

规格书 型号: ZL546
端子型 双输出电位器信号隔离变换器



概要

各种电阻、电位器信号输入，单输出/双输出的电位器信号隔离变换器，标准DIN导轨安装。

型号与附码



规格

● 电源部分

电源允许范围 AC85~264V(47~63Hz 额定100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(额定110V)
电源电压变动的影响为±0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消耗电量

电 源	AC100V	DC24V	DC110V
1 输出型	2.0VA 以下 / 45mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.0VA 以下 / 50mA 以下 / 20mA 以下		

● 输入部分

输入电阻 0~100Ω 到 0~10kΩ

测量电压 约 0.5V

允许输入导线电阻 总电阻值10%以下
各导线电阻值相等

● 输出部分

最大输出负载

电压输出(DC)	1V 量程 以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
电流输出(DC)	4~20mA 1 输出	750Ω 以下
	4~20mA 2 输出	各350Ω 以下

零点调整范围 总电阻的0-30%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 总电阻的70-100%
(变换器前面板的电位器调整)

制造许可范围

	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0~20mA	-10~10V
输出量程(DC)	4~20mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例1) 4~20mA ⇒ 输出量程 16mA、零点偏置 25%

(例2) -1~4V ⇒ 输出量程 5V、零点偏置 -20%

订货时指定事项

▪ 型号与附码

(例) ZL546-A-A6

特定的输出范围 (代码 Z, 0)

● 标准性能

变换精度	±0.2%/F.S.以内(25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	170msec 以下(0~90%)@100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	输入-第1输出-第2输出-电源-大地各间绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 输入-第1输出-第2输出-电源-大地各间
隔离强度	输入-(第1输出、第2输出)-(电源、大地)各间:2000V AC 1分钟 电源-大地间:2000V AC 1分钟 第1输出-第2输出间:500V AC 1分钟
SWC 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
工作环境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

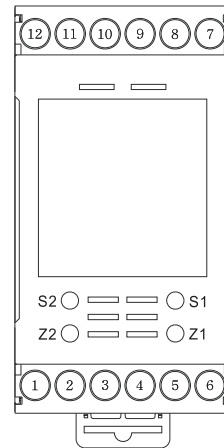
● 安装·外形尺寸

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W49.8×H102.0×D40.0mm
重量	140g 以下

● 材质

外壳	ABS 树脂 (UL-94V-0)
端子螺丝	0.2 μm/金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	HumiSeal 1A27NS

端子分布图



①	+ OUTPUT 2
②	- OUTPUT 2
③	N. C
④	P(+)
⑤	N(-)
POWER	
⑥	GND
⑦	A
⑧	B
⑨	C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

原理图

