

CYT1000B 规格书

CYT
2023.02.08
001

功能描述

CYT1000B 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 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

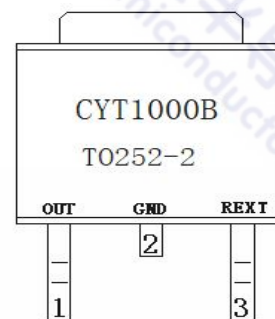
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
OUT 输入电压	$I_{\text{OUT}}=30\text{mA}$	6.5	-	-	V
OUT 端口耐压	$I_{\text{OUT}}=0\text{mA}$	500	-	-	V
输出电流	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}\sim 40\text{V}$	5	-	60	mA
静态电流	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}$, REXT 悬空	-	0.08	0.16	mA
REXT 端口电压	$V_{\text{OUT}}=10\text{V}$	-	0.6	-	V
I_{OUT} 误差	$I_{\text{OUT}}=5\text{mA}\sim 60\text{mA}$	-	± 5	-	%
温度补偿点 T_{Sc}	-	-	110	-	$^{\circ}\text{C}$

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}	-40~120	$^{\circ}\text{C}$
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

