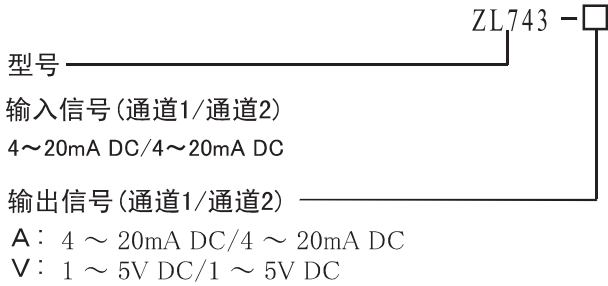




概要

双通道的无源信号隔离器。薄型构造两输出，适合于高密度安装。无需单独对隔离器供电。

型号与附码

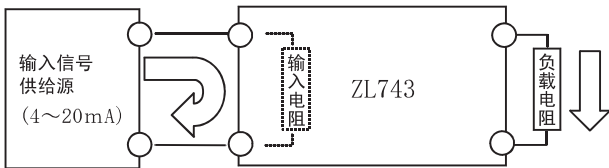


订货时指定事项

- 型号与附码
 (例)ZL743-V
 特定输出范围 (代码 Z, 0)

输入电阻的计算方法

输入的电流信号时，输入电阻的计算方法
 输入电阻=约 230Ω+负载电阻(20mA DC 输入时)
 最大输出负载:350Ω 以下
 (允许负载电阻 50~350Ω)
 (例)负载电阻 250Ω 输入电阻
 输入电阻=约 230Ω+250Ω=约 480Ω (20mA DC 输入时)



输出电压信号时，约250Ω



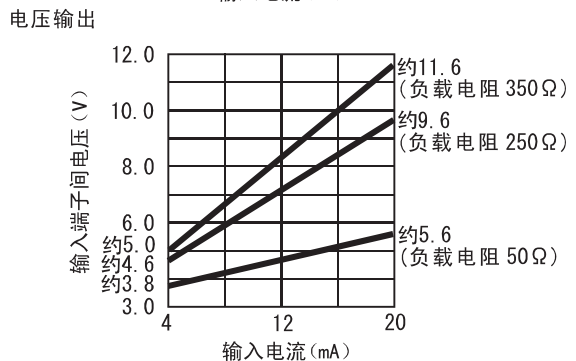
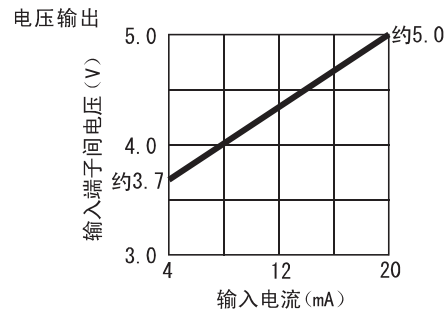
规格

● 电源部分

| | |
|--------|---------------------------|
| 输入信号 | 4~20mA DC |
| 输入电阻 | |
| 电压输入型 | 约 250Ω (20mA DC 输入时) |
| 电流输入型 | 约 230Ω+负载电阻 (20mA DC 输入时) |
| 输入允许电流 | 30mA DC max. |

● 输出部分

| | |
|----------|------------------------------------|
| 最大输出负载 | |
| 电压输出(DC) | 50kΩ 以上 |
| 电流输出(DC) | 4~20mA 350Ω 以下 (允许负载电阻 50~350Ω) |
| 零点调整范围 | |
| 电压输入型 | 约满量程的 ±2.5% |
| 电流输入型 | 约满量程的 ±0.5% (变换器前面板的电位器调整) |
| 量程调整范围 | |
| 电压输入型 | 约满量程的 ±2.5% |
| 电流输入型 | 约满量程的 ±1.5% (变换器前面板的电位器调整) |



● 标准性能

| | |
|---------|----------------------------|
| 变换精度 | ±0.15%/F.S.以内 |
| 温度特性 | 每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内 |
| 响应时间 | 15msec 以下(0~90%)@100% |
| 输出的负载效应 | 0.01%/Ω (50~150Ω) |
| | 0.005%/Ω (150~350Ω) |
| | 出厂时,以负载电阻250Ω为基准进行调整 |
| C M R R | 100dB 以上(500V AC, 50/60Hz) |
| 信号绝缘 | 输入-输出间、通道间 绝缘 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ以上(@500V DC) |

| | | |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 隔离强度 | 输入-输出间 | :1500V AC 漏电流 0.5mA 1分钟 |
| | 通道间 | :1500V 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 | |

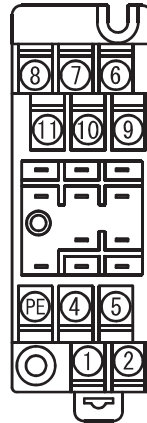
● 安装·外形尺寸

| | |
|------|----------------------------------|
| 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100g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 | N.C |
| ② | N.C |
| Ⓟ | N.C |
| ④ | + OUTPUT 通道 1 |
| ⑤ | - OUTPUT 通道 1 |
| ⑥ | - INPUT 通道 2 |
| ⑦ | + OUTPUT 通道 2 |
| ⑧ | - OUTPUT 通道 2 |
| ⑨ | + INPUT 通道 1 |
| ⑩ | - INPUT 通道 1 |
| ⑪ | + INPUT 通道 2 |

原理图

