

CYT1000AT规格书

功能描述

CYT1000AT是一款线性恒流IC，输出电流可调，恒流精度高，且输出电流不随芯片OUT端口电压而变化，具有较好的恒流性能。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。

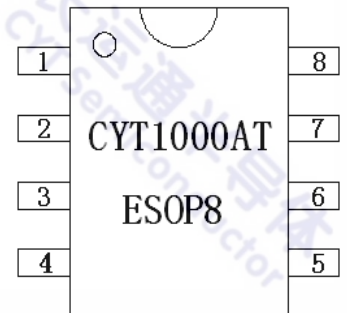
工作参数

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	$I_{out}=0$	700	-	-	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	$I_{out}=5\sim 60mA$	-	± 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	-0.5~700V	VOUT
OUT 端口电流	5mA~60mA	IOUT
PN结到环境的热阻 ^(注2)	65 $^{\circ}C/W$	R θ JA
功耗 ^(注3)	1.25 W	P _d
工作温度	-40 $^{\circ}C$ ~+140 $^{\circ}C$	TOPT
存储温度	-55 $^{\circ}C$ ~+150 $^{\circ}C$	TSTG
ESD	2KV	VESD

管脚图



应用原理图

