

# CYT1000AE规格书

CYT  
2023.02.09  
001

## 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。

## 电特性

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

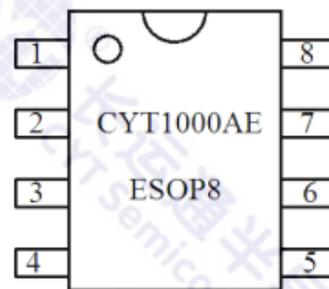
符号	说明	条件	最小值	典型值	最大值	单位
$V_{\text{OUT-MIN}}$	OUT 输入电压	$I_{\text{OUT}}=30\text{mA}$	6.5	-	-	V
$V_{\text{OUT}}$	OUT 端口耐压	$I_{\text{OUT}}=0\text{mA}$	500	-	-	V
$I_{\text{OUT}}$	输出电流	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}\sim 40\text{V}$	5	-	60	mA
$I_{\text{DD}}$	静态电流	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}$ , REXT悬空	-	0.08	0.16	mA
$V_{\text{REXT}}$	REXT端口电压	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}$	-	0.6	-	V
$D_{\text{IOUT}}$	$I_{\text{OUT}}$ 误差	$I_{\text{OUT}}=5\text{mA}\sim 60\text{mA}$	-	$\pm 5$	-	%
$T_{\text{SC}}$	温度补偿点	-	-	120	-	$^{\circ}\text{C}$

## 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	$V_{\text{OUT}}$	-0.5~500	V
OUT 端口饱和电流	$I_{\text{OUT-MAX}}$	100	mA
工作温度	$T_{\text{OPT}}$	-40~120	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$T_{\text{STG}}$	-50~150	$^{\circ}\text{C}$
ESD	$V_{\text{ESD}}$	2	kV

## 管脚图 (俯视图)



## 应用原理图

