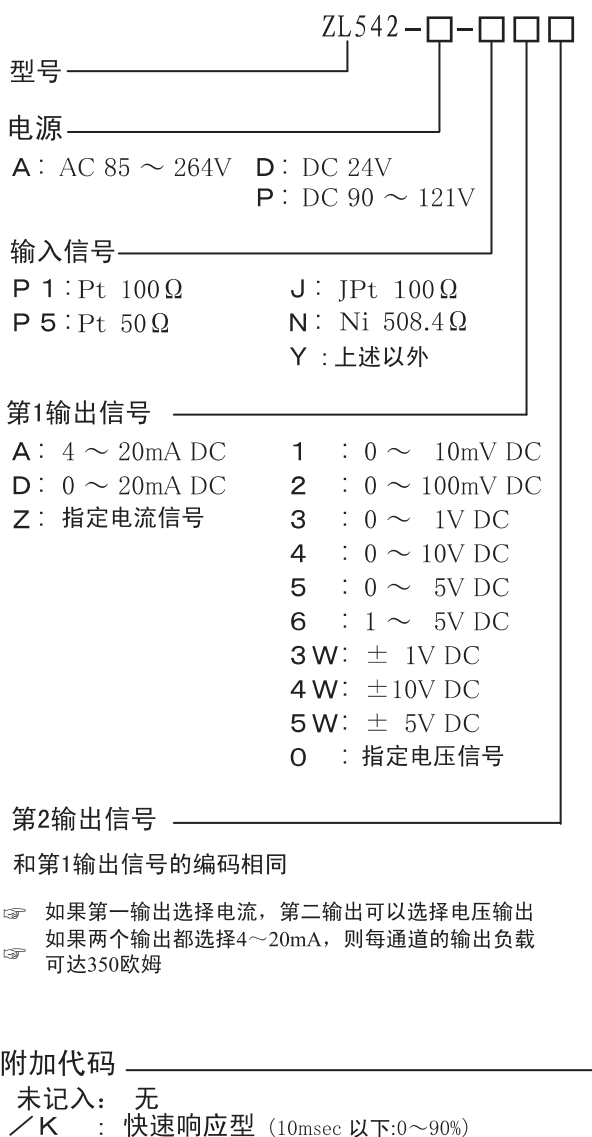




概要

各种热电阻输入，单输出/双输出的热电阻信号隔离变换器，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 / 55mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.0VA 以下 / 60mA 以下 / 20mA 以下		

● 输入部分

输入检测电流 约 1mA
输入导线电阻 每线制 200Ω max.
制造许可范围

< 标准规格 > (输入0%时的温度=0℃)

Pt 100Ω	从0~50℃到0~50℃ 量程每50℃为基准扩大量程 (例:Pt100Ω:0~150℃)
JPt100Ω	从0~50℃到0~50℃ 量程每50℃为基准扩大量程 (例:JPt100Ω:0~250℃)
Pt 50Ω	0~100℃

< 标准规格 >

热电阻	测定温度范围(℃)	输入量程	零点偏置
Pt 100Ω	-200~+850	50℃以上	输入量程的4倍
JPt 100Ω	-200~+500	50℃以上	
Pt 50Ω	-200~+600	100℃以上	
Ni 508.4Ω	-50~+250	30℃以上	

(例)Pt100Ω(150~200℃)⇒ 输入量程 50℃、零点偏置150℃(3倍)

● 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
	4~20 mA 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)

熔断报警 标准:上限(A、B、B')

订货时指定事项

- 型号与附码(测定温度范围)
(例)ZL542-A-P1A6(0~150℃)
特定的输入和输出范围(代码Y, 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)	0~20 mA	-10~10V
输出量程(DC)	4~20 mA	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	±[0.15%/F.S.+0.1°C]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
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

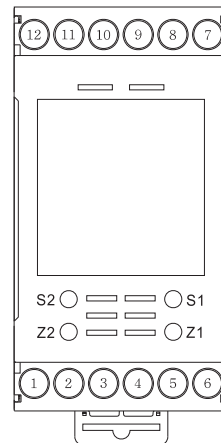
● 安装·外形尺寸

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
扭力推荐值	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	A RTD
⑧	B RTD
⑨	B' RTD
⑩	N. C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

原 理 图

