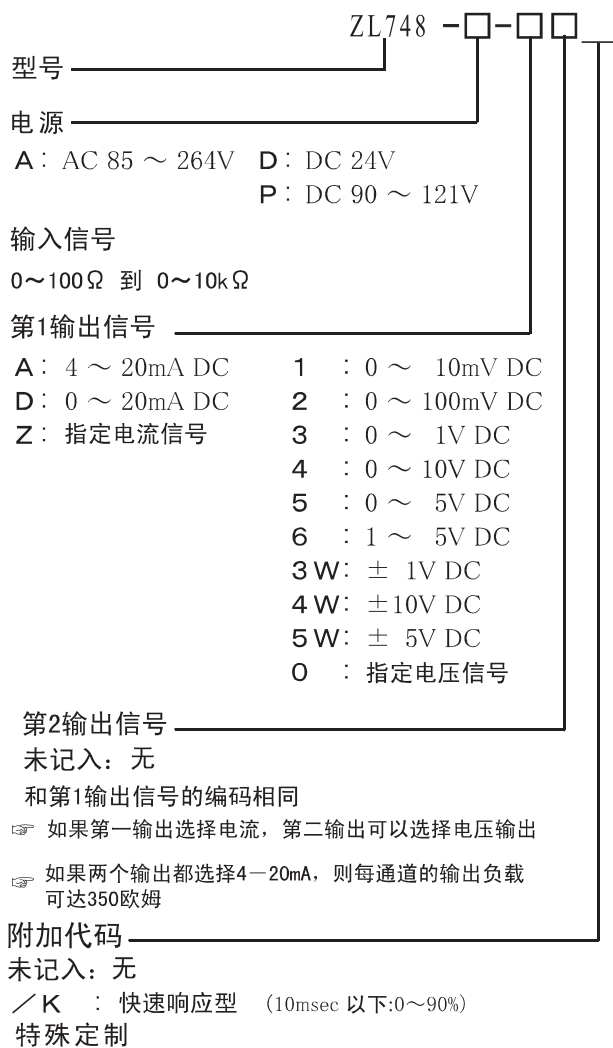




概要

将电位器的电阻变化转换成标准过程信号，薄型构造的隔离单输出/双输出电位器变送器，可进行高密度安装。

型号与附码



规格

● 电源部分

电源电压	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

最大功耗

电 源	AC100V	DC24V	DC110V
1 输出型	2.0VA 以下 / 45mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.5VA 以下 / 60mA 以下 / 25mA 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0-50%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围

总电阻的50-100%
(变换器前面板的电位器调整)

可制做量程

	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) ZL748-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) 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-地之间 绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 输入-第1输出-第2输出-电源-地之间
隔离强度	输入-[第1输出、第2输出]-[电源、地]之间 :2000V AC 漏电流 0.5mA 1分钟 电源-地间 :2000V AC 漏电流 5mA 1分钟 第1输出-第2输出间 :500V AC 漏电流 0.5mA 1分钟
SWC措施	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

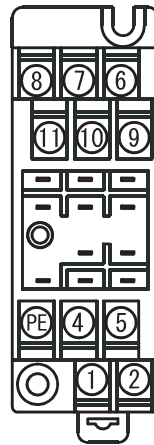
● 安装·外形尺寸

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子)
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W29×H86×D125mm 包括插入式安装底座
重量	本体120g以下、安装底座80g以下

● 材质

外壳	ABS树脂(UL-94V-0)
安装底座	ABS树脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
底座插口	
表面处理	0.2μm/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	HumiSeal 1A27NS

端子分布图



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

原理图

