

## 产品概述

LIZ3PT01 电路，可提供 3 路 3mA 的正恒流源。三路恒流源共用高精度电压基准，使得三路输出一致性良好，电路质量等级为 H 级，工作温度 $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ ，电路体积小，可靠性高。

## 产品特点

- 电源电压： $28.6\text{V}\pm 0.3\text{V}$
- 输出电流： $3\text{mA}\pm 0.5\text{mA}$
- 负载电压： $3\text{V}\sim 12\text{V}$
- 输出路数：3路

## 封装形式

外壳外型尺寸见图 1。外壳外形代号为 MQ2523-16c。

单位为毫米

尺寸符号	数 值		
	最小	标称	最大
A	-	-	6.10
$\Phi b$	0.40	-	0.50
E	-	-	23.24
e	-	2.54	-
e1	-	17.78	-
L	5.20	-	5.80
D	-	-	25.43
Z	-	-	4.00

注：未注公差按 GB/T1804-2000 粗糙 C 执行

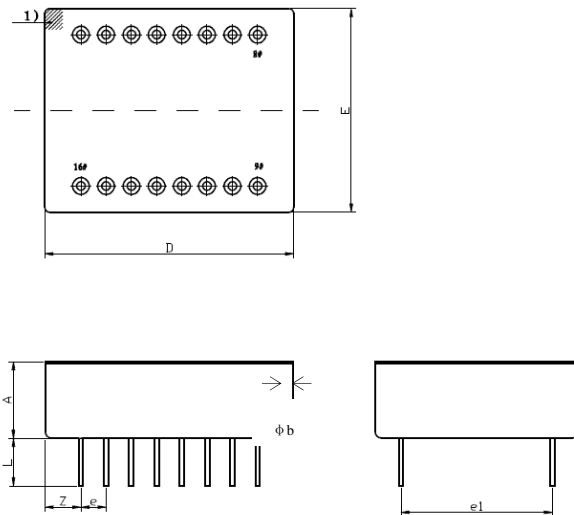


表1 图 1 外壳外形

表 1 LIZ3PT01 引出端功能

引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	GND	地	9	$I_{O2}$	输出端 2
2	NC	空	10	$T_2$	调整 2
3	NC	空	11	NC	空
4	$V_{CC}$	电源端	12	NC	空
5	NC	空	13		壳
6	$T_1$	调整 1	14	$V_{CC}$	电源端
7	$I_{O1}$	输出端 1	15	$T_3$	调整端 3
8	GND	地	16	$I_{O3}$	输出端 3

电特性表

特性	符号	条件 (除另有规定外) $-55^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 125^{\circ}\text{C}$	A 组 分组 <sup>①</sup>	极 限 值		单 位
				最 小	最 大	
工作电流	$I_{cc}$	$I_{cc}=28.6\text{V} \times (1 \pm 10\%)$	1、2、3	—	50	mA
输出电流	$I_o$		1、2、3	2.5	3.5	mA
时间稳定度	$\delta$		1	—	$50 \times 10^{-6}$	
温度稳定度	$d_o$		1、2、3	—	$30 \times 10^{-6}$	1/ $^{\circ}\text{C}$
电压调整率	$\delta_v$	$I_{cc}$ 由 28.6V 变化 $\pm 10\%$	1	—	$50 \times 10^{-6}$	1/V
电流调整率	$\delta_r$	$I_{cc}=28.6\text{V} \times (1 \pm 10\%)$ 负载电压在 3V~12V 之间变化	1	—	$50 \times 10^{-6}$	1/V
绝缘电阻 <sup>②</sup>	$R_i$	所有引线对管壳之间加 100V	7	100	—	M $\Omega$

① A 分组1,7:  $T_c=25^{\circ}\text{C}$ ; A 分组2:  $T_c=+125^{\circ}\text{C}$ ; A 分组3:  $T_c=-55^{\circ}\text{C}$ ;  
② 绝缘电阻测试仅在中间电测试和最终电测试进行。

电原理框图

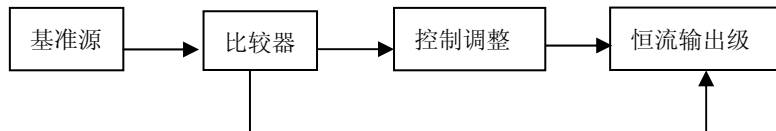


图 2 LIZ3PT01 电原理框图

典型应用图

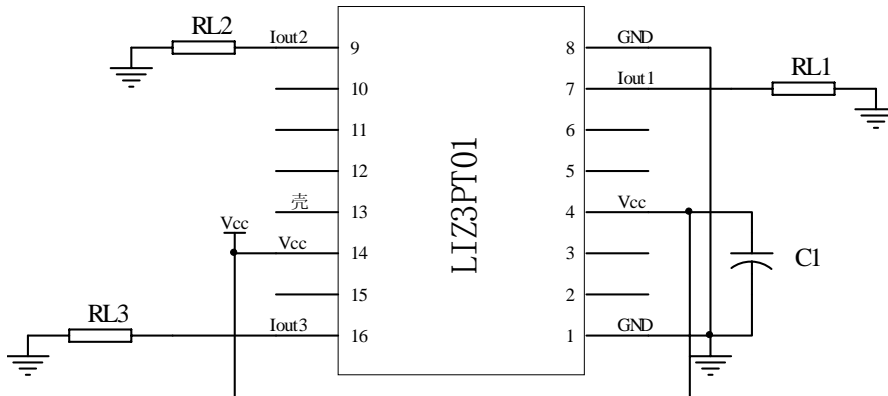


图 3 LIZ3PT01 典型应用图