

## MEL7135系列 350mA电流调整器

**MEL7135 系列** 芯片是一个低压差电流调整器,具有350mA的恒定陷电流。

MEL7135 通过先进的Bi-CMOS工艺,实现低的静态电流和低压差。

### 用途

- 给LED驱动提供能源;

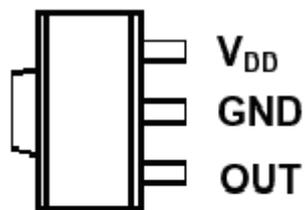
### 特点

- 没有外部元器件;
- 350mA 恒定陷电流;
- 输出短路/开路保护电路;
- 低压差;
- 低静态电流;
- 电源电压范围: 2.7V~6V;
- 安装热量保护;
- 2KV HSM ESD 保护;
- 先进的Bi-CMOS工艺;
- 封装尺寸: SOT89-3、T0-252。

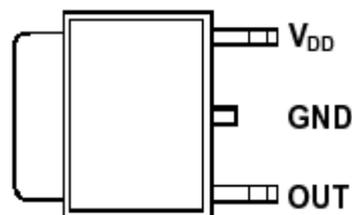
### 选型指南

SOT89	<b>T0-252</b>
3- PIN	3- PIN
MEL7135PG	MEL7135T

### 引脚排列图

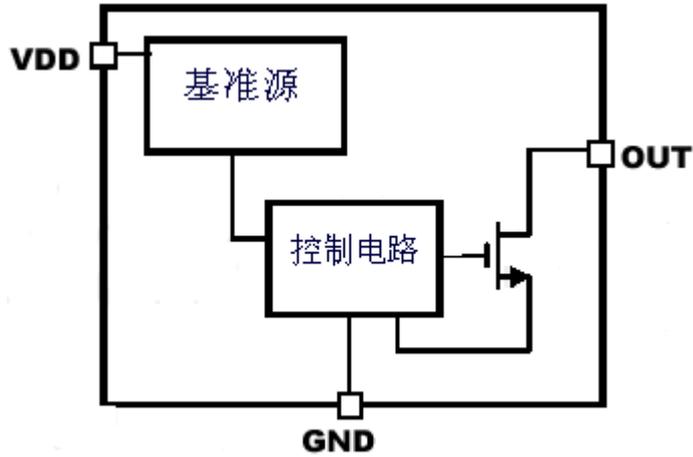


SOT89-3  
面朝上



T0-252  
面朝上

### 功能块框图



### 极限参数

参数	符号	极限值	单位
输入电压	$V_{DD}$	-0.3~7	V
输出电压	$V_{LEDM}$	-0.3~7	V
最大工作结温	$T_{max}$	150	°C
存贮温度	$T_{stg}$	-40~+150	°C
焊接温度和时间	$T_{solder}$	260°C, 10s	

### 推荐工作条件

参数	最小	典型	最大	单位
电源电压	2.7		6	V
输出陷电流			400	mA
工作环境温度	-40		85	°C

## 主要参数及工作特性

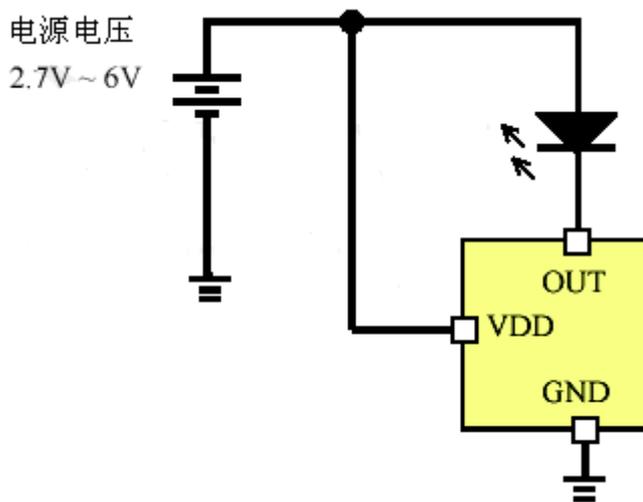
$V_{DD}=3.7V$ ,  $T_A=25^\circ C$ , 无负载。(特殊说明除外)

符号	含义	测试条件	数值			单位
			最小	典型	最大	
$I_{SINK}$	输出陷电流	$V_{OUT}=0.2V$	315	350	390	mA
	负载线性度	$V_{OUT}=0.2\sim 1V$			3	mA/V
	电源电压调整率	$V_{DD}=3V\sim 6V$ , $V_{OUT}=0.2V$			3	mA /V
$V_{OUTL}$	输出压差			130		mA
$I_{DD}$	电源电流			90		$\mu A$

注意:

- 1、输出压差:  $90\% \times I_{OUT} @ V_{OUT}=20mV$

## 典型应用图



## 封装尺寸

