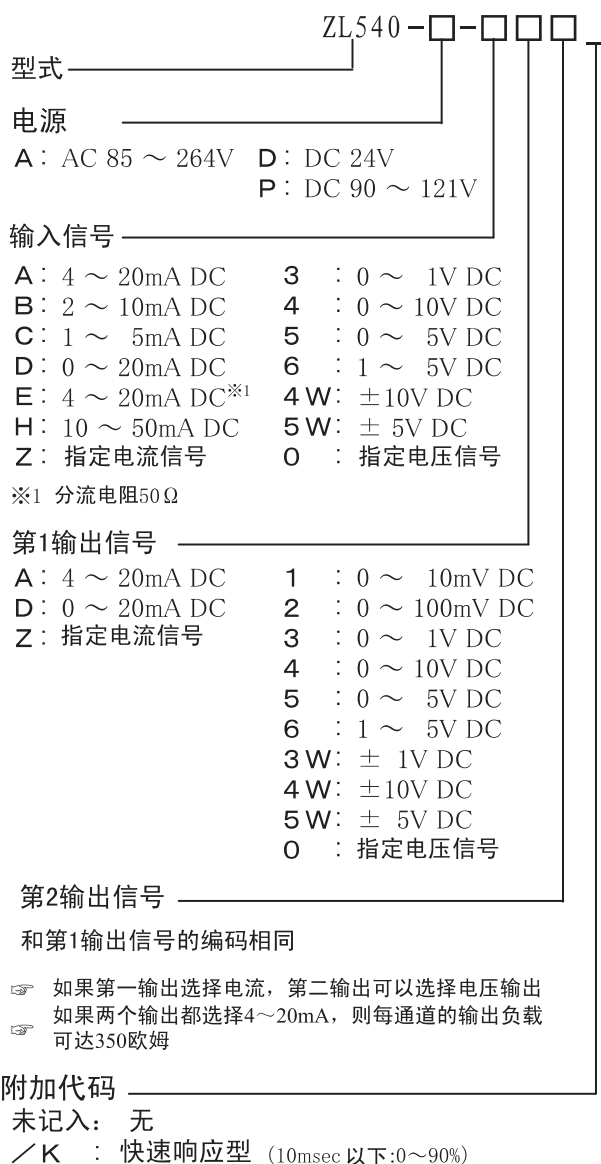




概要

直流信号隔离变换器将直流电压、直流电流信号变换为用户所需的直流电压、直流电流输出信号。变换的同时,实现输入和输出的隔离。

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

● 输入部分

输入电阻

电压输入型(DC)	通电时	1MΩ以上
	停电时	1MΩ以上
电流输入型(DC)	4~20mA(标准)	250Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	250Ω
	10~50mA	10Ω

输入允许电压

电压输入型	30V DC max.连续(满量程10V以下时)
电流输入型	40mA DC max.连续(4~20mA时)

制造许可范围

	电流信号	电压信号
输入范围(DC)	-100~100mA	-300~300V
输入量程(DC)	100μA~200mA	200mV~600V
输入零点偏置	-100~100%	-100~100%
(例1) 3~8V ⇒ 输入量程 5V、零点偏置 60%		
(例2) -5~0V ⇒ 输入量程 5V、零点偏置-100%		

● 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%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围

约满量程的±5%
(变换器前面板的电位器调整)

订货时指定事项

■ 型号与附码

(例) ZL540-A-AA6

特定的输入和输出范围(代码Z, 0)

● 输出部分

制造可能范围

	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%

● 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	85msec 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)
隔离强度	输入-第1输出-第2输出-电源-大地各间 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

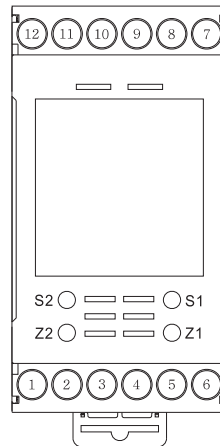
● 安装·外形尺寸

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	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(-)
⑥	GND
⑦	+ INPUT
⑧	- INPUT
⑨	N. C
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

原 理 图

