

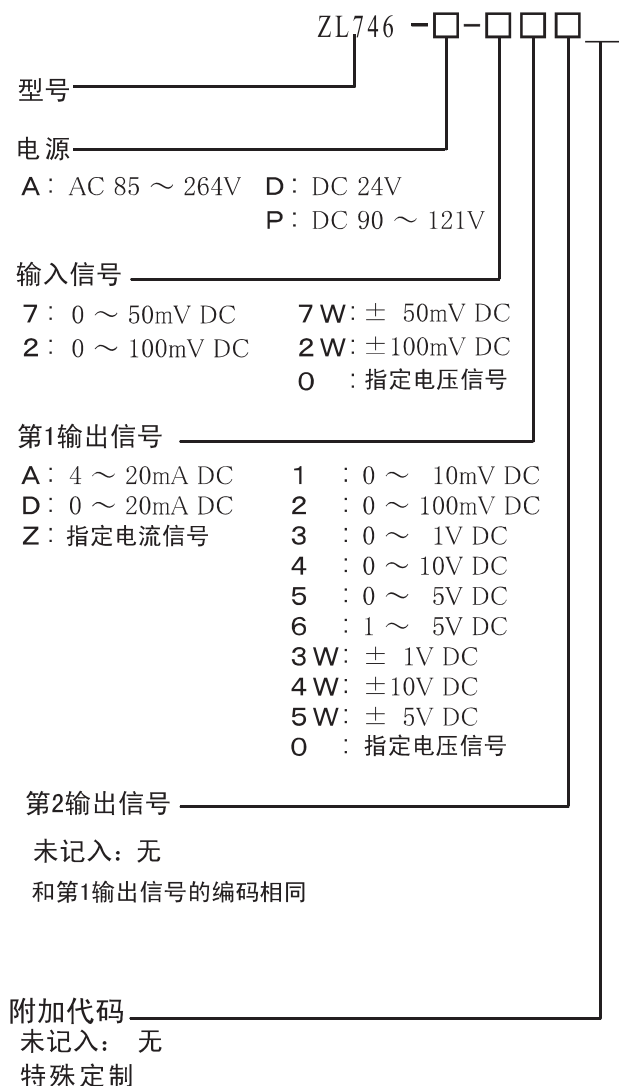
规格书 型号: ZL746  
 插拔型 双输出mV信号隔离变换器 (高速响应型)



### 概要

将各种传感器等的mV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mV信号变换器(高速响应型), 响应速度80μsec(0~90%)高速度响应。

### 型号与附码



### 订货时指定事项

- 型号与附码
- (例) ZL746-A-244
- 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)<br>DC24V±10%<br>DC90~121V(额定110V)<br>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   | 通电时: 1MΩ 以上 (停电时: 10KΩ 以上) |
| 输入允许电压 | 30V DC max.                |

#### 可制造范围

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 输出范围(DC)       | -200mV~200mV        |
| 输出量程(DC)       | 20mV~400mV          |
| 输出零点偏置         | -100~100%           |
| (例1) 50~150mV⇒ | 输出量程 100mV 零点偏置 50% |
| (例2) -10~30mV⇒ | 输出量程 40mV 零点偏置-25%  |

#### ● 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)

#### 可制做量程

|          |        |           |
|----------|--------|-----------|
|          | 电流信号   | 电压信号      |
| 输入范围(DC) | 0~20mA | -10~10V   |
| 输入量程(DC) | 4~20mA | 10mV~20V  |
| 输入零点偏置   | 0~100% | -100~100% |

(例1) 4~20mA⇒ 输入量程 16mA 零点偏置 25%

(例2) -1~4V ⇒ 输入量程 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输入电压输出: 80 μ sec 以下(0~90%)<br>@100%<br>(周波数特性:10kHz-3dB)<br>第1输出电流输出: 150 μ sec 以下(0~90%)<br>@100%<br>(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<br>绝缘                                                                                                    |
| 绝缘电阻    | 100MΩ 以上(@500V DC)<br>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<br>:2000V AC 漏电流 0.5mA 1分钟<br>电源-地间<br>:2000V AC 漏电流 5mA 1分钟<br>第1输出-第2输出间<br>: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<br>湿度:5~90%RH                                                                                                     |
| 保存温度    | -10~60°C                                                                                                                     |

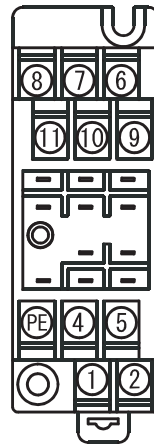
● 安装·外形尺寸

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 安装方法 | 面板安装或DIN导轨安装                    |
| 接线方法 | M3.5端子接线<br>(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<br>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(-)       |       |
| (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

