

CYT16G 规格书

功能描述

CYT16G 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。

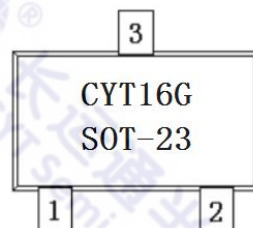
工作参数

| 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 | $I_{OUT}=5\sim 120mA$ | - | ± 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 | -0.5~500V | V_{OUT} |
| OUT 端口电流 | 5~60mA | I_{OUT} |
| I_{OUT} 瞬态最大饱和电流 | 100mA | $I_{OUT-MAX}$ |
| 工作温度 | -40~140 $^{\circ}C$ | $TOPT$ |
| 存储温度 | -50~150 $^{\circ}C$ | $TSTG$ |
| ESD | 2KV | $VESD$ |

管脚图



应用原理图

