

USR-IO34 接线工艺说明书

文件版本：V1.0.0

版本	更新内容
V1.0.0	新建 USR-IO34 接线工艺说明书

目录

USR-IO34 接线工艺说明书	1
1. IO34 系列产品	3
1.1. 设备配件接线图.....	4
1.2. 4 路输入接线方式.....	5
1.3. 4 路输出接线方式.....	5
1.4. AI 电流电压检测接线方式.....	6

1. IO34 系列产品

IO34 系列产品具备 4 路 DI 输入接口、4 路继电器输出接口、4 路 AI 电压/电流检测接口,以下内容将对 IO34 系列产品的接线方式进行说明。

1.1. 设备配件接线图

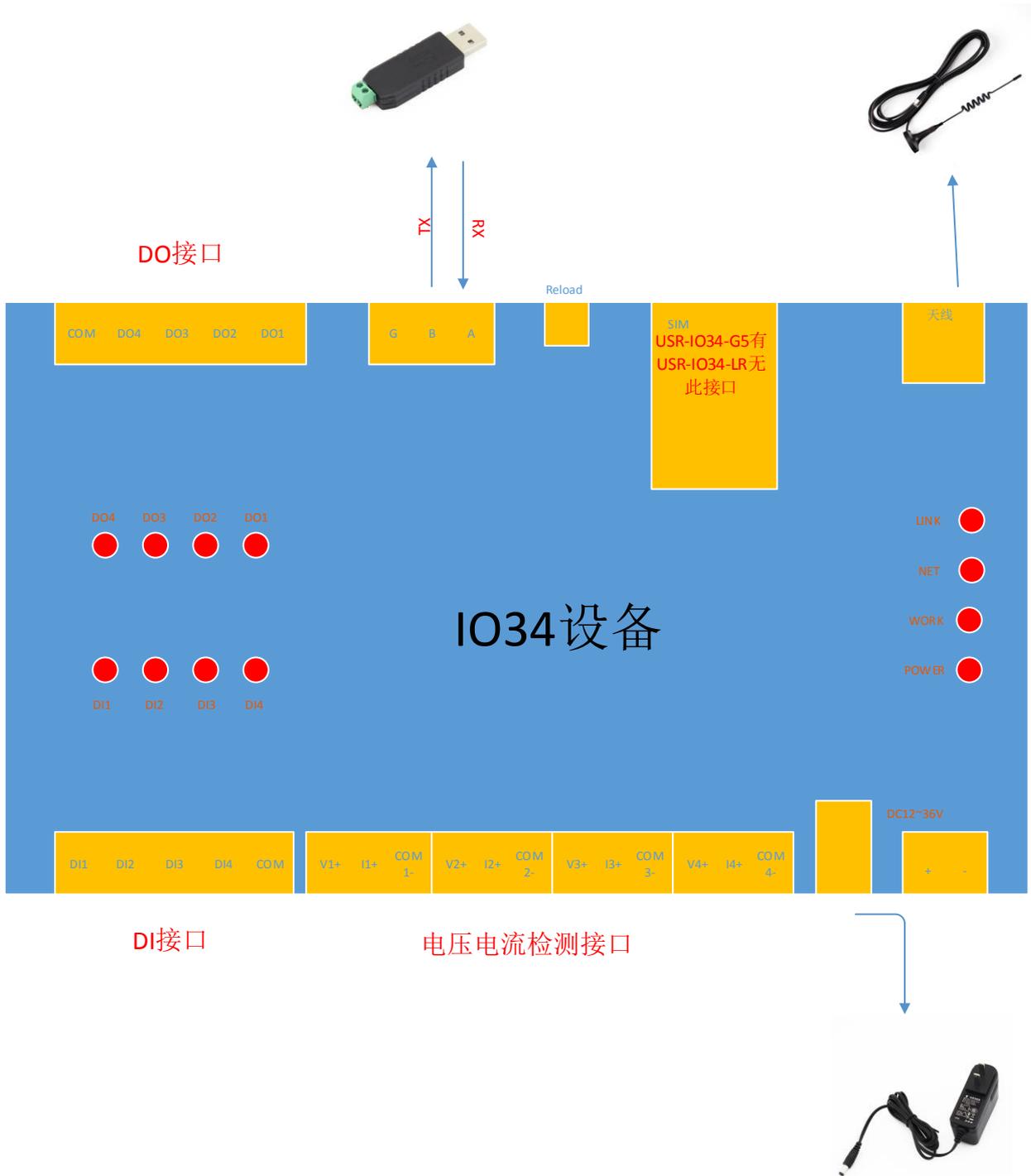
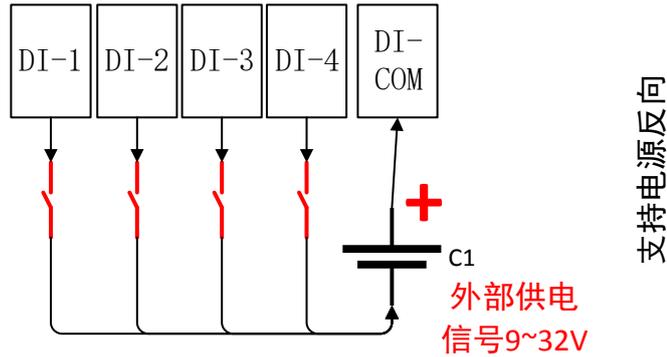


图 1 设备配件接线图

1.2. 4 路输入接线方式

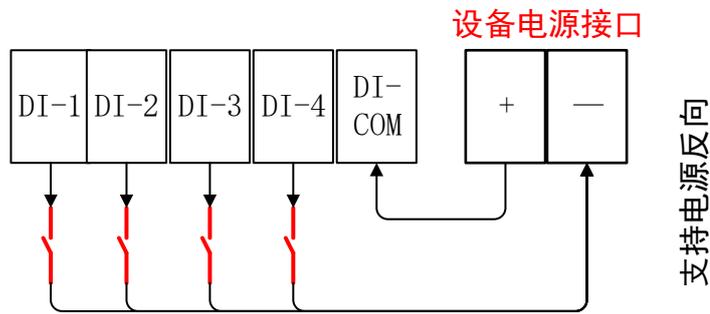
- (1) USR-IO34 输入接线方式：可使用设备上电源口供电，也可以从外部电源上获取电压，电压范围为 9~32V，在 COM 和 DI-X 接口之间可以通过串入开关控制电源回路的通断，也可以串入 NPN 或 PNP 型传感器替代开关的作用。

DI-X 和 COM 无需区分电源正负，回路接通电源即可检测到输入信号。



湿节点接法

图 2 USR-IO34 外部电源接线方法

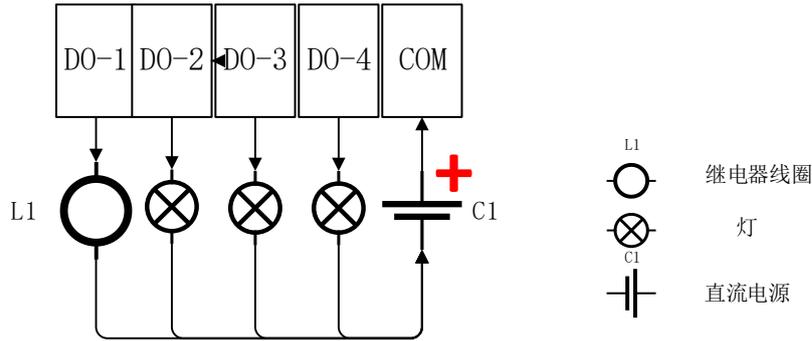


干节点接法

图 3 USR-IO34 设备电源接线方法

1.3. 4 路输出接线方式

该输出电路采用单路常开继电器，用户可通过控制继电器断开/闭合来控制外围电路的通断状态。



注意：单个继电器端子承载电流小于5A

图 4 D0 输出接线方法

注意：在连接大功率感性负载时，应注意负载的最大启停电流应在本设备的承载范围内。建议将本设备作为控制器来控制中间继电器进行使用，避免过大电流对本设备的输出接口造成损坏。

1.4. AI 电流电压检测接线方式

IO34 系列产品支持可分别测得电压和电流量，用户应根据待测量类型来确定接入待测信号为电压信号还是电流信号。每个端子仅限接入一种模拟量，即测电压量或测电流量，不可同时接入读取。

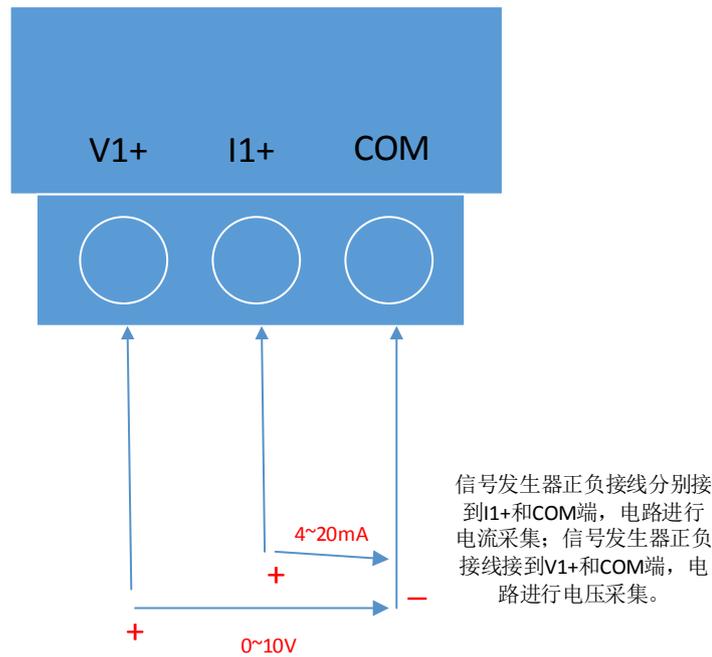


图 5AI 检测接线方法

注意：在测量电压或者电流信号时，应注意信号的测量范围以及信号流向，避免连接错误对该电路造成损坏。