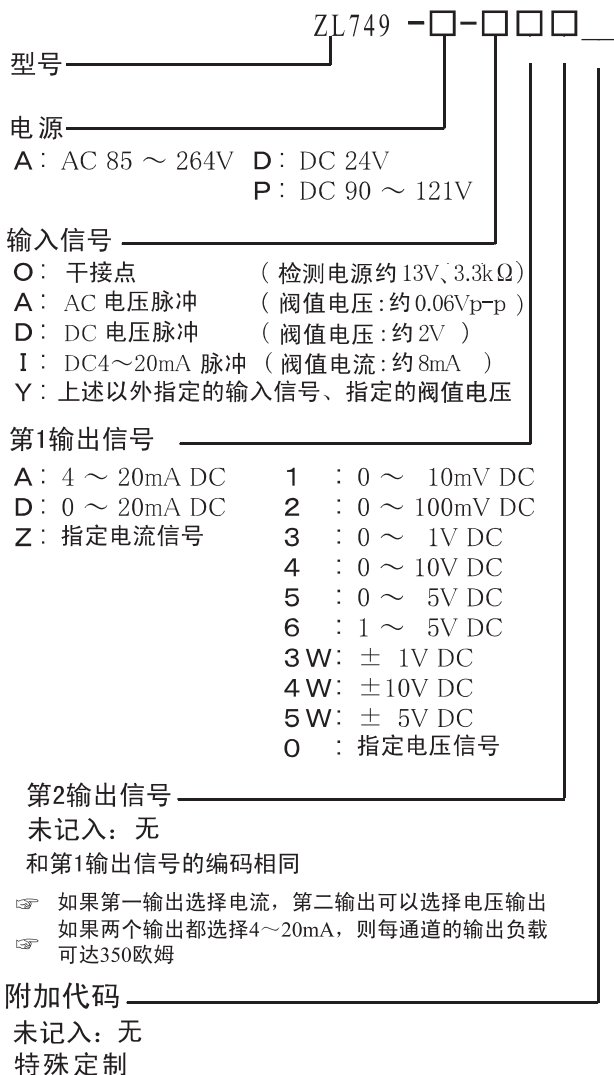




概要

将脉冲输入信号转换成标准过程信号，薄型构造的隔离单输出/双输出频率转换器。

型号与附码



订货时指定事项

- 型号与附码
(例) ZL749-A-DA6(0~850Hz)
特定的输入和输出范围 (代码Y, Z, O)



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 / 60mA 以下 / 20mA 以下		
2 输出型	2.5VA 以下 / 70mA 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: 10KΩ以上)
电流输入型(DC)	250Ω (4~20mA: 标准)

输入允许电压

DC 电压输入型	30V DC max.连续
DC 电流输入型	40mA DC max.连续
AC 电压输入型	200V _{p-p} AC (0V±100V) max.连续

输入脉冲脉宽

20 μ sec 以上

脉冲占空比

40~60%

可制造范围

	AC 电压脉冲	DC 电压脉冲
输入范围	-300~300V	0~300V
输入量程	0.1~600V _{p-p}	1~300V
输入零点偏置	—	0~+300%
阈值电压	50mV _{p-p} 以上	Hi-Lo 幅 0.2V 以上
输入频率	从 0~20Hz 到 0~20kHz 范围内	
(例)DC 电压脉冲	10~15V⇒ 输入电压量程 5V 零点偏置 200%	

● 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)

● 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	±0.3%/F.S.以内 波纹系数: 0.2%p-p/F.S.以内 (10% 以上输入) (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	输入频率 (0~90%)@100%
	20Hz 8sec 以下
	200Hz 1sec 以下
	2kHz 500msec 以下
	20kHz 500msec 以下
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

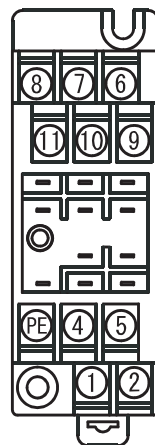
● 安装・外形尺寸

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	0.2 μm / 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(-)	
③	PE	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

