

## CYT1000AE规格书

### 功能描述

CYT1000AE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	$V_{out}=10V\sim 40V$	5	-	60	mA
静态电流	$V_{out}=10V$ CS悬空	-	0.15	0.25	mA
CS 端口电压	$V_{out}=10V$	-	0.6	-	V
$I_{out}$ 误差	$I_{out}=5\sim 60mA$	-	$\pm 5$	-	%
温度补偿点 $T_{sc}$	-	-	120	-	$^{\circ}C$

### 极限参数

参数	范围	符号
OUT 端口电压	-0.5V~500V	VOUT
OUT 端口电流	5mA~60mA	IOUT
$I_{out}$ 瞬态最大饱和电流	100mA	$I_{out-max}$
工作温度	-40 $^{\circ}C$ ~+120 $^{\circ}C$	TOPT
存储温度	-50 $^{\circ}C$ ~+150 $^{\circ}C$	TSTG
ESD	2KV	VESD

### 管脚图



### 应用原理图

