

规格书 型号: ZL744
 插拔型 双输出直流信号隔离变换器 (高速响应型)



概要

将直流电流/电压信号转换成标准过程信号的薄型构造隔离单输出/双输出的直流信号变换器 (高速响应型), 响应速度80 μ sec (0~90%) 高速响应。

型号与附码



订货时指定事项

- 型号与附码
- (例) ZL744-A-4W4W4W
 特定的输入和输出范围 (代码 Z, 0)



规格

● 电源部分

电源电压	AC85~264V (47~63Hz 额定100V、240V) DC24V \pm 10% DC90~121V (额定110V) 电源电压变动的影响为 \pm 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	1M Ω 以上
	停电时	1M Ω 以上
电流输入型 (DC)	4~20mA (标准)	50 Ω
	2~10mA	250 Ω
	1~5mA	100 Ω
	0~20mA	50 Ω
	10~50mA	10 Ω

输入允许电压

电压输入型	30V DC max. 连续
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)	100 μ A~200mA	200mV~600V
输入零点偏置	-100~100%	-100~100%
	(例 1) 3~8V \Rightarrow 输入量程 5V 零点偏置 60%	
	(例 2) -5~0V \Rightarrow 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	10k Ω 以上
	100mV	100k Ω 以上
电流输出 (DC)	4~20mA 1 输出	750 Ω 以下
	4~20mA 2 输出	各 350 Ω 以下

零点调整范围

约满量程的 \pm 5% (变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围

约满量程的 \pm 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	±0.1%/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	第1输出电压输出: 80 μ sec 以下(0~90%) @100% (周波数特性:10kHz-3dB) 第1输出电流输出:150 μ sec 以下(0~90%) @100% (周波数特性:3kHz-3dB)

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

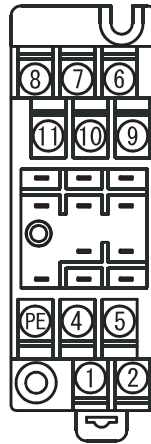
● 安装·外形尺寸

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 μ m/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

