

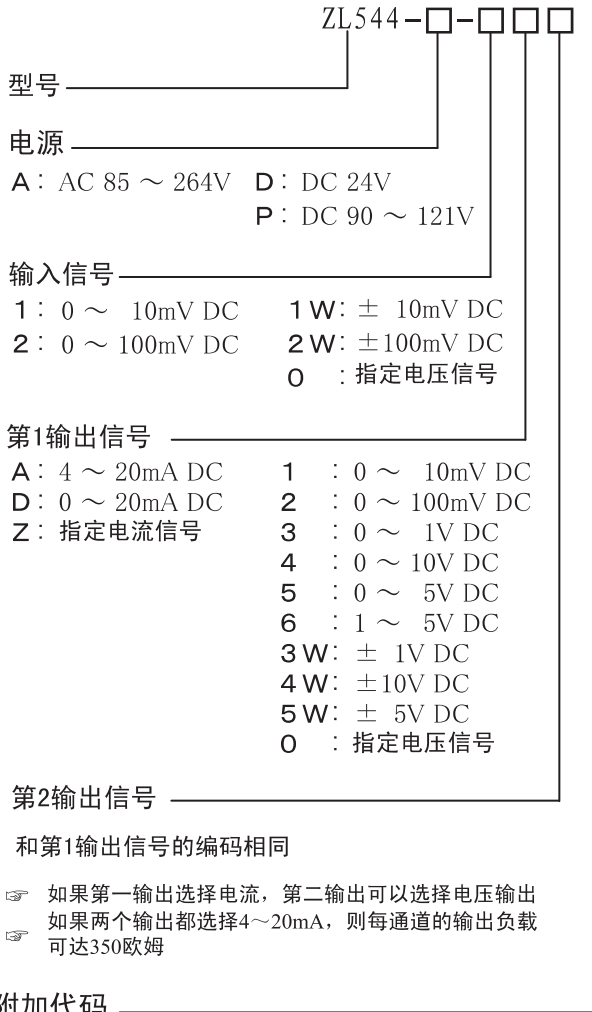
规格书 型号: ZL544  
端子型 双输出mV信号隔离变换器



### 概要

各种毫伏信号输入, 单输出/双输出的毫伏信号隔离变换器, 标准DIN导轨安装。

### 型号与附码



### 附加代码

未记入: 无  
/K: 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)

### 订货时指定事项

- 型号与附码  
(例) ZL544-A-2A6  
特定的输入和输出范围 (代码 Z, 0)



### 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	1.5VA 以下 / 45mA 以下	15mA 以下	15mA 以下
2 输出型	1.5VA 以下 / 50mA 以下	15mA 以下	15mA 以下

#### ● 输入部分

输入电阻 通电时: 1MΩ 以上 (停电时: 10KΩ 以上)

输入允许电压 30V DC max. 连续

#### 制造许可范围

输入范围(DC) -200mV~200mV

输入量程(DC) 5mV~400mV

输入零点偏置 -100~100%

(例1) 50~150mV ⇒ 输入量程 100mV 零点偏置 50%

(例2) -10~30mV ⇒ 输入量程 40mV 零点偏置 -25%

#### ● 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

约满量程的 ±5%

(变换器前面板上的电位器调整)

#### 量程调整范围

约满量程的 ±5%

(变换器前面板上的电位器调整)

#### 制造许可范围

输出范围(DC) 0~20mA 10mV~20V

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%

● 标准性能

变换精度	±0.1%/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	160msec 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
S W C 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

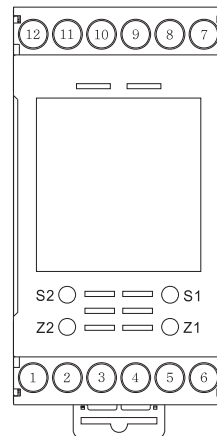
● 安装·外形尺寸

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
允许扭矩	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	铁/镍
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	+ INPUT
⑧	- INPUT
⑨	N. C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

原 理 图

