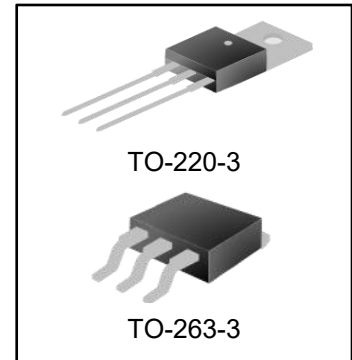


## 1.5A 三端负电压稳压芯片

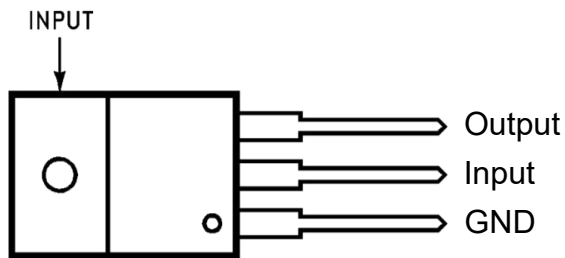
### 概述

LM79xxC 系列芯片内部集成限流保护、热关断和安全工作保护功能。  
 输出电流能达到 1.5A，输出电压有 -5V, -6V, -8V, -9V, -12V, -15V, -18V。

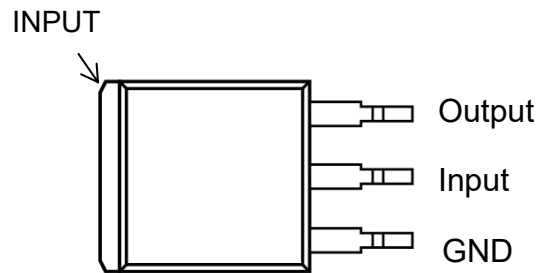


### 产品订购信息

| 产品名称        | 封装       | 打印名称    | 包装 | 包装数量     |
|-------------|----------|---------|----|----------|
| LM7905CT    | TO-220-3 | LM7905C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7906CT    | TO-220-3 | LM7906C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7908CT    | TO-220-3 | LM7908C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7909CT    | TO-220-3 | LM7909C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7912CT    | TO-220-3 | LM7912C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7915CT    | TO-220-3 | LM7915C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7918CT    | TO-220-3 | LM7918C | 管装 | 1000 只/盒 |
| LM7905CS/TR | TO-263-3 | LM7905C | 编带 | 500 只/盘  |
| LM7906CS/TR | TO-263-3 | LM7906C | 编带 | 500 只/盘  |
| LM7908CS/TR | TO-263-3 | LM7908C | 编带 | 500 只/盘  |
| LM7909CS/TR | TO-263-3 | LM7909C | 编带 | 500 只/盘  |
| LM7912CS/TR | TO-263-3 | LM7912C | 编带 | 500 只/盘  |
| LM7915CS/TR | TO-263-3 | LM7915C | 编带 | 500 只/盘  |
| LM7918CS/TR | TO-263-3 | LM7918C | 编带 | 500 只/盘  |

**引脚排列图**


TO-220-3



TO-263-3

**极限参数** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

| 参数            | 符号         | 范围         | 单位               |
|---------------|------------|------------|------------------|
| 电源电压          | $V_{CC}$   | -35        | V                |
| 工作温度          | $T_{OPR}$  | -20 ~ +125 | $^\circ\text{C}$ |
| 贮藏温度          | $T_{STG}$  | -65 ~ +150 | $^\circ\text{C}$ |
| 引脚温度 (焊接 10s) | $T_{LEAD}$ | 245        | $^\circ\text{C}$ |

注：极限参数是指无论在任何条件下都不能超过的极限值。万一超过此极限值，将有可能造成产品劣化等物理性损伤；同时在接近极限参数下，不能保证芯片可以正常工作。

**电参数**
**LM7905C** ( $V_{CC}=10\text{V}, I_o=0.5\text{A}, C_I=0.33\mu\text{F}, C_o=0.1\mu\text{F}, T_A = -20 \sim +125^\circ\text{C}$ )

| 参数       | 符号                      | 测试条件   | 最小值                               | 典型值  | 最大值  | 单位                   |    |
|----------|-------------------------|--|-----------------------------------|------|------|----------------------|----|
| 输出电压     | $V_o$                   | $T_A=25^\circ\text{C}$   | 4.80                              | 5.0  | 5.20 | V                    |    |
|          |                         | $5.0\text{mA} \leq I_o \leq 1.0\text{A}, P_o \leq 15\text{W}, V_i=7.5\text{V} \sim 20\text{V}$ | 4.75                              | 5.0  | 5.25 |                      |    |
| 电压线性     | $\Delta V_o$            | $V_i=7.5\text{V} \sim 25\text{V}$  |                                   | 5    | 50   | mV                   |    |
|          |                         | $V_i=8\text{V} \sim 12\text{V}$  |                                   | 3    | 50   |                      |    |
|          |                         | $T_A=25^\circ\text{C}$   | $V_i=7.2\text{V} \sim 20\text{V}$ |      | 5    |                      | 50 |
|          |                         |  | $V_i=8\text{V} \sim 12\text{V}$   |      | 1.5  |                      | 25 |
| 负载线性     | $\Delta V_o$            | $T_A=25^\circ\text{C}$   | $I_o=5\text{mA} \sim 1.5\text{A}$ |      | 9    | 50                   | mV |
|          |                         |  | $I_o=250 \sim 750\text{mA}$       |      | 4    | 25                   |    |
| 静态电流     | $I_q$                   | $T_A=25^\circ\text{C}$   |                                   | 2.5  | 5    | mA                   |    |
| 静态电流变化   | $\Delta I_q$            | $I_o=5\text{mA} \sim 1.0\text{A}$  |                                   |      | 0.5  | mA                   |    |
|          |                         | $V_i=8\text{V} \sim 25\text{V}$  |                                   |      | 0.8  |                      |    |
|          |                         | $V_i=7.5\text{V} \sim 20\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$  |                                   |      | 0.8  |                      |    |
| 输出电压温度系数 | $\Delta V_o/\Delta T$   | $I_o=5\text{mA}$   |                                   | -0.8 |      | mV/ $^\circ\text{C}$ |    |
| 输出噪声     | $V_N$                   | $f=10\text{Hz} \sim 100\text{kHz}, T_A=25^\circ\text{C}$                                       |                                   | 100  |      | $\mu\text{V}$        |    |
| 纹波抑制     | $\Delta V_i/\Delta V_o$ | $f=120\text{Hz}, V_i=8\text{V} \sim 18\text{V}$  |                                   | 60   |      | dB                   |    |
| 下降电压     | $V_{DROD}$              | $I_o=1\text{A}, T_A=25^\circ\text{C}$  |                                   | 1.5  |      | V                    |    |
| 输出电阻     | $R_o$                   | $f=1\text{kHz}$  |                                   | 17   |      | m $\Omega$           |    |
| 短路电流     | $I_{SC}$                | $V_i=35\text{V}, T_A=25^\circ\text{C}$   |                                   | 10   |      | mA                   |    |
| 输出峰值电流   | $I_{PK}$                | $T_A=25^\circ\text{C}$   |                                   | 1.8  |      | A                    |    |

**LM7906C** ( $V_{CC}=10V, I_o=0.5A, C_I=0.33\mu F, C_o=0.1\mu F, T_A = -20 \sim +125^\circ C$ )

| 参数       | 符号                        | 测试条件  | 最小值                    | 典型值  | 最大值  | 单位             |    |
|----------|---------------------------|---|------------------------|------|------|----------------|----|
| 输出电压     | $V_o$                     | $T_A = 25^\circ C$  | 5.76                   | 6.0  | 6.24 | V              |    |
|          |                           | $5.0mA \leq I_o \leq 1.0A, P_o \leq 15W, V_i = 8.6V \sim 21V$ | 5.70                   | 6.0  | 6.30 |                |    |
| 电压线性     | $\Delta V_o$              | $V_i = 8.6V \sim 25V$   |                        | 5    | 58   | mV             |    |
|          |                           | $V_i = 9V \sim 13V$   |                        | 4    | 58   |                |    |
|          |                           | $T_A = 25^\circ C$  | $V_i = 8.3V \sim 21V$  |      | 5    |                | 58 |
|          |                           |   | $V_i = 8.6V \sim 12V$  |      | 1.5  |                | 30 |
| 负载线性     | $\Delta V_o$              | $T_A = 25^\circ C,$   | $I_o = 5mA \sim 1.5A$  |      | 9    | 58             | mV |
|          |                           |   | $I_o = 250 \sim 750mA$ |      | 5.0  | 30             |    |
| 静态电流     | $I_q$                     | $T_A = 25^\circ C$  |                        | 2.5  | 5    | mA             |    |
| 静态电流变化   | $\Delta I_q$              | $I_o = 5mA \sim 1.0A$   |                        |      | 0.5  | mA             |    |
|          |                           | $V_i = 9V \sim 25V$   |                        |      | 0.8  |                |    |
|          |                           | $V_i = 8.5V \sim 21V, T_A = 25^\circ C$                       |                        |      | 0.8  |                |    |
| 输出电压温度系数 | $\Delta V_o / \Delta T$   | $I_o = 5mA$   |                        | -0.8 |      | mV/ $^\circ C$ |    |
| 输出噪声     | $V_N$                     | $f = 10Hz \sim 100kHz, T_A = 25^\circ C$                      |                        | 115  |      | $\mu V$        |    |
| 纹波抑制     | $\Delta V_i / \Delta V_o$ | $f = 120Hz, V_i = 9V \sim 19V$                                |                        | 60   |      | dB             |    |
| 下降电压     | $V_{DROP}$                | $I_o = 1A, T_A = 25^\circ C$                                  |                        | 1.5  |      | V              |    |
| 输出电阻     | $R_o$                     | $f = 1kHz$  |                        | 19   |      | m $\Omega$     |    |
| 短路电流     | $I_{SC}$                  | $V_i = 35V, T_A = 25^\circ C$                                 |                        | 10   |      | mA             |    |
| 输出峰值电流   | $I_{PK}$                  | $T_A = 25^\circ C$  |                        | 1.8  |      | A              |    |

**LM7908C** ( $V_{CC}=14V, I_o=0.5A, C_I=0.33\mu F, C_o=0.1\mu F, T_A = -20 \sim +125^{\circ}C$ )

| 输出电压     | 符号                        | 测试条件  | 最小值                    | 典型值  | 最大值  | 单位              |    |
|----------|---------------------------|---|------------------------|------|------|-----------------|----|
| 电压线性     | $\Delta V_o$              | $T_A = 25^{\circ}C$   | 7.68                   | 8.0  | 8.32 | V               |    |
|          |                           | $5.0mA \leq I_o \leq 1.0A, P_o \leq 15W,$<br>$V_i = 10.6V \sim 23V$ | 7.60                   | 8.0  | 8.40 |                 |    |
| 负载线性     | $\Delta V_o$              | $V_i = 10.6V \sim 25V$  |                        | 6    | 78   | mV              |    |
|          |                           | $V_i = 11V \sim 17V$  |                        | 3    | 78   |                 |    |
|          |                           | $T_A = 25^{\circ}C$   | $V_i = 10.4V \sim 21V$ |      | 6    |                 | 78 |
|          |                           |   | $V_i = 11V \sim 17V$   |      | 2    |                 | 40 |
| 静态电流     | $I_q$                     | $T_A = 25^{\circ}C,$  | $I_o = 5mA \sim 1.5A$  |      | 12   | 78              | mV |
|          |                           |   | $I_o = 250 \sim 750mA$ |      | 5.0  | 40              |    |
| 静态电流变化   | $\Delta I_q$              | $T_A = 25^{\circ}C$   |                        | 2.5  | 5    | mA              |    |
| 输出电压温度系数 | $\Delta V_o / \Delta T$   | $I_o = 5mA \sim 1.0A$   |                        |      | 0.5  | mA              |    |
|          |                           | $V_i = 11V \sim 25V,$   |                        |      | 0.8  |                 |    |
|          |                           | $V_i = 10.6V \sim 23V, T_A = 25^{\circ}C$                           |                        |      | 0.8  |                 |    |
| 输出噪声     | $V_N$                     | $I_o = 5mA$   |                        | -0.8 |      | mV/ $^{\circ}C$ |    |
| 纹波抑制     | $\Delta V_i / \Delta V_o$ | $f = 10Hz \sim 100kHz, T_A = 25^{\circ}C$                           |                        | 175  |      | $\mu V$         |    |
| 下降电压     | $V_{DROP}$                | $f = 120Hz, V_i = 11.5V \sim 21.5V$                                 |                        | 60   |      | dB              |    |
| 输出电阻     | $R_o$                     | $I_o = 1A, T_A = 25^{\circ}C$                                       |                        | 1.5  |      | V               |    |
| 短路电流     | $I_{SC}$                  | $f = 1kHz$  |                        | 18   |      | m $\Omega$      |    |
| 输出峰值电流   | $I_{PK}$                  | $V_i = 35V, T_A = 25^{\circ}C$                                      |                        | 10   |      | mA              |    |
| 输出电压     | $V_o$                     | $T_A = 25^{\circ}C$   |                        | 1.8  |      | A               |    |

**LM7909C** ( $V_{CC}=16V, I_o=0.5A, C_I=0.33\mu F, C_o=0.1\mu F, T_A = -20 \sim +125^\circ C$ )

| 参数       | 符号                        | 测试条件  | 最小值                    | 典型值 | 最大值  | 单位             |    |
|----------|---------------------------|---|------------------------|-----|------|----------------|----|
| 输出电压     | $V_o$                     | $T_A = 25^\circ C$  | 8.60                   | 9.0 | 9.40 | V              |    |
|          |                           | $5.0mA \leq I_o \leq 1.0A, P_o \leq 15W,$<br>$V_i = 11.8V \sim 25V$ | 8.50                   | 9.0 | 9.50 |                |    |
| 电压线性     | $\Delta V_o$              | $V_i = 11.8V \sim 26V$  |                        | 8   | 98   | mV             |    |
|          |                           | $V_i = 12V \sim 20V$  |                        | 4   | 98   |                |    |
|          |                           | $T_A = 25^\circ C$  | $V_i = 11.5V \sim 25V$ |     | 8    |                | 98 |
|          |                           |   | $V_i = 12V \sim 20V$   |     | 3    |                | 50 |
| 负载线性     | $\Delta V_o$              | $T_A = 25^\circ C$  | $I_o = 5mA \sim 1.5A$  |     | 12   | 98             | mV |
|          |                           |   | $I_o = 250 \sim 750mA$ |     | 5.0  | 50             |    |
| 静态电流     | $I_q$                     | $T_A = 25^\circ C$  |                        | 2.5 | 5    | mA             |    |
| 静态电流变化   | $\Delta I_q$              | $I_o = 5mA \sim 1.0A$   |                        |     | 0.5  | mA             |    |
|          |                           | $V_i = 12V \sim 26V,$   |                        |     | 0.8  |                |    |
|          |                           | $V_i = 11.8V \sim 25V, T_A = 25^\circ C$                            |                        |     | 0.8  |                |    |
| 输出电压温度系数 | $\Delta V_o / \Delta T$   | $I_o = 5mA$   |                        | -1  |      | mV/ $^\circ C$ |    |
| 输出噪声     | $V_N$                     | $f = 10Hz \sim 100kHz, T_A = 25^\circ C$                            |                        | 190 |      | $\mu V$        |    |
| 纹波抑制     | $\Delta V_i / \Delta V_o$ | $f = 120Hz, V_i = 13V \sim 24V$                                     |                        | 60  |      | dB             |    |
| 下降电压     | $V_{DROP}$                | $I_o = 1A, T_A = 25^\circ C$  |                        | 1.5 |      | V              |    |
| 输出电阻     | $R_o$                     | $f = 1kHz$  |                        | 17  |      | m $\Omega$     |    |
| 短路电流     | $I_{SC}$                  | $V_i = 35V, T_A = 25^\circ C$                                       |                        | 10  |      | mA             |    |
| 输出峰值电流   | $I_{PK}$                  | $T_A = 25^\circ C$  |                        | 1.8 |      | A              |    |

**LM7912C** ( $V_{CC}=19V, I_o=0.5A, C_I=0.33\mu F, C_o=0.1\mu F, T_A = -20 \sim +125^\circ C$ )

| 参数       | 符号                        | 测试条件  | 最小值                    | 典型值 | 最大值   | 单位             |     |
|----------|---------------------------|---|------------------------|-----|-------|----------------|-----|
| 输出电压     | $V_o$                     | $T_A = 25^\circ C$  | 11.52                  | 12  | 12.48 | V              |     |
|          |                           | $5.0mA \leq I_o \leq 1.0A, P_o \leq 15W,$<br>$V_i = 14.8V \sim 27V$ | 11.40                  | 12  | 12.60 |                |     |
| 电压线性     | $\Delta V_o$              | $V_i = 14.8V \sim 30V$  |                        | 10  | 118   | mV             |     |
|          |                           | $V_i = 16V \sim 22V$  |                        | 4   | 118   |                |     |
|          |                           | $T_A = 25^\circ C$  | $V_i = 14.5V \sim 25V$ |     | 8     |                | 118 |
|          |                           | $T_A = 25^\circ C$  | $V_i = 15V \sim 20V$   |     | 3     |                | 60  |
| 负载线性     | $\Delta V_o$              | $T_A = 25^\circ C,$   | $I_o = 5mA \sim 1.5A$  |     | 12    | 118            | mV  |
|          |                           |   | $I_o = 250 \sim 750mA$ |     | 5.0   | 60             |     |
| 静态电流     | $I_q$                     | $T_A = 25^\circ C$  |                        | 2.5 | 5     | mA             |     |
| 静态电流变化   | $\Delta I_q$              | $I_o = 5mA \sim 1.0A$   |                        |     | 0.5   | mA             |     |
|          |                           | $V_i = 14.8V \sim 25V,$   |                        |     | 0.8   |                |     |
|          |                           | $V_i = 15V \sim 26V, T_A = 25^\circ C$                              |                        |     | 0.8   |                |     |
| 输出电压温度系数 | $\Delta V_o / \Delta T$   | $I_o = 5mA$   |                        | -1  |       | mV/ $^\circ C$ |     |
| 输出噪声     | $V_N$                     | $f = 10Hz \sim 100kHz, T_A = 25^\circ C$                            |                        | 200 |       | $\mu V$        |     |
| 纹波抑制     | $\Delta V_i / \Delta V_o$ | $f = 120Hz, V_i = 15V \sim 24V$                                     |                        | 60  |       | dB             |     |
| 下降电压     | $V_{DROP}$                | $I_o = 1A, T_A = 25^\circ C$  |                        | 1.5 |       | V              |     |
| 输出电阻     | $R_o$                     | $f = 1kHz$  |                        | 18  |       | $m\Omega$      |     |
| 短路电流     | $I_{SC}$                  | $V_i = 35V, T_A = 25^\circ C$                                       |                        | 10  |       | mA             |     |
| 输出峰值电流   | $I_{PK}$                  | $T_A = 25^\circ C$  |                        | 1.8 |       | A              |     |

**LM7915C** ( $V_{CC}=23V, I_o=0.5A, C_I=0.33\mu F, C_o=0.1\mu F, T_A = -20 \sim +125^\circ C$ )

| 参数       | 符号                               | 测试条件   | 最小值                          | 典型值 | 最大值   | 单位    |     |
|----------|----------------------------------|--|------------------------------|-----|-------|-------|-----|
| 输出电压     | Vo                               | T <sub>A</sub> = 25°C  | 14.40                        | 15  | 15.60 | V     |     |
|          |                                  | 5.0mA ≤ I <sub>o</sub> ≤ 1.0A, P <sub>o</sub> ≤ 15W,<br>V <sub>i</sub> = 17.7V ~ 30V | 14.25                        | 15  | 15.75 |       |     |
| 电压线性     | ΔVO                              | V <sub>i</sub> = 17.9V ~ 30V   |                              | 10  | 145   | mV    |     |
|          |                                  | V <sub>i</sub> = 20V ~ 26V   |                              | 5   | 145   |       |     |
|          |                                  | T <sub>A</sub> = 25°C  | V <sub>i</sub> = 17.5V ~ 30V |     | 11    |       | 145 |
|          |                                  |  | V <sub>i</sub> = 20V ~ 26V   |     | 3     |       | 75  |
| 负载线性     | ΔVO                              | T <sub>A</sub> = 25°C,   | I <sub>o</sub> = 5mA ~ 1.5A  |     | 12    | 145   | mV  |
|          |                                  |  | I <sub>o</sub> = 250 ~ 750mA |     | 5     | 75    |     |
| 静态电流     | I <sub>Q</sub>                   | T <sub>A</sub> = 25°C  |                              | 2.5 | 5     | mA    |     |
| 静态电流变化   | ΔI <sub>Q</sub>                  | I <sub>o</sub> = 5mA ~ 1.0A  |                              |     | 0.5   | mA    |     |
|          |                                  | V <sub>i</sub> = 17.5V ~ 30V,  |                              |     | 0.8   |       |     |
|          |                                  | V <sub>i</sub> = 17.5V ~ 30V, T <sub>A</sub> = 25°C                                  |                              |     | 0.8   |       |     |
| 输出电压温度系数 | ΔVo/ΔT                           | I <sub>o</sub> = 5mA   |                              | -1  |       | mV/°C |     |
| 输出噪声     | V <sub>N</sub>                   | f = 10Hz ~ 100kHz, T <sub>A</sub> = 25°C   |                              | 250 |       | μV    |     |
| 纹波抑制     | ΔV <sub>i</sub> /ΔV <sub>o</sub> | f = 120Hz, V <sub>i</sub> = 18.5V ~ 28.5V  |                              | 60  |       | dB    |     |
| 下降电压     | V <sub>DROP</sub>                | I <sub>o</sub> = 1A, T <sub>A</sub> = 25°C   |                              | 1.5 |       | V     |     |
| 输出电阻     | R <sub>o</sub>                   | f = 1kHz   |                              | 19  |       | mΩ    |     |
| 短路电流     | I <sub>SC</sub>                  | V <sub>i</sub> = 35V, T <sub>A</sub> = 25°C  |                              | 10  |       | mA    |     |
| 输出峰值电流   | I <sub>PK</sub>                  | T <sub>A</sub> = 25°C  |                              | 1.8 |       | A     |     |

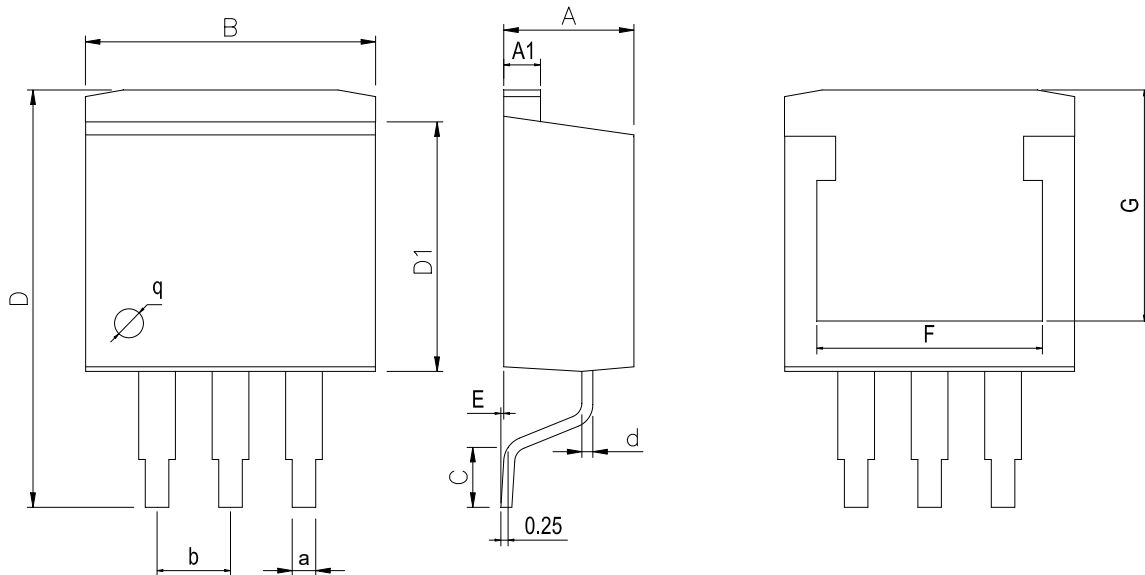
**LM7918C** ( $V_{CC}=27V, I_o=0.5A, C_I=0.33\mu F, C_o=0.1\mu F, T_A = -20 \sim +125^{\circ}C$ )

| 参数       | 符号                        | 测试条件  | 最小值                    | 典型值 | 最大值   | 单位              |     |
|----------|---------------------------|---|------------------------|-----|-------|-----------------|-----|
| 输出电压     | $V_o$                     | $T_A = 25^{\circ}C$   | 17.28                  | 18  | 18.72 | V               |     |
|          |                           | $5.0mA \leq I_o \leq 1.0A, P_o \leq 15W,$<br>$V_i = 21V \sim 33V$ | 17.10                  | 18  | 18.90 |                 |     |
| 电压线性     | $\Delta V_o$              | $V_i = 21V \sim 33V$  |                        | 15  | 175   | mV              |     |
|          |                           | $V_i = 24V \sim 30V$  |                        | 5   | 175   |                 |     |
|          |                           | $T_A = 25^{\circ}C$   | $V_i = 20.6V \sim 33V$ |     | 15    |                 | 175 |
|          |                           |   | $V_i = 24V \sim 30V$   |     | 5     |                 | 90  |
| 负载线性     | $\Delta V_o$              | $T_A = 25^{\circ}C,$  | $I_o = 5mA \sim 1.5A$  |     | 15    | 175             | mV  |
|          |                           |   | $I_o = 250 \sim 750mA$ |     | 7     | 90              |     |
| 静态电流     | $I_q$                     | $T_A = 25^{\circ}C$   |                        | 2.5 | 5     | mA              |     |
| 静态电流变化   | $\Delta I_q$              | $I_o = 5mA \sim 1.0A$   |                        |     | 0.5   | mA              |     |
|          |                           | $V_i = 21V \sim 33V,$   |                        |     | 0.8   |                 |     |
|          |                           | $V_i = 21V \sim 33V, T_A = 25^{\circ}C$                           |                        |     | 0.8   |                 |     |
| 输出电压温度系数 | $\Delta V_o / \Delta T$   | $I_o = 5mA$   |                        | -1  |       | mV/ $^{\circ}C$ |     |
| 输出噪声     | $V_N$                     | $f = 10Hz \sim 100kHz, T_A = 25^{\circ}C$                         |                        | 290 |       | $\mu V$         |     |
| 纹波抑制     | $\Delta V_i / \Delta V_o$ | $f = 120Hz, V_i = 22V \sim 32V$                                   |                        | 60  |       | dB              |     |
| 下降电压     | $V_{DROP}$                | $I_o = 1A, T_A = 25^{\circ}C$                                     |                        | 1.5 |       | V               |     |
| 输出电阻     | $R_o$                     | $f = 1kHz$  |                        | 22  |       | m $\Omega$      |     |
| 短路电流     | $I_{SC}$                  | $V_i = 35V, T_A = 25^{\circ}C$                                    |                        | 10  |       | mA              |     |
| 输出峰值电流   | $I_{PK}$                  | $T_A = 25^{\circ}C$   |                        | 1.8 |       | A               |     |



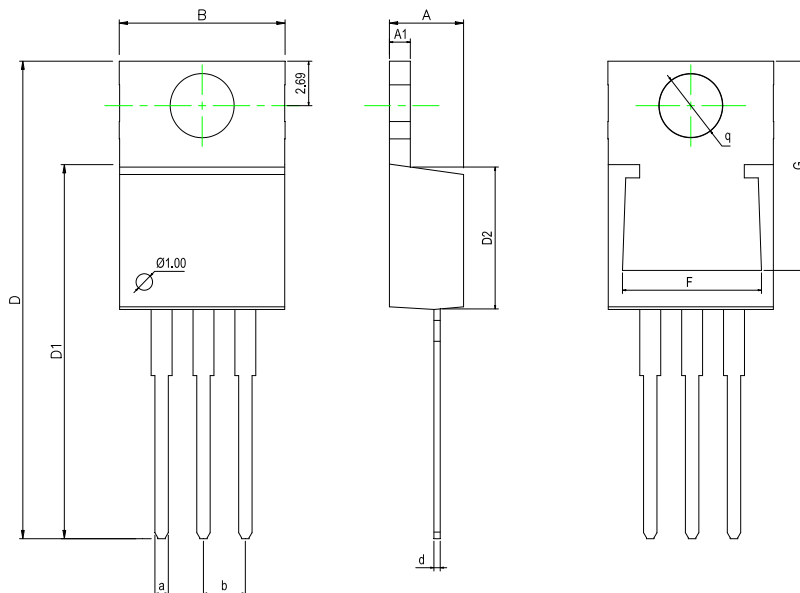
封装外型尺寸

TO-263-3



| Dimensions In Millimeters(TO-263-3) |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| Symbol:                             | A    | A1   | B    | C    | D    | D1   | E     | F     | G    | a    | b    |
| Min:                                | 4.45 | 1.22 | 10   | 1.89 | 13.7 | 8.38 | 0     | 8.332 | 7.70 | 0.71 | 2.54 |
| Max:                                | 4.62 | 1.32 | 10.4 | 2.19 | 14.6 | 8.89 | 0.305 | 8.552 | 8.10 | 0.97 | BSC  |

TO-220-3



| Dimensions In Millimeters(TO-220-3) |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Symbol:                             | A    | A1   | B    | D    | D1    | D2   | F    | G     | a    | d    | b    | q    |
| Min:                                | 4.45 | 1.22 | 10   | 28.2 | 22.22 | 8.50 | 8.30 | 12.55 | 0.71 | 0.33 | 2.54 | 3.80 |
| Max:                                | 4.62 | 1.32 | 10.4 | 28.9 | 22.62 | 9.10 | 8.55 | 12.75 | 0.97 | 0.42 | BSC  | TYP  |

## 修订历史

| 日期        | 修改内容                   | 页码   |
|-----------|------------------------|------|
| 2014-6-5  | 新修订                    | 1-11 |
| 2023-9-13 | 更新封装、更新引脚焊接温度、增加极限参数注释 | 1、2  |

**重要声明：**

华冠半导体保留未经通知更改所提供的产品和服务。客户在订货前应获取最新的相关信息，并核实这些信息是否最新且完整的。华冠半导体对篡改过的文件不承担任何责任或义务。

客户在使用华冠半导体产品进行系统设计和整机制造时有责任遵守安全标准并采取安全措施。您将自行承担以下全部责任：针对您的应用选择合适的华冠半导体产品；设计、验证并测试您的应用；确保您的应用满足相应标准以及任何其他安全、安保或其他要求。以避免潜在风险可能导致人身伤害或财产损失情况的发生。

华冠半导体产品未获得生命支持、军事、航空航天等领域应用之许可，华冠半导体将不承担产品在这些领域应用造成的后果。因使用方超出该产品适用领域使用所产生的一切问题和责任、损失由使用方自行承担，与华冠半导体无关，使用方不得以本协议条款向华冠半导体主张任何赔偿责任。

华冠半导体所生产半导体产品的性能提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，测试和其他质量控制技术的使用只限于华冠半导体的质量保证范围内。每个器件并非所有参数均需要检测。

华冠半导体的文档资料，授权您仅可将这些资源用于研发本资料所述的产品的应用。您无权使用任何其他华冠半导体知识产权或任何第三方知识产权。严禁对这些资源进行其他复制或展示，您应全额赔偿因在这些资源的使用中对华冠半导体及其代理造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，华冠半导体对此概不负责。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Linear Voltage Regulators](#) category:*

*Click to view products by [HGSEMI](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LV5684PVD-XH](#) [MCDTSA6-2R](#) [L7815ACV-DG](#) [LV56801P-E](#) [UA7805CKC](#) [714954EB](#) [ZMR500QFTA](#) [BA033LBSG2-TR](#)  
[NCV78M05ABDTRKG](#) [LV5680P-E](#) [L79M05T-E](#) [L78LR05D-MA-E](#) [NCV317MBTG](#) [NTE7227](#) [MP2018GZD-33-P](#) [MP2018GZD-5-P](#)  
[LV5680NPVC-XH](#) [ZTS6538SE](#) [UA78L09CLP](#) [UA78L09CLPR](#) [CAT6221-PPTD-GT3](#) [MC78M09CDTRK](#) [NCV51190MNTAG](#)  
[BL1118CS8TR1833](#) [BL8563CKETR18](#) [BL8077CKETR33](#) [BL9153-33CC3TR](#) [BL9161G-15BADRN](#) [BL9161G-28BADRN](#)  
[BRCO7530MMC](#) [CJ7815B-TFN-ARG](#) [LM317C](#) [GM7333K](#) [GM7350K](#) [XC6206P332MR](#) [HT7533](#) [LM7912S/TR](#) [LT1764S/TR](#) [LM7805T](#)  
[LM338T](#) [LM1117IMP-3.3/TR](#) [HT1117AM-3.3](#) [HT7550S](#) [AMS1117-3.3](#) [HT7150S](#) [78L12](#) [HT7550](#) [HT7533-1](#) [HXY6206I-2.5](#) [HT7133](#)