

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 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

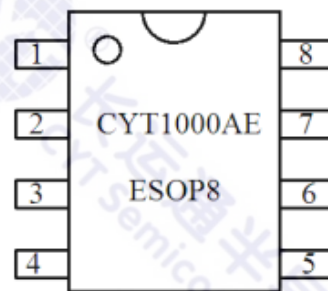
符号	说明	条件	最小值	典型值	最大值	单位
$V_{\text{OUT-MIN}}$	OUT 输入电压	$I_{\text{OUT}}=30\text{mA}$	6.5	-	-	V
V_{OUT}	OUT 端口耐压	$I_{\text{OUT}}=0\text{mA}$	500	-	-	V
I_{OUT}	输出电流	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}\sim 40\text{V}$	5	-	60	mA
I_{DD}	静态电流	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}$, REXT悬空	-	0.08	0.16	mA
V_{REXT}	REXT端口电压	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}$	-	0.6	-	V
D_{IOUT}	I_{OUT} 误差	$I_{\text{OUT}}=5\text{mA}\sim 60\text{mA}$	-	± 5	-	%
T_{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_{OUT}	-0.5~500	V
OUT 端口饱和电流	$I_{\text{OUT-MAX}}$	100	mA
工作温度	T_{OPT}	-40~120	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{STG}	-50~150	$^{\circ}\text{C}$
ESD	V_{ESD}	2	kV

管脚图 (俯视图)



应用原理图

