

# 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。

## 电特性

若无特殊说明，环境温度  $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

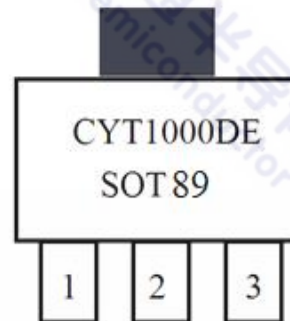
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
OUT 输入电压	$I_{OUT}=30\text{mA}$	6.5	-	-	V
OUT 端口耐压	$I_{OUT}=0\text{mA}$	500	-	-	V
输出电流	-	5	-	60	mA
静态电流	$V_{OUT}=10\text{V}$ , REXT 悬空	-	0.08	0.16	mA
REXT 端口电压	$V_{OUT}=10\text{V}$	-	0.6	-	V
$I_{OUT}$ 误差	$I_{OUT}=5\text{mA}\sim 60\text{mA}$	-	$\pm 5$	-	%
温度补偿点 $T_{SC}$	-	-	150	-	$^{\circ}\text{C}$

## 绝对最大额定值

若无特殊说明，环境温度  $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

参数	符号	范围	单位
OUT 端口电压	$V_{OUT}$	-0.5~500	V
OUT 端口饱和电流	$I_{OUT}$	100	mA
工作温度	$T_{OPT}$	-40~140	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$T_{STG}$	-50~150	$^{\circ}\text{C}$
ESD	$V_{ESD}$	2	kV

## 引脚框图 (俯视)



## 应用原理图

