

# MC79L00A系列

## 100 mA负电压 监管机构

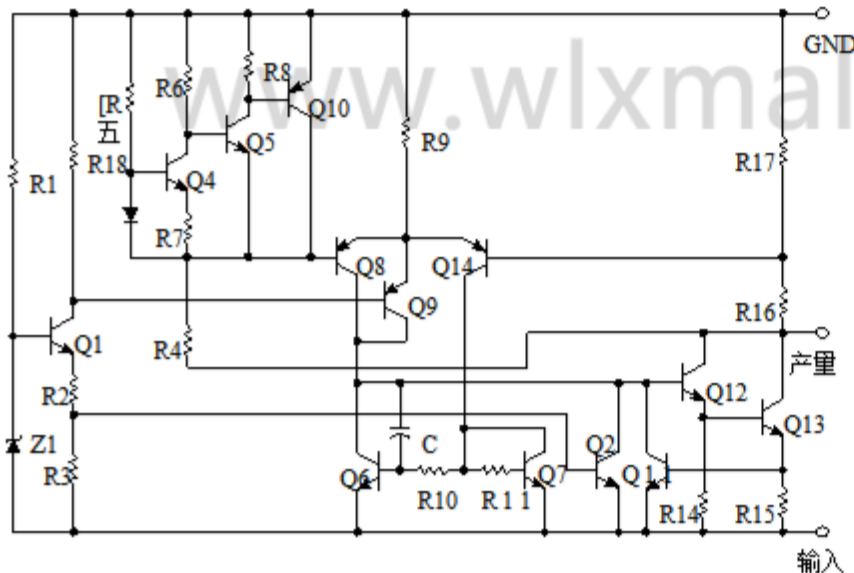
### MC79L00A系列负电压调节器

便宜，易于使用的设备，适用于众多应用  
需要高达100 mA.像更高功率的MC7900系列一样  
负向稳压器，该系列具有热关断和电流  
限制，使他们非常坚固.在大多数应用中，没有  
操作需要外部元件.

MC79L00A器件可用于卡上管理或任何其他应用  
其他应用中适度调节的负电压  
目前的水平是必要的.这些监管机构具有实质性优势  
通过普通的电阻/齐纳二极管方法.

### 特征

- 不需要外部组件
- 内部短路电流限制
- 内部热过载保护
- 低成本
- 提供 互补正稳压器 (MC78L00系列)
- 无铅封装可用



\*汽车温度范围选择可在特殊测试条件下使用  
并在5,12和15 V器件中进行额外的测试.联系当地的安森美半导体  
销售办事处获取信息.

图1.代表性示意图

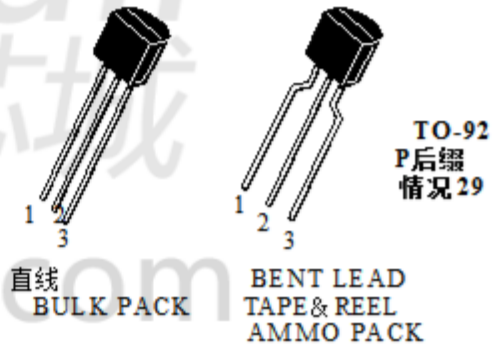
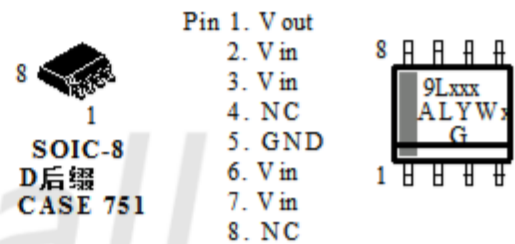


ON Semiconductor®

<http://onsemi.com>

## 三端低 当前负向固定 电压调节器

### 打标 DIAGRAMS



Pin 1. 接地  
2. 输入  
3. 输出



XXX = 特定的设备代码  
一个 = 大会位置  
大号 = 晶圆批次  
y = 年份  
W, WW = 工作周  
y = B或C  
G = 无铅封装

(注意: Microdot可能位于任何位置)

### 订购信息

查看包装中的详细订购和运输信息  
本数据手册第7页的尺寸部分.

# MC79L00A系列

最大额定值 (T A = +25°C, 除非另有说明)。

| 评分                                                                                                                          | 符号                                               | 值                                          | 单元                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 输入电压<br>(-5V)<br>(-12, -15, -18V)<br>(-24V)                                                                                 | VI                                               | -30<br>-35<br>-40                          | VDC                                                              |
| 功耗<br>情况29 (TO-92型)<br>T A = 25°C<br>热阻, 结到环境<br>热阻, 结到外壳<br><br>案例751 (SOIC-8型) (注1)<br>T A = 25°C<br>热阻, 结到环境<br>热阻, 结到外壳 | PD<br>R qJA<br>R qJC<br><br>PD<br>R qJA<br>R qJC | 内部限制<br>160<br>83<br><br>内部限制<br>180<br>45 | $W^{\circ}C$<br>$W^{\circ}C$<br><br>$W^{\circ}C$<br>$W^{\circ}C$ |
| 存储温度范围                                                                                                                      | T stg                                            | -65到+150                                   | C                                                                |
| 结温                                                                                                                          | T J                                              | +150                                       | C                                                                |

强调超过最大额定值可能会损坏设备.最大额定值仅是压力额定值.上面的功能操作不建议使用推荐的操作条件.长期暴露于高于推荐操作条件的应力可能会受到影响设备可靠性.

1. SOIC-8结到环境热阻是推荐焊盘尺寸的最小值.请参阅图9了解热阻变化与焊盘大小.

\*该器件系列包含ESD保护, 并且超过以下测试:  
人体模型2000V / MIL\_STD\_883, 方法3015  
机器模型法200 V.

电气特性 (VI = -10 V, IO = 40 mA, CI = 0.33 mF, CO = 0.1 mF, -40°C < T J < 125°C (MC79LXXAB)),  
0°C < T J < 125°C (MC79LXXAC)).

| 特点                                                                                     | 符号      | MC79L05AC, AB  |      |                | 单元  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------|----------------|-----|
|                                                                                        |         | 敏              | 典型   | 马克斯            |     |
| 输出电压 (T J = +25°C)                                                                     | VO      | -4.8           | -5.0 | -5.2           | VDC |
| 输入调节 (T J = +25°C)<br>-7.0 Vdc ≥ VI ≥ -20 Vdc<br>-8.0 Vdc ≥ VI ≥ -20 Vdc               | 注册 线    | -              | -    | 150<br>100     | 毫伏  |
| 负载调节<br>T J = +25°C, 1.0mA ≤ IO ≤ 100mA<br>1.0 mA ≤ IO ≤ 40mA                          | 注册 负载   | -              | -    | 60<br>三十       | 毫伏  |
| 输出电压<br>-7.0 Vdc ≥ VI ≥ -20 Vdc, 1.0 mA ≤ IO ≤ 40 mA<br>VI = -10Vdc, 1.0mA ≤ IO ≤ 70mA | VO      | -4.75<br>-4.75 | -    | -5.25<br>-5.25 | VDC |
| 输入偏置电流<br>(T J = +25°C)<br>(T J = +125°C)                                              | 我 IB    | -              | -    | 6<br>5.5       | 嘛   |
| 输入偏置电流变化<br>-8.0 Vdc ≥ VI ≥ -20 Vdc<br>1.0 mA ≤ IO ≤ 40mA                              | 我 IB    | -              | -    | 1.5<br>0.1     | 嘛   |
| 输出噪声电压 (T A = +25°C, 10 Hz ≤ f ≤ 100 kHz)                                              | V n     | -              | 40   | -              | 毫伏  |
| 纹波抑制 (-8.0 ≥ VI ≥ -18 Vdc, f = 120 Hz, T J = +25°C)                                    | RR      | 41             | 49   | -              | D b |
| 压差电压 (IO = 40 mA, T J = +25°C)                                                         | VI - VO | -              | 1.7  | -              | VDC |

# MC79L00A系列

电气特性 (  $V_I = -19\text{ V}$ ,  $I_O = 40\text{ mA}$ ,  $C_I = 0.33\text{ mF}$ ,  $C_O = 0.1\text{ mF}$ ,  $-40^\circ\text{C} < T_J + 125^\circ\text{C}$  (MC79LXXAB) ) ,  
 $0^\circ\text{C} < T_J < 125^\circ\text{C}$  (MC79LXXAC) ) .

| 特点                                                                                                                                                                          | 符号          | MC79L12AC, AB  |     |                | 单元  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|
|                                                                                                                                                                             |             | 敏              | 典型  | 马克斯            |     |
| 输出电压 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                          | V O         | -11.5          | -12 | -12.5          | VDC |
| 输入调节 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>$-14.5\text{ Vdc} \geq V_I \geq -27\text{ Vdc}$<br>$-16\text{ Vdc} \geq V_I \geq -27\text{ Vdc}$                                      | 注册 线        | -              | -   | 250<br>200     | 毫伏  |
| 负载调节<br>$T_J = +25^\circ\text{C}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 100\text{ mA}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                               | 注册 负载       | -              | -   | 100<br>50      | 毫伏  |
| 输出电压<br>$-14.5\text{ Vdc} \geq V_I \geq -27\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$<br>$V_I = -19\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 70\text{ mA}$ | V O         | -11.4<br>-11.4 | -   | -12.6<br>-12.6 | VDC |
| 输入偏置电流<br>( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>( $T_J = +125^\circ\text{C}$ )                                                                                                   | 我 IB        | -              | -   | 6.5<br>6       | 嘛   |
| 输入偏置电流变化<br>$-16\text{ Vdc} \geq V_I \geq -27\text{ Vdc}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                                                     | 我 IB        | -              | -   | 1.5<br>0.2     | 嘛   |
| 输出噪声电压 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , $10\text{ Hz} \leq f \leq 100\text{ kHz}$ )                                                                                            | V n         | -              | 80  | -              | 毫伏  |
| 纹波抑制 ( $-15\text{ V} \leq V_I \leq -25\text{ Vdc}$ , $f = 120\text{ Hz}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                      | RR          | 37             | 42  | -              | D b |
| 压差电压 ( $I_O = 40\text{ mA}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                   | $V_I - V_O$ | -              | 1.7 | -              | VDC |

电气特性 (  $V_I = -23\text{ V}$ ,  $I_O = 40\text{ mA}$ ,  $C_I = 0.33\text{ mF}$ ,  $C_O = 0.1\text{ mF}$ ,  $-40^\circ\text{C} < T_J + 125^\circ\text{C}$  (MC79LXXAB) ) ,  
 $0^\circ\text{C} < T_J < 125^\circ\text{C}$  (MC79LXXAC) ) .

| 特点                                                                                                                                                                          | 符号          | MC79L15AC, AB    |     |                  | 单元  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----|------------------|-----|
|                                                                                                                                                                             |             | 敏                | 典型  | 马克斯              |     |
| 输出电压 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                          | V O         | -14.4            | -15 | -15.6            | VDC |
| 输入调节 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>$-17.5\text{ Vdc} \geq V_I \geq -30\text{ Vdc}$<br>$-20\text{ Vdc} \geq V_I \geq -30\text{ Vdc}$                                      | 注册 线        | -                | -   | 300<br>250       | 毫伏  |
| 负载调节<br>$T_J = +25^\circ\text{C}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 100\text{ mA}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                               | 注册 负载       | -                | -   | 150<br>75        | 毫伏  |
| 输出电压<br>$-17.5\text{ Vdc} \geq V_I \geq -30\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$<br>$V_I = -23\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 70\text{ mA}$ | V O         | -14.25<br>-14.25 | -   | -15.75<br>-15.75 | VDC |
| 输入偏置电流<br>( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>( $T_J = +125^\circ\text{C}$ )                                                                                                   | 我 IB        | -                | -   | 6.5<br>6         | 嘛   |
| 输入偏置电流变化<br>$-20\text{ Vdc} \geq V_I \geq -30\text{ Vdc}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                                                     | DI IB       | -                | -   | 1.5<br>0.1       | 嘛   |
| 输出噪声电压 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , $10\text{ Hz} \leq f \leq 100\text{ kHz}$ )                                                                                            | V N         | -                | 90  | -                | 毫伏  |
| 纹波抑制 ( $-18.5\text{ V} \leq V_I \leq -28.5\text{ Vdc}$ , $f = 120\text{ Hz}$ )                                                                                              | RR          | 34               | 39  | -                | D b |
| 压差电压 $I_O = 40\text{ mA}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$                                                                                                                       | $V_I - V_O$ | -                | 1.7 | -                | VDC |

# MC79L00A系列

电气特性 (  $V_I = -27\text{ V}$ ,  $I_O = 40\text{ mA}$ ,  $C_I = 0.33\text{ mF}$ ,  $C_O = 0.1\text{ mF}$ ,  $-40^\circ\text{C} < T_J + 125^\circ\text{C}$  (MC79LXXAB) ),  
 $0^\circ\text{C} < T_J < +125^\circ\text{C}$  (对于MC79LXXAC), 除非另有说明)。

| 特点                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符号        | MC79L18AC           |             |                      | 单元  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|----------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 敏                   | 典型          | 马克斯                  |     |
| 输出电压 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                          | V O       | -17.3               | -18         | -18.7                | VDC |
| 输入调节 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>$-20.7\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$<br>$-21.4\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$<br>$-22\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$<br>$-21\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$                                  | 注册 线      | -                   | -           | 325<br>-<br>-<br>275 | 毫伏  |
| 负载调节<br>$T_J = +25^\circ\text{C}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 100\text{ mA}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                                                                                                                               | 注册 负载     | -                   | -           | 170<br>85            | 毫伏  |
| 输出电压<br>$-20.7\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$<br>$-21.4\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$<br>$V_I = -27\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 70\text{ mA}$ | V O       | -17.1<br>-<br>-17.1 | -<br>-<br>- | -18.9<br>-<br>-18.9  | VDC |
| 输入偏置电流<br>( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>( $T_J = +125^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                   | 我 IB      | -<br>-              | -<br>-      | 6.5<br>6             | 嘛   |
| 输入偏置电流变化<br>$-21\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$<br>$-27\text{ Vdc} \geq V_I \geq -33\text{ Vdc}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                                                                                                    | 我 IB      | -<br>-<br>-         | -<br>-<br>- | 1.5<br>-<br>0.1      | 嘛   |
| 输出噪声电压 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , $10\text{ Hz} \leq f \leq 100\text{ kHz}$ )                                                                                                                                                                                            | V n       | -                   | 150         | -                    | 毫伏  |
| 纹波抑制 ( $-23 \leq V_I \leq -33\text{ Vdc}$ , $f = 120\text{ Hz}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                               | RR        | 33                  | 48          | -                    | D b |
| 压差电压 $I_O = 40\text{ mA}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                       | V I - V O | -                   | 1.7         | -                    | VDC |

电气特性 (  $V_I = -33\text{ V}$ ,  $I_O = 40\text{ mA}$ ,  $C_I = 0.33\text{ mF}$ ,  $C_O = 0.1\text{ mF}$ ,  $-40^\circ\text{C} < T_J + 125^\circ\text{C}$  (MC79LXXAB) ),  
 $0^\circ\text{C} < T_J < +125^\circ\text{C}$  (对于MC79LXXAC), 除非另有说明)。

| 特点                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符号        | MC79L24AC           |             |                     | 单元  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|---------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 敏                   | 典型          | 马克斯                 |     |
| 输出电压 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                      | V O       | -23                 | -24         | -25                 | VDC |
| 输入调节 ( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>$-27\text{ Vdc} \geq V_I \geq -38\text{ Vdc}$<br>$-27.5\text{ Vdc} \geq V_I \geq -38\text{ Vdc}$<br>$-28\text{ Vdc} \geq V_I \geq -38\text{ Vdc}$                                                                                 | 注册 线      | -                   | -           | 350<br>-<br>300     | 毫伏  |
| 负载调节<br>$T_J = +25^\circ\text{C}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 100\text{ mA}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                                                                                                                           | 注册 负载     | -                   | -           | 200<br>100          | 毫伏  |
| 输出电压<br>$-27\text{ Vdc} \geq V_I \geq -38\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$<br>$-28\text{ Vdc} \geq V_I \geq -38\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$<br>$V_I = -33\text{ Vdc}$ , $1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 70\text{ mA}$ | V O       | -22.8<br>-<br>-22.8 | -<br>-<br>- | -25.2<br>-<br>-25.2 | VDC |
| 输入偏置电流<br>( $T_J = +25^\circ\text{C}$ )<br>( $T_J = +125^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                               | 我 IB      | -<br>-              | -<br>-      | 6.5<br>6            | 嘛   |
| 输入偏置电流变化<br>$-28\text{ Vdc} \geq V_I \geq -38\text{ Vdc}$<br>$1.0\text{ mA} \leq I_O \leq 40\text{ mA}$                                                                                                                                                                 | DI IB     | -<br>-              | -<br>-      | 1.5<br>0.1          | 嘛   |
| 输出噪声电压 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , $10\text{ Hz} \leq f \leq 100\text{ kHz}$ )                                                                                                                                                                                        | V n       | -                   | 200         | -                   | 毫伏  |
| 纹波抑制 ( $-29 \leq V_I \leq -35\text{ Vdc}$ , $f = 120\text{ Hz}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                           | RR        | 31                  | 47          | -                   | D b |
| 压差电压 $I_O = 40\text{ mA}$ , $T_J = +25^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                   | V I - V O | -                   | 1.7         | -                   | VDC |

## 应用信息

## 设计注意事项

MC79L00A系列固定电压调节器是设计有热过载保护在受到过大的电力时下降电路过载情况，内部短路保护限制了电路通过的最大电流。

在许多低电流应用中，补偿电容器不是必需的。但是，建议如果调节器输入端被一个电容旁路，稳压器长时间连接到电源滤波器，电线长度，或者输出负载电容较大，一个应该选择输入旁路电容以提供良好的输出

高频特性来确保稳定的操作在所有负载条件下。A 0.33 mF或更大的钽，聚酯薄膜，或其他低内阻的电容器应该选择高频率旁路电容应该直接安装尽可能短的导线通过稳压器的输入端子。通常很好应该使用施工技术来最小化地面由于调节器没有，所以导致环路和导线电阻下降外部感觉导致。绕过输出也是推荐的。

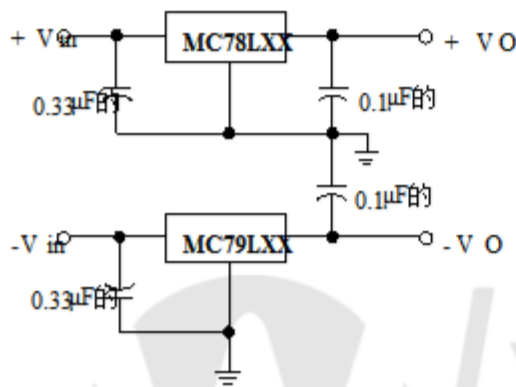
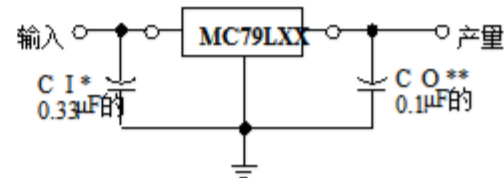


图2.正负调节器



输入和输出之间需要共同点电压。输入电压必须保持在2.0 V以上，即使在纹波电压的低点期间也是输出电压。

\*如果监管机构位于可观的地区，则需要CI  
\*距电源滤波器的距离

\*\*CO提高了稳定性和瞬态响应。

图3.标准应用程序

# MC79L00A系列

## 典型特征

(除另有说明外,  $T_A = +25^{\circ}\text{C}$ )

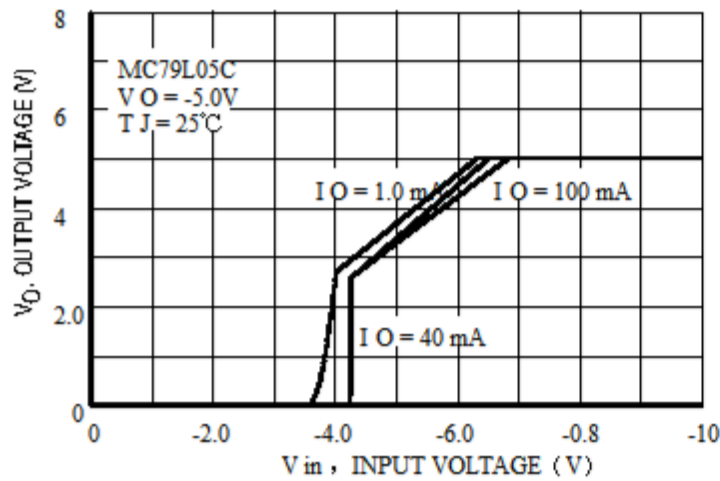


图4.压差特性

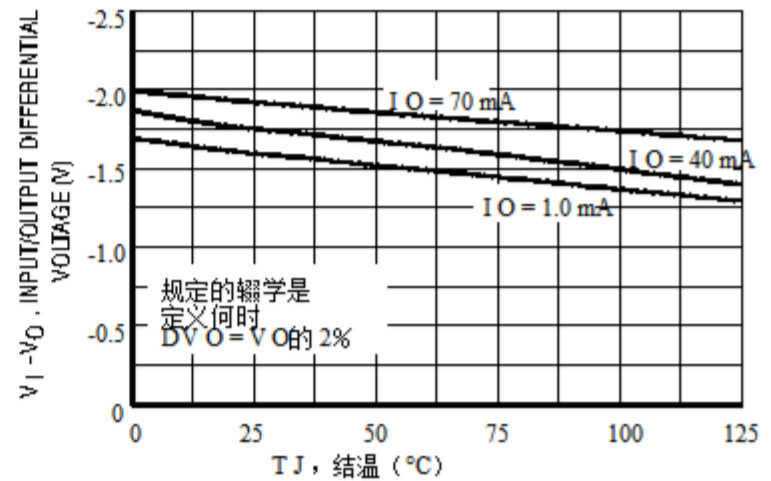


图5.漏失电压与结温

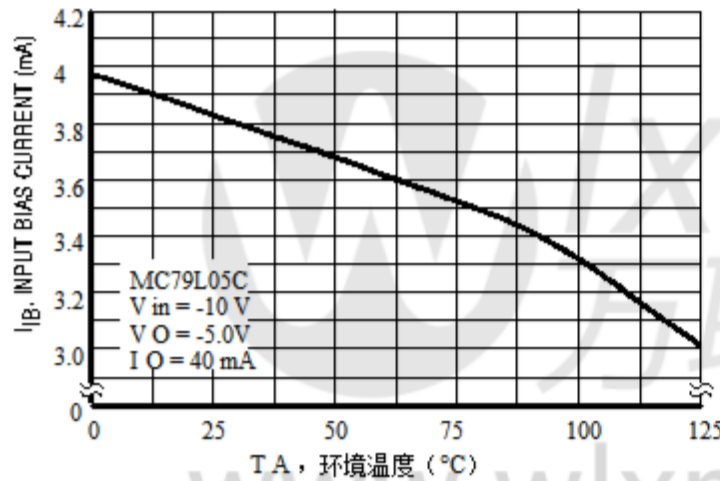


图6.输入偏置电流与环境温度

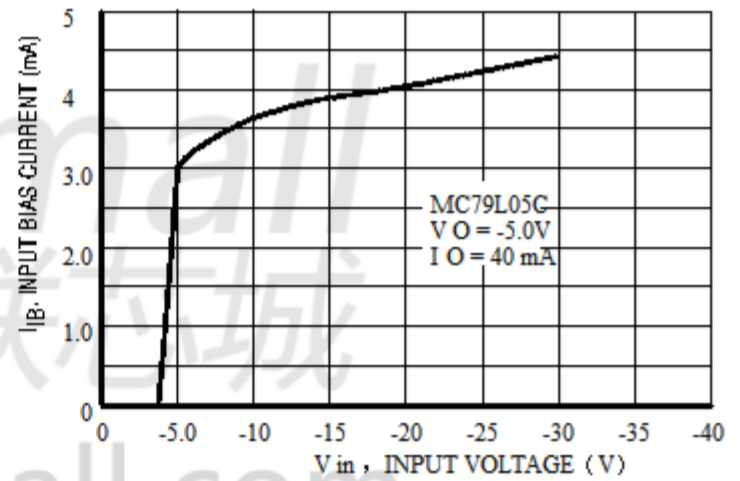


图7.输入偏置电流与输入电压

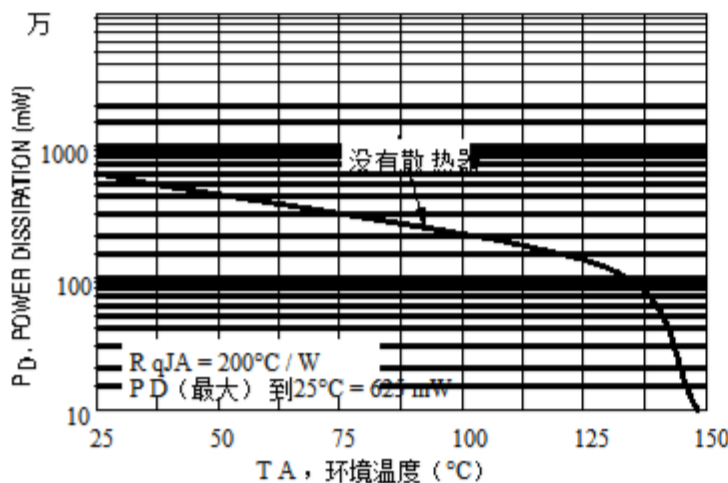


图8.最大平均功耗对环境温度 (TO-92)

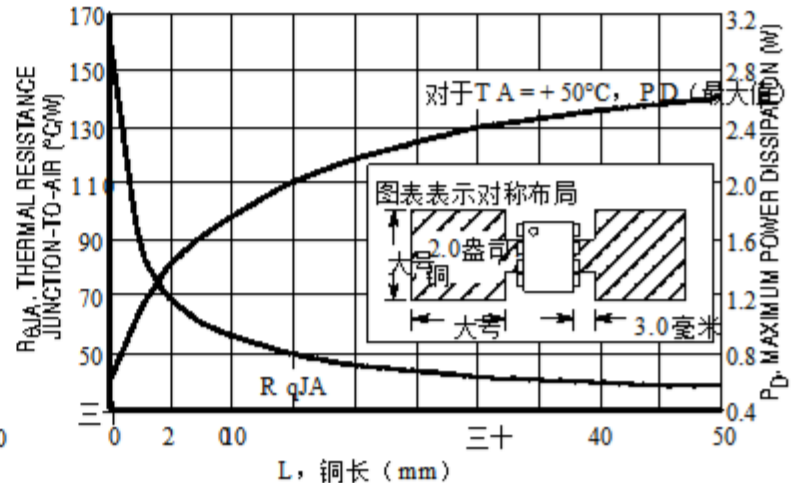


图9. SOP-8热阻和最大值功耗与PCB铜线长度的关系

# MC79L00A系列

## 订购信息

| 设备            | 公称电压  | 工作温度范围            | 包              | 运输†          |
|---------------|-------|-------------------|----------------|--------------|
| MC79L05ABD    | -5.0V | TJ = -40°至+ 125°C | SOIC-8         | 98个单位/铁路     |
| MC79L05ABDG   |       |                   | SOIC-8<br>(无铅) | 98个单位/铁路     |
| MC79L05ABDR2  |       |                   | SOIC-8         | 2500 /卷带式    |
| MC79L05ABDR2G |       |                   | SOIC-8<br>(无铅) | 2500 /卷带式    |
| MC79L05ABP    |       |                   | TO-92          | 2000个单位/袋    |
| MC79L05ABPG   |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000个单位/袋    |
| MC79L05ABPRA  |       |                   | TO-92          | 2000 /卷带式    |
| MC79L05ABPRAG |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000 /卷带式    |
| MC79L05ACD    | -12V  | TJ = 0°至+ 125°C   | SOIC-8         | 98个单位/铁路     |
| MC79L05ACDG   |       |                   | SOIC-8<br>(无铅) | 98个单位/铁路     |
| MC79L05ACDR2  |       |                   | SOIC-8         | 2500 /卷带式    |
| MC79L05ACDR2G |       |                   | SOIC-8<br>(无铅) | 2500 /卷带式    |
| MC79L05ACP    |       |                   | TO-92          | 2000个单位/袋    |
| MC79L05ACPG   |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000个单位/袋    |
| MC79L05ACPRA  |       |                   | TO-92          | 2000 /卷带式    |
| MC79L05ACPRAG |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000 /卷带式    |
| MC79L05ACPRM  |       |                   | TO-92          | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L05ACPRMG |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L05ACPRP  |       |                   | TO-92          | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L05ACPRPG |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L12ABD    | -12V  | TJ = -40°至+ 125°C | SOIC-8         | 98个单位/铁路     |
| MC79L12ABDG   |       |                   | SOIC-8<br>(无铅) | 98个单位/铁路     |
| MC79L12ABDR2  |       |                   | SOIC-8         | 2500 /卷带式    |
| MC79L12ABDR2G |       |                   | SOIC-8<br>(无铅) | 2500 /卷带式    |
| MC79L12ABP    |       |                   | TO-92          | 2000个单位/袋    |
| MC79L12ABPG   |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000个单位/袋    |
| MC79L12ABPRA  |       |                   | TO-92          | 2000 /卷带式    |
| MC79L12ABPRAG |       |                   | TO-92<br>(无铅)  | 2000 /卷带式    |

†有关磁带和卷轴规格的信息，包括零件方向和磁带尺寸，请参阅我们的磁带和卷轴包装规格手册，BRD8011 / D.

# MC79L00A系列

## 订购信息

| 设备            | 公称电压 | 工作温度范围            | 包           | 运输†          |
|---------------|------|-------------------|-------------|--------------|
| MC79L12ACD    | -12V | TJ = 0°至+ 125°C   | SOIC-8      | 98个单位/铁路     |
| MC79L12ACDG   |      |                   | SOIC-8 (无铅) | 98个单位/铁路     |
| MC79L12ACDR2  |      |                   | SOIC-8      | 2500 /卷带式    |
| MC79L12ACDR2G |      |                   | SOIC-8 (无铅) | 2500 /卷带式    |
| MC79L12ACP    |      |                   | TO-92       | 2000个单位/袋    |
| MC79L12ACPG   |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000个单位/袋    |
| MC79L12ACPRA  |      |                   | TO-92       | 2000 /卷带式    |
| MC79L12ACPRAG |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000 /卷带式    |
| MC79L12ACPRP  |      |                   | TO-92       | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L12ACPRPG |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L15ABD    | -15V | TJ = -40°至+ 125°C | SOIC-8      | 98个单位/铁路     |
| MC79L15ABDG   |      |                   | SOIC-8 (无铅) | 98个单位/铁路     |
| MC79L15ABDR2  |      |                   | SOIC-8      | 2500 /卷带式    |
| MC79L15ABDR2G |      |                   | SOIC-8 (无铅) | 2500 /卷带式    |
| MC79L15ABP    |      |                   | TO-92       | 2000个单位/袋    |
| MC79L15ABPG   |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000个单位/袋    |
| MC79L15ABPRP  |      |                   | TO-92       | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L15ABPRPG |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L15ACD    |      | TJ = 0°至+ 125°C   | SOIC-8      | 98个单位/铁路     |
| MC79L15ACDG   |      |                   | SOIC-8 (无铅) | 98个单位/铁路     |
| MC79L15ACDR2  |      |                   | SOIC-8      | 2500 /卷带式    |
| MC79L15ACDR2G |      |                   | SOIC-8 (无铅) | 2500 /卷带式    |
| MC79L15ACP    |      |                   | TO-92       | 2000个单位/袋    |
| MC79L15ACPG   |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000个单位/袋    |
| MC79L15ACPRA  |      |                   | TO-92       | 2000 /卷带式    |
| MC79L15ACPRAG |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000 /卷带式    |
| MC79L15ACPRE  |      |                   | TO-92       | 2000 /卷带式    |
| MC79L15ACPREG |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000 /卷带式    |
| MC79L15ACPRP  |      |                   | TO-92       | 2000 /磁带&弹药盒 |
| MC79L15ACPRPG |      |                   | TO-92 (无铅)  | 2000 /磁带&弹药盒 |

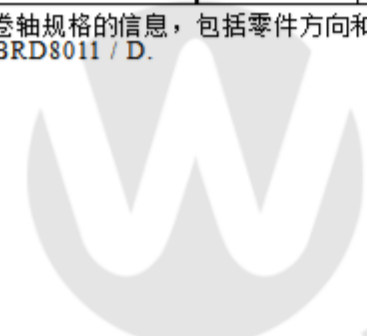
†有关磁带和卷轴规格的信息，包括零件方向和磁带尺寸，请参阅我们的磁带和卷轴包装规格手册，BRD8011 / D.

## MC79L00A系列

### 订购信息

| 设备            | 公称电压 | 工作温度范围            | 包             | 运输†           |
|---------------|------|-------------------|---------------|---------------|
| MC79L18ABPRP  | -18V | TJ = -40°至+ 125°C | TO-92         | 2000 /磁带& 弹药盒 |
| MC79L18ABPRPG |      |                   | TO-92<br>(无铅) | 2000 /磁带& 弹药盒 |
| MC79L18ACP    |      | TJ = 0°至+ 125°C   | TO-92         | 2000个单位/袋     |
| MC79L18ACPG   |      |                   | TO-92<br>(无铅) | 2000个单位/袋     |
| MC79L24ABP    | -24V | TJ = -40°至+ 125°C | TO-92         | 2000个单位/袋     |
| MC79L24ABPG   |      |                   | TO-92<br>(无铅) | 2000个单位/袋     |
| MC79L24ACP    |      | TJ = 0°至+ 125°C   | TO-92         | 2000个单位/袋     |
| MC79L24ACPG   |      |                   | TO-92<br>(无铅) | 2000个单位/袋     |
| MC79L24ACPRM  |      |                   | TO-92         | 2000 /磁带& 弹药盒 |
| MC79L24ACPRMG |      |                   | TO-92<br>(无铅) | 2000 /磁带& 弹药盒 |
| MC79L24ACPRP  |      |                   | TO-92         | 2000 /磁带& 弹药盒 |
| MC79L24ACPRPG |      |                   | TO-92<br>(无铅) | 2000 /磁带& 弹药盒 |

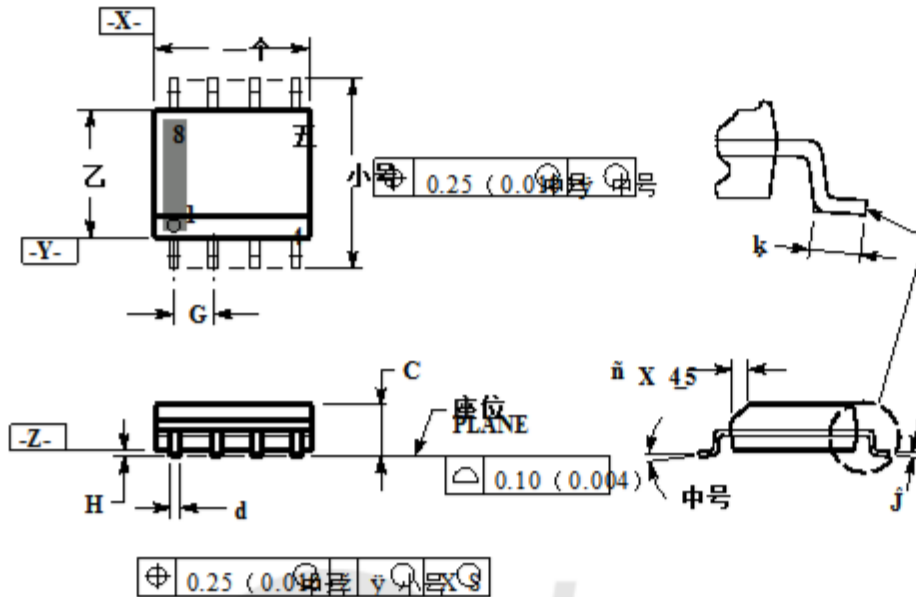
†有关磁带和卷轴规格的信息，包括零件方向和磁带尺寸，请参阅我们的磁带和卷轴包装规格手册，BRD8011 / D.

 **Wuxia**  
万联芯城  
[www.wlxml.com](http://www.wlxml.com)

# MC79L00A系列

## 包装尺寸

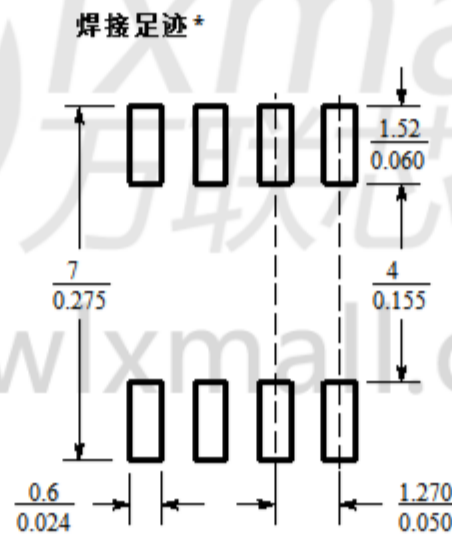
SOIC-8  
CASE 751-07  
问题AJ



笔记:

1. 尺寸和公差
2. 控制尺寸: 毫米
3. 尺寸A和B不包括在内
4. 最大模具长度0.15 (0.006)
5. D尺寸不包括DAMBAR
6. 751-01 THRU 751-06现已停产.新标准是751-07.

|      | 单位为毫米    |          | 英寸    |       |
|------|----------|----------|-------|-------|
|      | MIN      | MAX      | MIN   | MAX   |
| 引脚间距 | 4.80     | 5.00     | 0.189 | 0.197 |
| 乙    | 3.80     | 4.00     | 0.150 | 0.157 |
| C    | 1.35     | 1.75     | 0.053 | 0.069 |
| d    | 0.33     | 0.51     | 0.013 | 0.020 |
| G    | 1.27 BSC | 0.50 BSC | 0.050 | 0.020 |
| H    | 0.10     | 0.25     | 0.004 | 0.010 |
| J    | 0.19     | 0.25     | 0.007 | 0.010 |
| k    | 0.40     | 1.27     | 0.016 | 0.050 |
| 中号   | 0        | 8        | 0     | 8     |
| n    | 0.25     | 0.50     | 0.010 | 0.020 |
| 小号   | 5.80     | 6.20     | 0.228 | 0.244 |



规模 6: 1 毫米

\*有关我们的无铅策略和焊接的更多信息  
详细信息, 请下载安森美半导体焊接和  
安装技术参考手册, SOLDERRM / D.

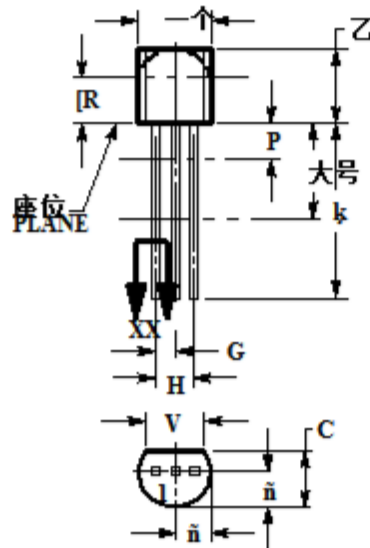
# MC79L00A系列

## 包装尺寸

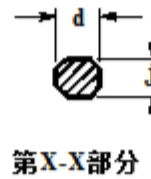
TO-92 (TO-226)

CASE 29-11

问题AM



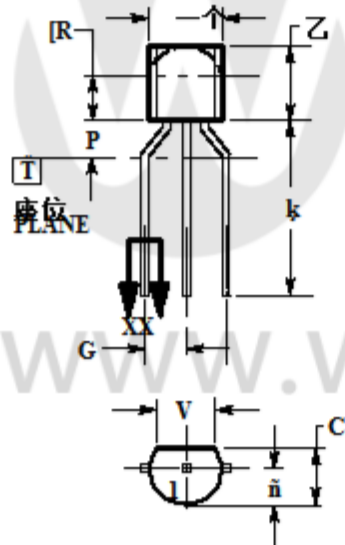
直线  
BULK PACK



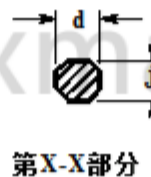
第X-X部分

- 笔记:
1. 根据ANSI标准进行尺寸和容量控制
  2. Y14.5M, 1982
  3. 控制尺寸: 英寸
  4. 包装外径尺寸R不受控制
  5. 引导尺寸不受控制在P和
  6. BEYOND DIMENSION K MINIMUM.

|    | 英寸    | 单位为毫米 |
|----|-------|-------|
| 尺寸 | MIN   | MAX   |
| 尺寸 | 0.175 | 0.203 |
| 尺寸 | 0.170 | 0.210 |
| 尺寸 | 0.125 | 0.165 |
| 尺寸 | 0.016 | 0.021 |
| 尺寸 | 0.043 | 0.053 |
| 尺寸 | 0.093 | 0.103 |
| 尺寸 | 0.013 | 0.020 |
| 尺寸 | 0.500 | 12.70 |
| 尺寸 | 0.250 | 6.35  |
| 尺寸 | 0.080 | 0.103 |
| 尺寸 | 0.100 | 2.54  |
| 尺寸 | 0.115 | 2.93  |
| 尺寸 | 0.135 | 3.43  |



BENT LEAD  
TAPE & REEL  
AMMO PACK



第X-X部分

- 笔记:
1. 尺寸和容差
  2. ASME Y14.5M, 1994.
  3. 控制尺寸:
  4. 超越套管的轮廓
  5. 尺寸R不受控制
  6. 引导尺寸不受控制
  7. P和超越尺寸最小值.

|    | 英寸    | 单位为毫米 |
|----|-------|-------|
| 尺寸 | MIN   | MAX   |
| 尺寸 | 0.175 | 0.203 |
| 尺寸 | 0.170 | 0.210 |
| 尺寸 | 0.125 | 0.165 |
| 尺寸 | 0.016 | 0.021 |
| 尺寸 | 0.043 | 0.053 |
| 尺寸 | 0.093 | 0.103 |
| 尺寸 | 0.013 | 0.020 |
| 尺寸 | 0.500 | 12.70 |
| 尺寸 | 0.250 | 6.35  |
| 尺寸 | 0.080 | 0.103 |
| 尺寸 | 0.100 | 2.54  |
| 尺寸 | 0.115 | 2.93  |
| 尺寸 | 0.135 | 3.43  |

安森美半导体和 是 Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC) 的注册商标。SCILLC 保留随时更改的权利，恕不另行通知。到这里的任何产品，SCILLC 对其产品适用于任何特定用途不作任何担保，陈述或担保，SCILLC 也不承担任何责任。因应用或使用任何产品或电路产生的责任，并特别声明不承担任何和所有责任，包括但不限于特殊的，间接的或附带的。赔偿。可以在 SCILLC 数据表和/或规格中提供的“典型”参数可以在不同的应用中变化，并且实际性能可以变化。时间。所有操作参数，包括“典型值”必须由客户的技术专家为每个客户应用程序进行验证。SCILLC 没有根据任何许可转让其专利或他人的权利。SCILLC 产品并非设计，打算或授权用作外科植入体内系统的组件，其中 SCILLC 产品故障可能导致人身伤害或死亡。其或可能发生在支持或维持生命或其他应用程序，或任何其他应用程序，其中 SCILLC 产品故障可能导致人身伤害或死亡。如果发生，如果买方购买或使用 SCILLC 产品进行任何此类意外或未经授权的申请，买方应赔偿并付 SCILLC 及其高级职员，子公司，附属公司和分销商均不承担任何直接或间接引起的任何索赔，成本，损害和费用以及合理的律师费，与此类意外或未经授权使用相关的人身伤害或死亡，即使此类声明声称 SCILLC 对零件的设计或制造疏忽。SCILLC 是平等机会/肯定行动雇主。本文献受所有适用版权法的约束，不得以任何方式转售。

## 发布订购信息

### 文献完成:

安森美半导体文献分发中心

PO Box 5163, Denver, Colorado 80217 USA 欧洲, 中东和非洲技术支持:

电话: 303-675-2175 或 800-344-3860 免费美国/加拿大 421 33 790 2910

传真: 303-675-2176 或 800-344-3867 免费美国/加拿大 客户焦点中心

电子邮件: orderlit@onsemi.com

N. 美国技术支持: 800-282-9855 免费

美国/加拿大

欧洲, 中东和非洲技术支持:

电话: 421 33 790 2910

传真: 81-3-5773-3850

安森美半导体网站: [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com)

订购文献: <http://www.onsemi.com/orderlit>

有关更多信息, 请联系您的本地销售代表