

## 电流调整器 MEL71XX 系列

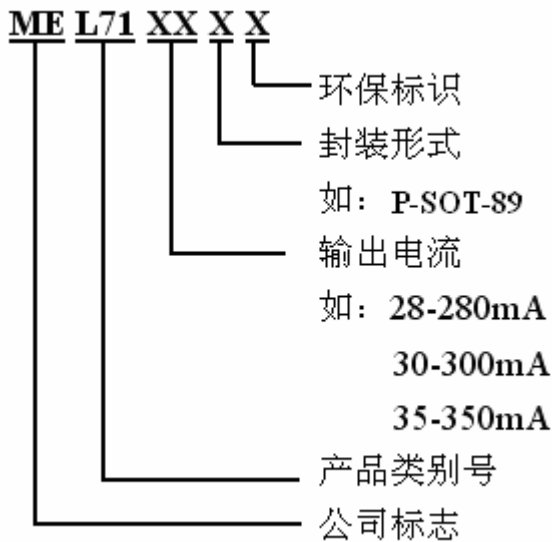
### 描述:

**MEL71XX系列** 芯片是一个低压差电流调整器，具有260-350mA的输出恒定电流。

### 特点:

- 无外部元器件
- 输出260-350mA恒定电流
- 输出短路保护电路
- 电源电压范围：2.7V~6V
- 封装尺寸：SOT-89-3

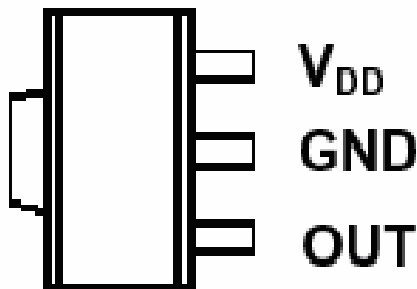
### 选型指南:



### 应用:

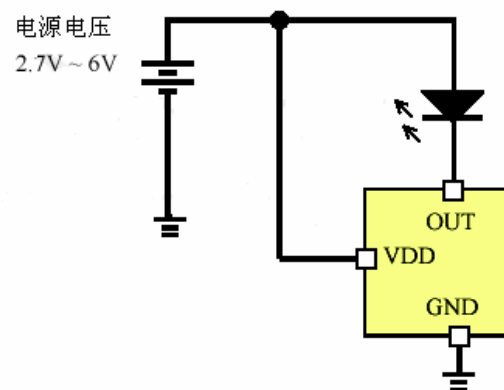
- 给LED驱动提供能源

### 引脚排列图:

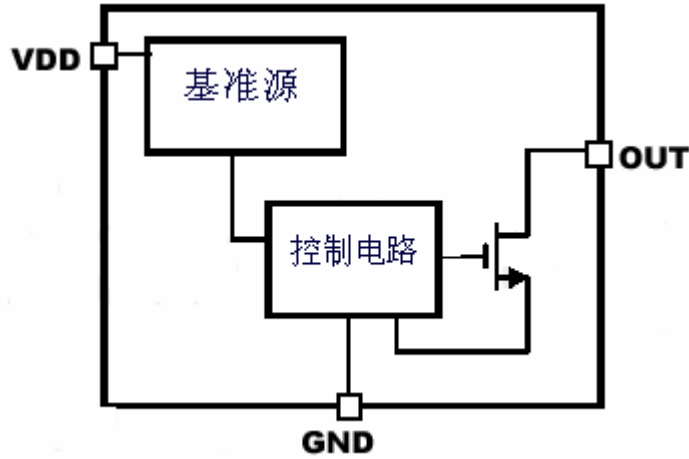


SOT-89-3

### 典型应用:



功能块框图:



极限参数:

参数	符号	极限值	单位
电源电压	$V_{DD}$	-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	

工作条件:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	$V_{DD}$	2.7		6	V
输出电流	$I_{out}$			400	mA
工作温度	$T_a$	-40		+85	°C

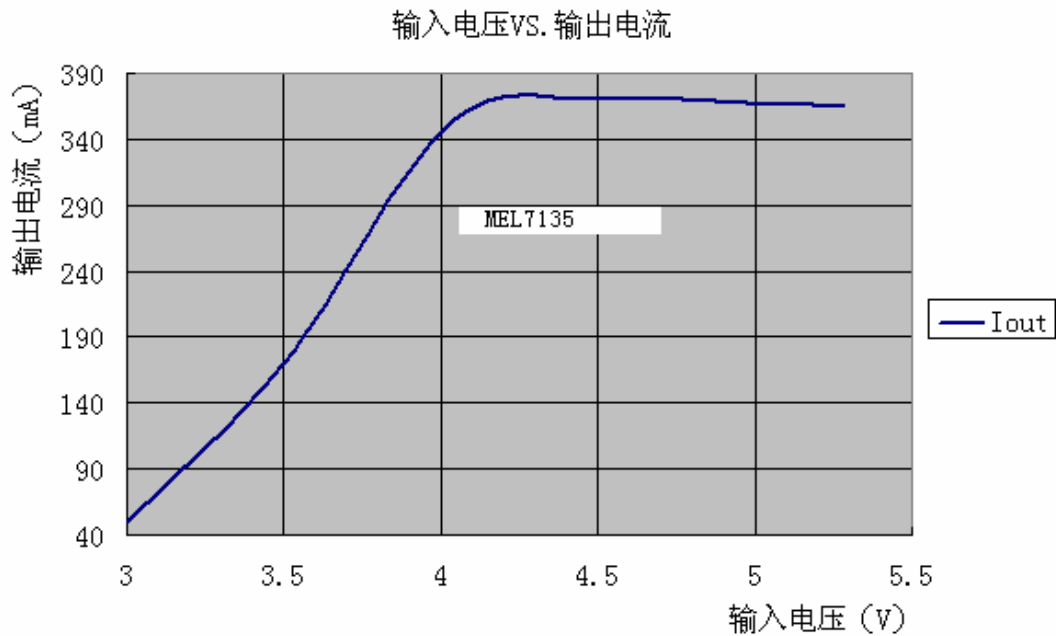
主要参数及工作特性： $V_{DD}=3.7V$ ， $T_A=25^{\circ}C$ ，无负载。（特殊说明除外）

符号	含义	测试条件	数值			单位
			最小	典型	最大	
$I_{SINK}$	输出电流	$V_{OUT}=0.2V$	234	260	286	mA
			252	280	308	
			270	300	330	
			288	320	352	
			315	350	385	
$I_{line}$	线性度	$V_{DD}=3V\sim 6V$ , $V_{OUT}=0.2V$			1	mA/V
$V_{OUTL}$	输出压差			130		mV
$I_{DD}$	电源电流			90		$\mu A$

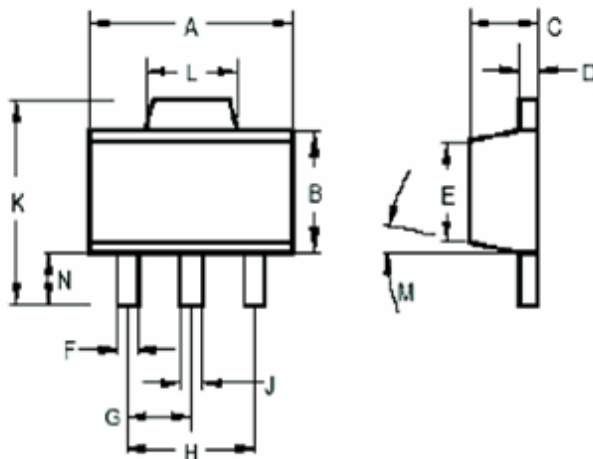
注：

- 1、输出压差： $90\% \times I_{OUT} @ V_{OUT}=200mV$

工作特性曲线:



封装尺寸:



	英寸			毫米		
	最小	典型	最大	最小	典型	最大
A	0.173	-	0.181	4.39	-	4.59
B	0.090	-	0.102	2.28	-	2.59
C	0.055	-	0.063	1.39	-	1.60
D	0.015	-	0.017	0.38	-	0.43
E	0.084	-	0.090	2.13	-	2.28
F	0.016	-	0.019	0.33	-	0.48
G	0.050 BSC			1.49 BSC		
H	0.118 BSC			2.99 BSC		
J	0.018	-	0.022	0.45	-	0.55
K	0.155	-	0.167	3.94	-	4.24
L	0.067	-	0.072	1.70	-	1.82
M	0°	-	8°	0°	-	8°
N	0.035	-	0.047	0.89	-	1.19

- 本资料内容，随产品的改进，可能会有未经预告之更改。
- 本资料所记载设计图等因第三者的工业所有权而引发之诸问题，本公司不承担其责任。另外，应用电路示例为产品之代表性应用说明，非保证批量生产之设计。
- 本资料内容未经本公司许可，严禁以其他目的加以转载或复制等。
- 本资料所记载之产品，未经本公司书面许可，不得作为健康器械、医疗器械、防灾器械、瓦斯关联器械、车辆器械、航空器械及车载器械等对人体产生影响的器械或装置部件使用。
- 尽管本公司一向致力于提高质量与可靠性，但是半导体产品有可能按照某种概率发生故障或错误工作。为防止因故障或错误动作而产生人身事故、火灾事故、社会性损害等，请充分留心冗余设计、火势蔓延对策设计、防止错误动作设计等安全设计。