

CYT1000DE规格书

功能描述

CYT1000DE是一款线性恒流IC，输出电流可调，恒流精度高，应用方案简单，成本和阻容降压相当，具有过温保护功能，更安全，更可靠。

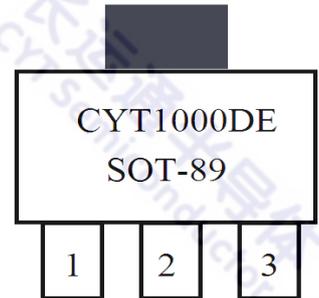
工作参数

| 参数 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|----------------------|-----|---------|------|-------------|
| OUT 输入电压 | $I_{out}=30mA$ | 6.5 | - | - | V |
| OUT 端口耐压 | $I_{out}=0$ | 500 | - | - | V |
| 输出电流 | - | 5 | - | 60 | mA |
| 静态电流 | $V_{out}=10V$ CS 悬空 | - | 0.16 | 0.25 | mA |
| CS 端口电压 | $V_{out}=10V$ | - | 0.6 | - | V |
| I_{out} 误差 | $I_{out}=5\sim 60mA$ | - | ± 5 | - | % |
| 温度补偿点 T_{sc} | - | - | 140 | - | $^{\circ}C$ |

极限参数

| 参数 | 范围 | 符号 |
|--------------------|----------------------------------|---------------|
| OUT 端口电压 | $-0.5V\sim 500V$ | VOUT |
| OUT 端口电流 | $5mA\sim 60mA$ | IOUT |
| I_{out} 瞬态最大饱和电流 | 105mA | $I_{out-max}$ |
| 工作温度 | $-40^{\circ}C\sim +140^{\circ}C$ | TOPT |
| 存储温度 | $-50^{\circ}C\sim +150^{\circ}C$ | TSTG |
| ESD | 2KV | VESD |

管脚图



应用原理图

