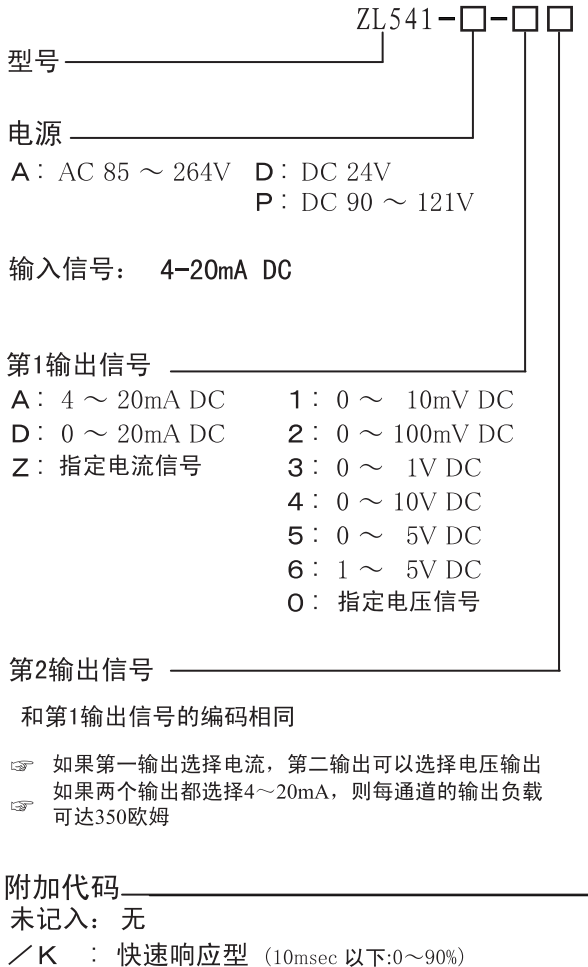




概要

用于给两线制变送器配电, 可作为DC4~20mA用隔离器使用, 端子台型单输出/双输出的配电器, 标准DIN导轨安装。

型号与附码



订货时指定事项

- 型号与附码
(例) ZL541-A-A6
特定的输入和输出范围 (代码 Z, 0)



规格

● 电源部分

| | |
|--------|---|
| 电源允许范围 | 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

最大消耗电量

| | | | |
|-------|------------------------------|-------|--------|
| 电 源 | AC100V | DC24V | DC110V |
| 1 输出型 | 2.5VA 以下 / 75mA 以下 / 25mA 以下 | | |
| 2 输出型 | 2.5VA 以下 / 80mA 以下 / 25mA 以下 | | |

● 输入部分

| | |
|---------|--|
| 输入信号 | 4-20mA DC |
| 输入电阻 | 250Ω |
| 变送器电源电压 | 输出电压:25V / 无负载时~ 18V / 输出100%时 最大电流:25mA |

短路时极限电流 26mA

允许短路时间 无限

● 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)

制造许可范围

| | | |
|----------|--------|----------|
| | 电流信号 | 电压信号 |
| 输出范围(DC) | 0~20mA | 0~10V |
| 输出量程(DC) | 4~20mA | 10mV~10V |
| 输出零点偏置 | 0~100% | 0~100% |

(例1) 4~20mA ⇒ 输出量程 16mA 零点偏置 25%

(例2) 4~8V ⇒ 输出量程 4V 零点偏置 100%

● 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-大地各间绝缘 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ以上(@500V DC) 输入-第1输出-第2输出-电源-大地各间 |
| 隔离强度 | 输入-(第1输出、第2输出)-(电源、大地)各间:2000V AC 1分钟 电源-大地间:2000V AC 1分钟 第1输出-第2输出间:500V AC 1分钟 |
| S W C 对策 | 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 |

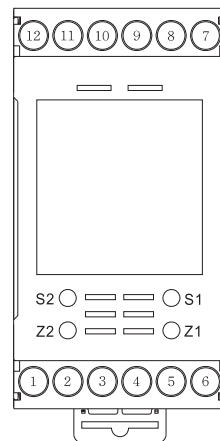
● 安装·外形尺寸

| | |
|------|----------------------|
| 安装方法 | DIN导轨安装 |
| 接线方法 | M3.5端子接线 |
| 允许扭距 | 0.8~1[N·m] |
| 外形尺寸 | W49.8×H102.0×D40.0mm |
| 重量 | 140g 以下 |

● 材质

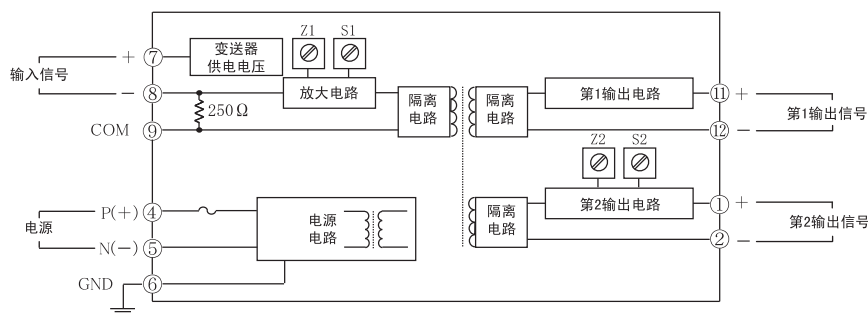
| | |
|------|-----------------|
| 外壳 | ABS树脂(UL-94V-0) |
| 端子螺丝 | 铁/镍 |
| 底板 | (FR-4:UL-94V-0) |
| 防潮处理 | HumiSeal 1A27NS |

端子分布图

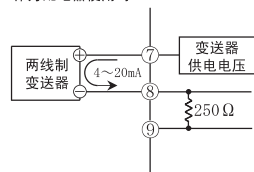


| | |
|---|------------|
| ① | + OUTPUT 2 |
| ② | - OUTPUT 2 |
| ③ | N. C |
| ④ | P(+) |
| ⑤ | N(-) |
| ⑥ | GND |
| ⑦ | + INPUT |
| ⑧ | - INPUT |
| ⑨ | COM |
| ⑩ | N. C |
| ⑪ | + OUTPUT 1 |
| ⑫ | - OUTPUT 1 |

原理图



* 作为配电器使用时



* 作为隔离器使用时

