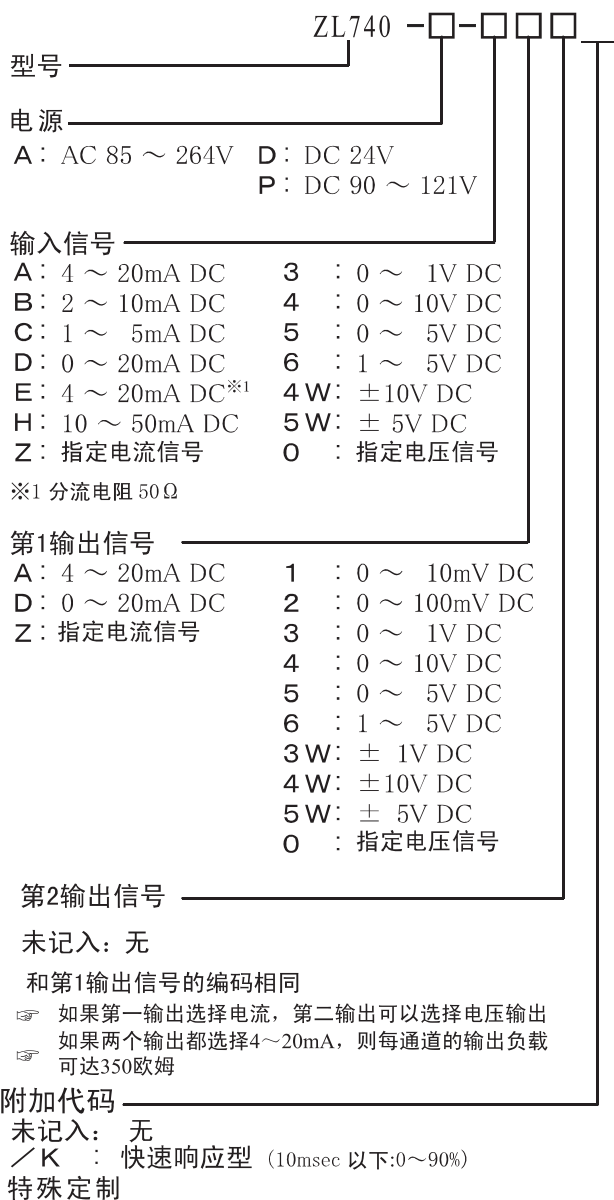




概要

将直流电流信号，电压信号转换成标准过程信号，薄型构造，隔离单输出/双输出直流信号变换器。

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	50mA 以下	20mA 以下
2 输出型		2.5VA 以下	65mA 以下	25mA 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)

可制造范围	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) ZL740-A-AA6
- 特定的输入和输出范围 (代码 Z, 0)

● 输出部分

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%

● 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—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

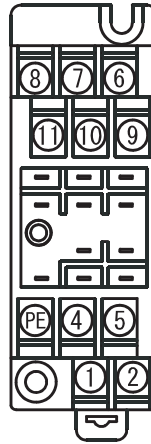
● 安装·外形尺寸

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(-)	
Ⓟ	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N.C	

原理图

