

## 主要特点

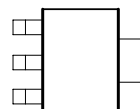
低功耗  
输入输出电压差低  
温度漂移系数小  
最高工作电压可达 30V  
静态电流 1.5 $\mu$ A  
输出电压精度:  $\pm 2\%$

7533-1

## Applications

各类电源设备  
通信设备  
音频、视频设备

GND  
VIN  
VOUT



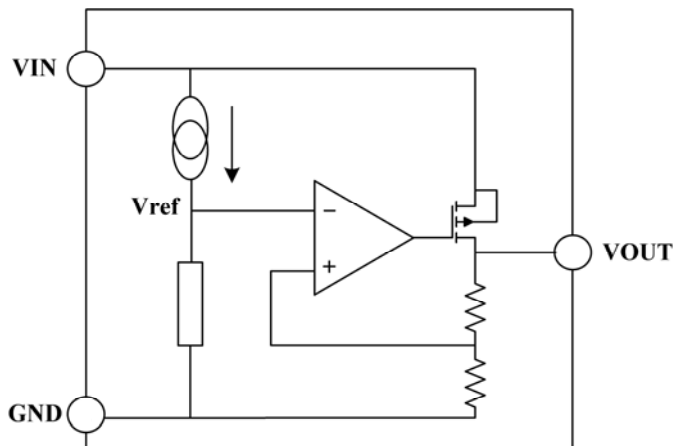
SOT89

## 输出电压选型

| 型号   | 输出电压 | 封装类型                              |
|------|------|-----------------------------------|
| 7528 | 2.8V | SOT89<br>TO92<br>SOT23-5<br>SOT23 |
| 7530 | 3.0V |                                   |
| 7533 | 3.3V |                                   |
| 7536 | 3.6V |                                   |
| 7540 | 4.0V |                                   |
| 7544 | 4.4V |                                   |
| 7550 | 5.0V |                                   |
| 7590 | 9.0V |                                   |

注: “XX” 代表输出电压。

## 电路功能框图



## 最大额定值

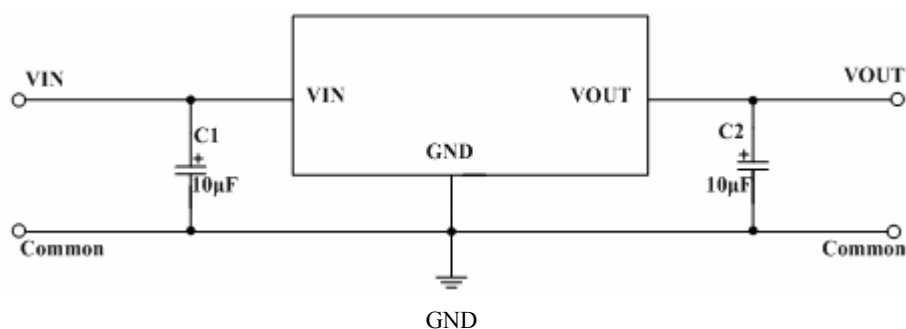
| 参数说明 | 符号        | 数值范围            | 单位                 |
|------|-----------|-----------------|--------------------|
| 工作电压 | $V_{IN}$  | $-0.3 \sim +30$ | V                  |
| 贮存温度 | $T_{STG}$ | $-50 \sim +125$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| 工作温度 | $T_A$     | $-40 \sim +85$  | $^{\circ}\text{C}$ |

**注意：**如果器件运行条件超过上述各项最大额定值，可能对器件造成永久性损坏。上述参数仅是运行条件的极大值，我们不建议器件在该规范范围外运行。如果器件长时间工作在绝对最大极限条件下，其稳定性可能会受到影响。

## 散热信息

| 参数说明 | 符号            | 封装类型    | 数值范围 | 单位                          |
|------|---------------|---------|------|-----------------------------|
| 热阻   | $\theta_{JA}$ | SOT89   | 200  | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ |
|      |               | TO92    | 200  | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ |
|      |               | SOT23-5 | 500  | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ |
|      |               | SOT23   | 500  | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ |
| 功耗   | $P_D$         | SOT89   | 500  | mW                          |
|      |               | TO92    | 500  | mW                          |
|      |               | SOT23-5 | 200  | mW                          |
|      |               | SOT23   | 200  | mW                          |

## 典型应用线路图





直流电特性（除特别说明外， $T_A = +25^\circ\text{C}$ ）

输出型号 7528

| 参数说明  | 符号                                                   | 测试条件                                                                                                  | 最小值   | 典型值  | 最大值   | 单位                       |
|-------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                  | 2.744 | 2.80 | 2.856 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                          | 70    | 100  | —     | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                     | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$                            | —     | 25   | 60    | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                            | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                           | —     | 30   | 100   | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                             | 无负载                                                                                                   | —     | 1.5  | 3.0   | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                           | —     | —    | 0.2   | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                             | —                                                                                                     | —     | —    | 30    | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} \cdot V_{OUT}$    | $V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —     | 100  | —     | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

输出型号 7530

| 参数说明  | 符号                                                   | 测试条件                                                                                                         | 最小值  | 典型值  | 最大值  | 单位                       |
|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 2.94 | 3.00 | 3.06 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 70   | 100  | —    | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                     | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$                                   | —    | 25   | 60   | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                            | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —    | 30   | 100  | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                             | 无负载                                                                                                          | —    | 1.5  | 3.0  | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —    | —    | 0.2  | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                             | —                                                                                                            | —    | —    | 30   | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} \cdot V_{OUT}$    | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —    | 100  | —    | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

直流电特性（除特别说明外， $T_A = +25^\circ\text{C}$ ）

输出型号 7533

| 参数说明  | 符号                                                   | 测试条件                                                                                                         | 最小值   | 典型值  | 最大值   | 单位                       |
|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 3.234 | 3.30 | 3.366 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 70    | 100  | —     | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                     | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$                                   | —     | 25   | 60    | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                            | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —     | 25   | 55    | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                             | 无负载                                                                                                          | —     | 1.5  | 3.0   | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —     | —    | 0.2   | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                             | —                                                                                                            | —     | —    | 30    | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} \cdot V_{OUT}$    | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —     | 100  | —     | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

输出型号 7536

| 参数说明  | 符号                                                   | 测试条件                                                                                                         | 最小值   | 典型值  | 最大值   | 单位                       |
|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 3.528 | 3.60 | 3.672 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                            | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 70    | 100  | —     | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                     | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$                                   | —     | 25   | 60    | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                            | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —     | 25   | 55    | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                             | 无负载                                                                                                          | —     | 1.5  | 3.0   | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} \cdot \Delta V_{IN}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —     | —    | 0.2   | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                             | —                                                                                                            | —     | —    | 30    | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} \cdot V_{OUT}$    | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —     | 100  | —     | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

直流电特性（除特别说明外， $T_A = +25^\circ\text{C}$ ）

输出型号 7540

| 参数说明  | 符号                                                              | 测试条件                                                                                                         | 最小值  | 典型值 | 最大值  | 单位                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 3.92 | 4.0 | 4.08 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 70   | 100 | —    | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                                | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$                                   | —    | 25  | 60   | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                                       | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —    | 25  | 55   | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                                        | 无负载                                                                                                          | —    | 1.5 | 3.0  | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} / \frac{\Delta V_{IN}}{V_{IN}}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —    | —   | 0.2  | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                                        | —                                                                                                            | —    | —   | 30   | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} / V_{OUT}$                   | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —    | 100 | —    | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

输出型号 7544

| 参数说明  | 符号                                                              | 测试条件                                                                                                         | 最小值   | 典型值 | 最大值   | 单位                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 4.312 | 4.4 | 4.488 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 70    | 100 | —     | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                                | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 50\text{mA}$                                   | —     | 25  | 60    | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                                       | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —     | 25  | 55    | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                                        | 无负载                                                                                                          | —     | 1.5 | 3.0   | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} / \frac{\Delta V_{IN}}{V_{IN}}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —     | —   | 0.2   | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                                        | —                                                                                                            | —     | —   | 30    | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} / V_{OUT}$                   | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —     | 100 | —     | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

直流电特性（除特别说明外， $T_A = +25^\circ\text{C}$ ）

输出型号 7550

| 参数说明  | 符号                                                              | 测试条件                                                                                                         | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 4.9 | 5.0 | 5.1 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 100 | 150 | —   | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                                | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 70\text{mA}$                                   | —   | 25  | 60  | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                                       | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —   | 25  | 55  | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                                        | 无负载                                                                                                          | —   | 1.5 | 3.0 | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} / \frac{\Delta V_{IN}}{V_{IN}}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —   | —   | 0.2 | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                                        | —                                                                                                            | —   | —   | 30  | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} / V_{OUT}$                   | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —   | 100 | —   | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

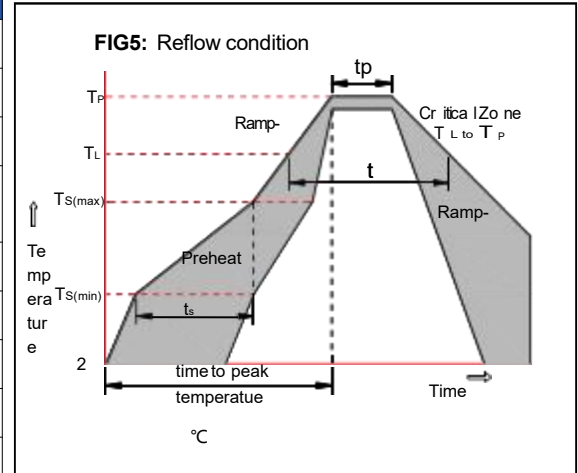
输出型号 7590

| 参数说明  | 符号                                                              | 测试条件                                                                                                         | 最小值  | 典型值 | 最大值  | 单位                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|--------------------------|
| 输出电压  | $V_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$                                                         | 8.82 | 9.0 | 9.18 | V                        |
| 输出电流  | $I_{OUT}$                                                       | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$                                                                                 | 100  | 150 | —    | mA                       |
| 负载调整率 | $\Delta V_{OUT}$                                                | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$<br>$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 70\text{mA}$                                   | —    | 25  | 60   | mV                       |
| 低压差   | $V_{DIF}$                                                       | $I_{OUT}=1\text{mA}$ , $\Delta V_{OUT}=2\%$                                                                  | —    | 25  | 55   | mV                       |
| 静态电流  | $I_{SS}$                                                        | 无负载                                                                                                          | —    | 1.5 | 3.0  | $\mu\text{A}$            |
| 线性调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{V_{OUT}} / \frac{\Delta V_{IN}}{V_{IN}}$ | $V_{OUT}+1.0\text{V} \leq V_{IN} \leq 30\text{V}$ ,<br>$I_{OUT}=1\text{mA}$                                  | —    | —   | 0.2  | %/V                      |
| 输入电压  | $V_{IN}$                                                        | —                                                                                                            | —    | —   | 30   | V                        |
| 温度系数  | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_A} / V_{OUT}$                   | $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ , $I_{OUT}=10\text{mA}$ ,<br>$-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq 85^\circ\text{C}$ | —    | 100 | —    | ppm/<br>$^\circ\text{C}$ |

注：当  $V_{IN}=V_{OUT}+2.0\text{V}$ ，固定负载条件下使输出电压下降 2%，此时输入电压和输出电压的差值为低压差值  $V_{DIF}$ 。

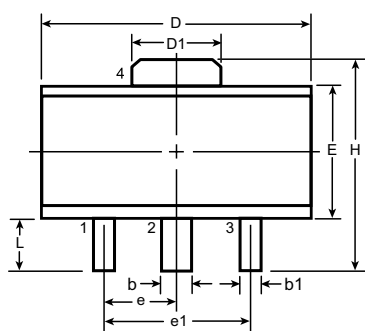
## Soldering parameters

| Reflow Condition                                        |                                   | Pb-Free assembly<br>(see as below) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Pre Heat                                                | -Temperature Min ( $T_{s(min)}$ ) | +150 °C                            |
|                                                         | -Temperature Max( $T_{s(max)}$ )  | +200 °C                            |
|                                                         | -Time (Min to Max) (ts)           | 60-180 secs.                       |
| Average ramp up rate (Liquid us Temp ( $T_L$ ) to peak) |                                   | 3 °C/sec. Max                      |
| $T_{s(max)}$ to $T_L$ - Ramp-up Rate                    |                                   | 3 °C/sec. Max                      |
| Reflow                                                  | -Temperature( $T_L$ )(Liquid us)  | +217 °C                            |
|                                                         | -Temperature( $t_L$ )             | 60-150 secs.                       |
| Peak Temp ( $T_P$ )                                     |                                   | +260(+0/-5) °C                     |
| Time within 5 °C of actual Peak Temp ( $t_P$ )          |                                   | 30 secs. Max                       |
| Ramp-down Rate                                          |                                   | 6 °C/sec. Max                      |
| Time 25 °C to Peak Temp ( $T_P$ )                       |                                   | 8 min. Max                         |
| Do not exceed                                           |                                   | +260 °C                            |

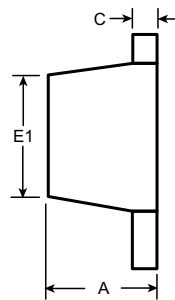


## Package Dimensions & Suggested Pad Layout

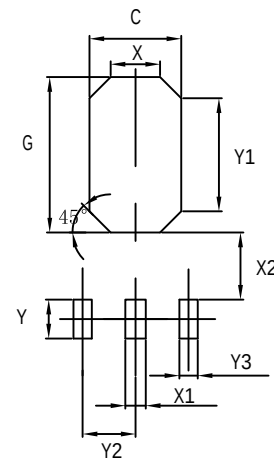
### SOT89



Top View



Side View

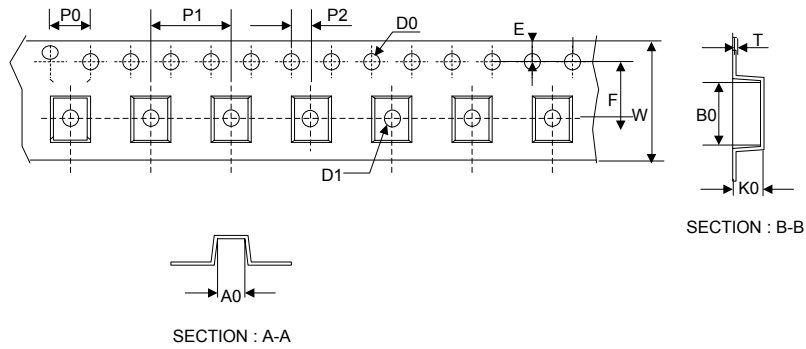


| Symbol             |     | A    | b    | b1   | C   | D    | D1   | E    | E1                | e           | e1          | H    | L    |
|--------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-------------------|-------------|-------------|------|------|
| Dimensions<br>(mm) | MIN | 1.40 | 0.44 | 0.36 | 0.3 | 4.40 | 1.50 | 2.29 | 2.00 <sup>f</sup> | 1.50<br>BSC | 3.00<br>BSC | 3.94 | 0.89 |
|                    | NOM | -    | -    | -    | -   | -    | -    | -    | -                 |             |             | -    | -    |
|                    | MAX | 1.60 | 0.56 | 0.48 | 0.5 | 4.60 | 1.75 | 2.60 | 2.29              |             |             | 4.25 | 1.20 |

| Dimensions | Value (in mm) |
|------------|---------------|
| C          | 2.50          |
| G          | 3.60          |
| X          | 1.40          |
| X1         | 0.90          |
| X2         | 0.90          |
| Y          | 1.40          |
| Y1         | 2.60          |
| Y2         | 1.50          |
| Y3         | 0.90          |

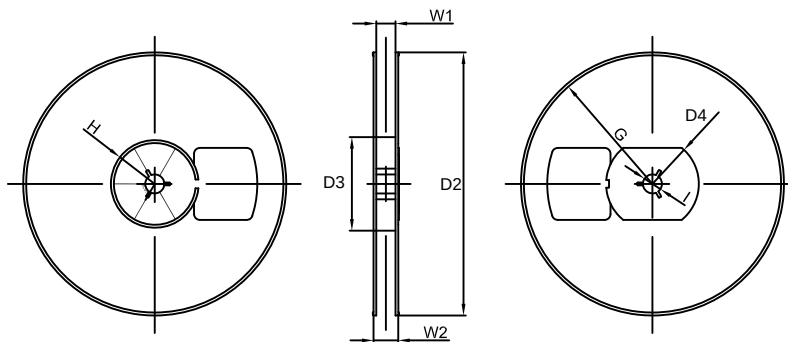
## Tape & reel specification

### Tape



| Symbol | Dimension (mm) |
|--------|----------------|
| P0     | 4.00±0.20      |
| P1     | 8.00±0.20      |
| P2     | 2.00±0.20      |
| D0     | 1.60±0.20      |
| D1     | 1.60±0.20      |
| E      | 1.75±0.20      |
| F      | 7.50±0.15      |
| W      | 16.00±0.20     |
| A0     | 6.30±0.20      |
| B0     | 8.25±0.20      |
| K0     | 2.60±0.20      |
| T      | 0.23±0.10      |

### 13" Reel



|    |           |
|----|-----------|
| D2 | 180.0±5.0 |
| D3 | 60Min.    |
| D4 | R32.0±2.0 |
| G  | R86.5±2.0 |
| H  | R30.0±2.0 |
| I  | 13.0±2.0  |
| W1 | 13.20±2.0 |
| W2 | 16.50±2.0 |

Quantity: 1000PCS