PM2026N

## 高 PF 无频闪 LED 线性恒流驱动芯片

### 引脚封装



ESOP8 封装

### 引脚描述

| 引脚编号 | 引脚名称 | 描述             |
|------|------|----------------|
| 1    | DRA  | MOSFET 漏极      |
| 2    | NC   | 悬空             |
| 3    | CSA  | LED 电流设定端      |
| 4    | CSB  | 电解充电电流设定端      |
| 5    | DRB  | 充电回路 MOSFET 漏极 |
| 6    | NC   | 悬空             |
| 7    | GND  | 散热焊盘，内部接地      |
| 8    | DET  | 充电电流补偿设定端      |
|      | GND  | 散热焊盘，内部接地      |

### 订购信息

| 订购型号    | 温度范围      | 封装    | 包装           |
|---------|-----------|-------|--------------|
| PM2026N | -40℃~105℃ | ESOP8 | 4,000 颗/盘 编带 |



# PM2026N

## 高 PF 无频闪 LED 线性恒流驱动芯片

### 极限参数<sup>(1)(2)</sup>

| 符号            | 脚位  | 描述           | 范围       | 单位   |
|---------------|-----|--------------|----------|------|
| $V_{DRA}$     | 1   | DRA to GND   | -0.3~500 | V    |
| $V_{DRB}$     | 5   | DRB to GND   | -0.3~500 | V    |
| $V_{CSA}$     | 3   | CSA to GND   | -0.3~6   | V    |
| $V_{CSB}$     | 4   | CSB to GND   | -0.3~6   | V    |
| $V_{DET}$     | 8   | DET to GND   | -0.3~6   | V    |
| $I_{CSA}$     | 3   | CSA 最大输出峰值电流 | 70       | mA   |
| $I_{CSB}$     | 4   | CSB 最大输出峰值电流 | 120      | mA   |
| $\theta_{JA}$ | --- | 热阻（结温-环境）    | 100      | °C/W |
| $T_j$         | --- | 最大工作温度范围     | -40~150  | °C   |
| ESD_HBM       | --  | 人体模型         | ±2000    | V    |
| ESD_MM        | --  | 机器模型         | ±200     | V    |

说明：

- (1) 最大极限值是指超出该工作范围，芯片可能损坏。电气参数定义了器件在工作范围内并且在保证特定性能指标的测试条件下的直流和交流电参数规范。对于未给定上下限值的参数，该规范不予保证其精度，但其典型值反映了器件性能；
- (2) 无特别说明，所有的电压以GND作为参考；

### 电气参数<sup>(3)(4)</sup>

(无特别说明外， $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

| 符号             | 参数            | 测试条件                                              | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| 芯片供电部分         |               |                                                   |     |     |     |    |
| $V_{drn\_min}$ | 电流调控所需最低电压    | $T_j=100^{\circ}\text{C}$ , $I_{out}=60\text{mA}$ | 8   |     |     | V  |
| 电流采样           |               |                                                   |     |     |     |    |
| $V_{CSA}$      | 充电电流调控时 CS 电压 | $1\text{mA} \leq I_{out} \leq 60\text{mA}$        | 570 | 600 | 630 | mV |
| $V_{CSB}$      | 放电电流调控时 CS 电压 | $1\text{mA} \leq I_{out} \leq 60\text{mA}$        | 485 | 500 | 515 | mV |

# PM2026N

## 高 PF 无频闪 LED 线性恒流驱动芯片

### 电气参数<sup>(3)(4)</sup>

(无特别说明外,  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

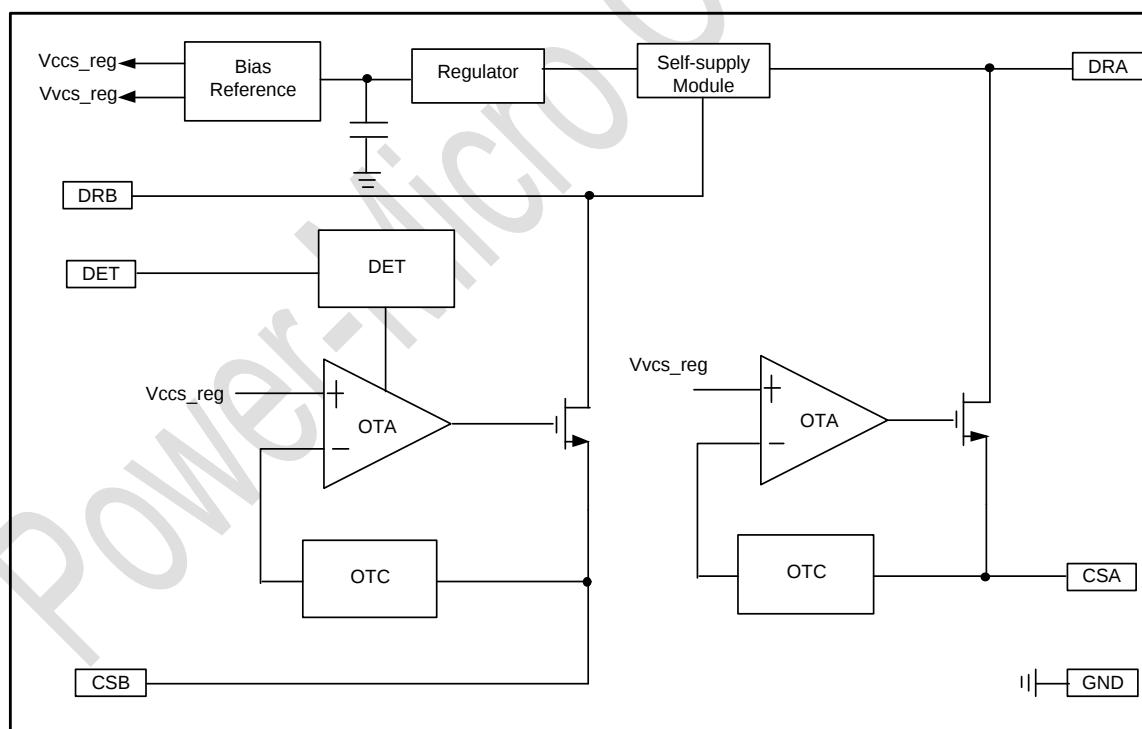
| 符号                | 参数       | 测试条件                                    | 最小值 | 典型值   | 最大值 | 单位                 |
|-------------------|----------|-----------------------------------------|-----|-------|-----|--------------------|
| <b>DET 补偿设定端</b>  |          |                                         |     |       |     |                    |
| $V_{\text{DIMA}}$ | 补偿范围     | $I_{\text{out}}=I_{\text{out\_normal}}$ | 0.8 |       | 1.6 | V                  |
| $V_{\text{DIML}}$ | 补偿初始阈值   | $I_{\text{out}}=I_{\text{outmax}}$      |     | 0.8   |     | V                  |
| $V_{\text{DIMH}}$ | 补偿关闭阈值   | $I_{\text{out}}=0$                      |     | 1.6   |     | V                  |
| PCR               | 补偿调节率    |                                         |     | -13.3 |     | mV/mA              |
| $R_{\text{DIM}}$  | DIM 下拉电阻 |                                         |     | 320   |     | $\text{K}\Omega$   |
| <b>过温补偿</b>       |          |                                         |     |       |     |                    |
| Totc              | 温度补偿阈值   |                                         |     | 150   |     | $^{\circ}\text{C}$ |

说明:

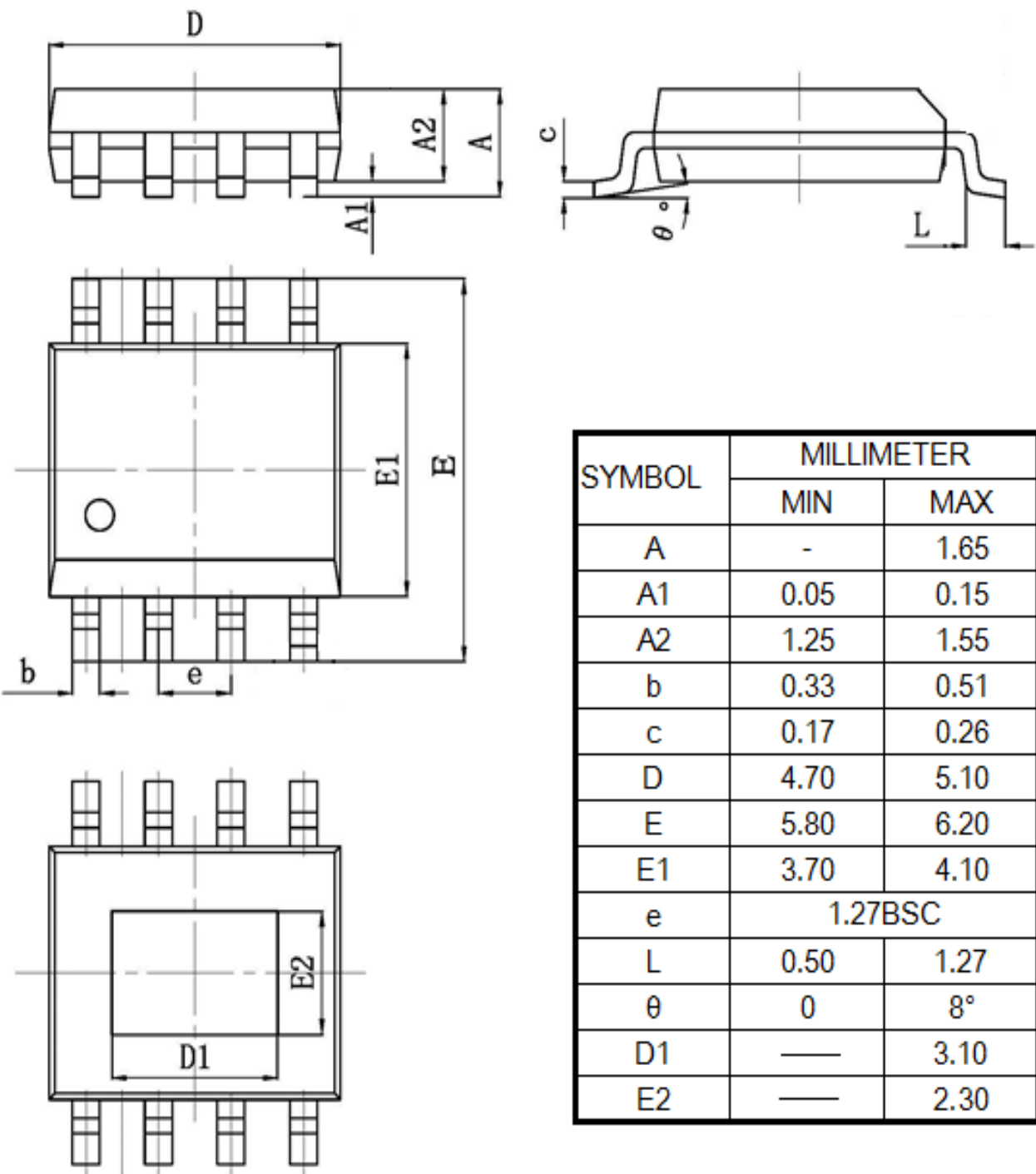
(3) “电气参数”典型值为设计理论值, 最小值和最大值由测试统计保证。

(4) 数据是基于PME实验室测试所得结果。

### 内部框图



PM2026N  
高 PF 无频闪 LED 线性恒流驱动芯片





## 版本信息

| 修订日期     | 版本   | 版本升级原因 |
|----------|------|--------|
| 2021-9-1 | V1.0 | 正式版首版  |

P.S.: Power Micro-Electronics Tech reserves the final right to interpret the terms and conditions of this content.