

数据表 #89049523

## UI – 泛用输入

UI 泛用输入包含4种输入类型。它们的输入电压范围为SELV 0至10 V (4-20 mA)，并且可以承受高达30 V的电压。符合等级1以及相对准确度±1%于1 V到10 V之间，或者绝对准确度±10%于0 V到1 V之间。ADC解析度为16 bit。必须连接电流隔离(Galvanically isolated)感测器反应开关。泛用输入可以设置成：

- 二进位输入/数位输入(Binary Input/Digital Input)

输入阻抗>20 kΩ,抽样率10 ms.

- 在电压模式时，域值低位准<0.8 V及高位准>2 V

- 在电阻模式时，域值低位准<1.9 kΩ及高位准>6.7 kΩ

介于域值间的数值，UI的数值为未定。

- 电压量测0-10 V(Voltage Metering 0-10 V)

输入阻抗>20 kΩ，取样率 <1 s

- 电流回路4-20 mA(Current Loop 4-20 mA)

输入阻抗>20 kΩ，取样率<1 s，内建249 Ω分流(Shunt)，可用在部份泛用输入点。无内建分流(Shunt)的输入点必须外接249 Ω分流。

- 电阻计量(Resistance Measurement)

输入阻抗10 kΩ，取样率<1 s。电阻计量接受范围为1 kΩ到100 kΩ。针对常用的温度感测器(例如，Pt1000, NTC10k, NTC1K8, Ni1000)，提供内部转换表。对于其他温度感测器，可以使用设置工具在设备内，定义转换表并用于装置中。

平均类比输入取样率p与作用中(非停用)且设置为类比类型的泛用输入n有关。公式为

$$p = n \cdot 125 \text{ ms}$$

若只有两个UI设为类比类型，则每个输入点平均每250 ms取得一次样本数值。若设置为数位输入则不受影响(取样率为10 ms)

## DI-数位输入, 计数输入(S0-Pulse)

DI属于快速的二进位输入，也可以当成计数输入(Counter Inputs, S0)。DI依据S0电表规范，取样率为10 ms。依据DI端子与地线间的195 Ω负载变换状态。必须连接电流隔离(Galvanically isolated)感测器反应开关。输入可承受30 V SELV。

## 类比输出

AO为讯号范围从SELV 0至10 V(最大12 V)，解析度10 bits，并具备最大输出电流10 mA(20 mA @12 V)、短路保护的类比输出(同时2组输出)。准确度达到±100 mV。

## DO – 数字输出

可提供以下数字输出：

- 24V 2A 继电器输出: 开断容量 2A, 24 VAC/24 VDC (电阻). 此输出设计适合连接外部继电器。
- 2A 继电器输出: 开断容量2A, 250 VAC resp. 30 VDC. 最高涌浪电流2A, 最高 300 W (电阻) @ 250 VAC.
- 6A 继电器输出:切换容量6A, 250 VAC, 相对于 30 VDC. 最大涌入电流6A, 最大值 600 W (电阻式) @ 250 VAC.
- 8A 继电器输出:切换容量8A, 250 VAC, 相对于 30 VDC. 最大涌入电流8A, 最大值 1600 W (电阻式) @ 250 VAC.
- 10A 继电器: 开断容量10A, 250 VAC resp. 30 VDC. 最高涌浪电流10A, 最高 1600 W (电阻) @ 250 VAC.
- 10A Type2 继电器: 与10A 继电器相同, 但直流电压开关未经UL 认证
- 16A 继电器输出: 开断容量16A, 250 VAC resp. 30 VDC. 最高涌浪电流80A, 最高 2000 W (电阻) @ 250 VAC. 注意, 直流电压开关未经UL 认证

## 罗伊特装置的输入与输出规格

### 罗伊特装置的输入与输出规格

- TRIAC 输出:切换容量0.5 A, 24 至 240 V AC, 50/60 Hz。不可连接外部继电器。

如需切换高于其额定负载, 则须使用接口继电器, 且在所选 LOYTEC 装置上须使用诸如可变电阻或RC组件之类的淬熄电路。输出必须根据额定电流正确融合。

#### PRESS- 压力感测器

输入, 用于量测两个压力感测器的压力差, 量测范围 -500 到 +500 Pascal, 解析度 14-Bit. 配备两个 3/16" (4.8 mm) 软管连接器.

#### IO – 通用类比/数位 输入/输出

IO通用输入/输出点可设定为输入-量测电阻、电压或电流(使用内建或外接分流), 或设定为输出- 0-10V电压输出。

IO 电压输入范围为0-10 V, 最高可承受 30V。UIO符合Class 1等级, 量测范围1-10V时, 相对准确率为 $\pm 0.5\%$ (量测数值), 量测范围0 - 1V时, 绝对准确率 $\pm 5\text{mV}$ 。ADC (类比数位转换) 解析度为12 bits, 需连接电器隔离感测反应开关 (Galvanically isolated sensors resp. switches)。IO采样区间为50 ms。这限制脉冲计数的输入值最大为10 Hz。

设为输出模式时, 此终端可输出 0 到 10V, 解析度 12 bits, 最高输出电流2mA (短路保护). 全范围输出准确度 $\pm 100\text{mV}$ . 若设定为数位输出 (0V 或 10V), 最大输出电流为 20 mA

#### 4-20 mA 电流输出

端点为模拟电流输出, 输出范围 4-20 mA, 分辨率 12 bits