

多功能变送器

差压 / 风速 / 风量 / 湿度 / 温度 / 大气压 / 二氧化碳 / 一氧化碳

C310



差压 / 湿度 / 温度
三合一变送器

差压 / 湿度 / 温度 / 二氧化碳
四合一变送器

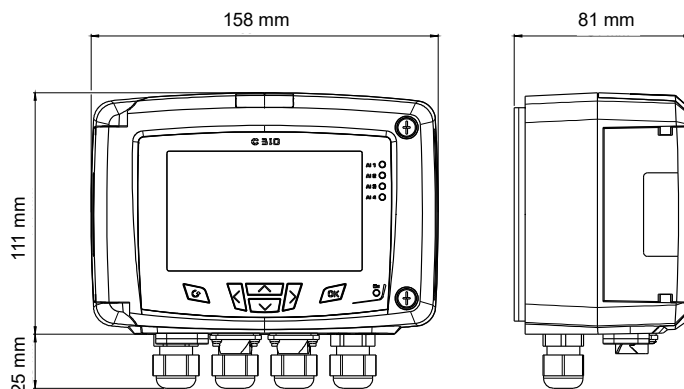
差压 / 湿度 / 温度 / 热线风速
四合一变送器

差压变送器

产品特点

- 可连接测量两组智能型探头 (温湿度, 热线风速, 叶轮风速, 温度, 二氧化碳, 一氧化碳) 和一组智能型差压或大气压模块
- 同时显示 4 组测量参数和曲线图
- 模拟输出信号: 两通道或四通道 0~5, 0~10 V, 0~20 mA, 4~20 mA (4 线式)
- 四组双色 LED 报警灯和蜂鸣器
- 四组继电器输出
- 以太网 (Ethernet) 或总线 (Modbus RS-485) 通讯功能
- 搭配翼型平均式测片 (DEBIMO) 测量风管内风速和风量
- 电源 24 Vac/Vdc 或 230 Vac
- 模拟输出信号自行诊断功能
- 工业塑料外壳和不锈钢面板, IP65 防护等级
- 可选择有或无数字显示屏
- 随货提供背部固定背板, 变送器旋转即固定

外壳功能



外壳材质: 工业塑料, 阻燃等级 UL94-V0

防护等级: IP65

显示屏: 四行背光液晶显示, 240 x 128 px, 尺寸: 86 x 51 mm

数字高度: 测量值: 10 mm; 单位: 5 mm

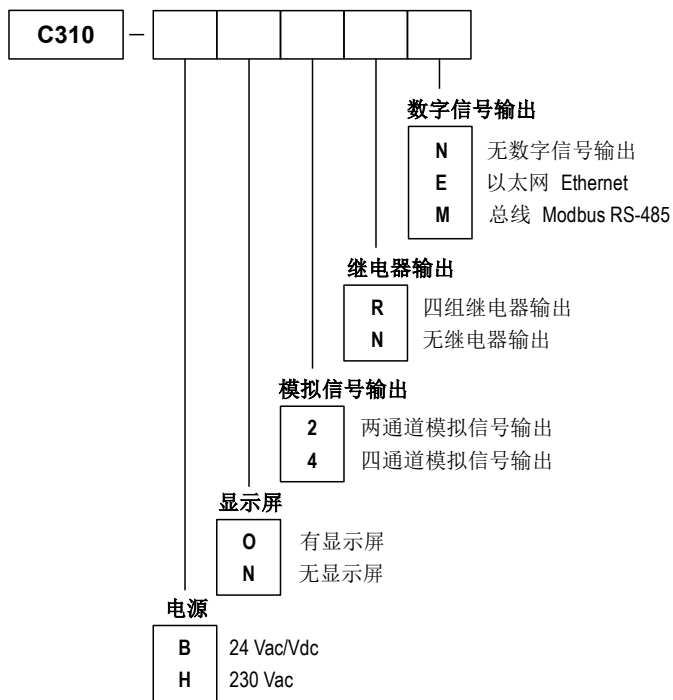
电缆接头: 电缆最大直径 Ø9 mm

重量: 700 g

技术规格

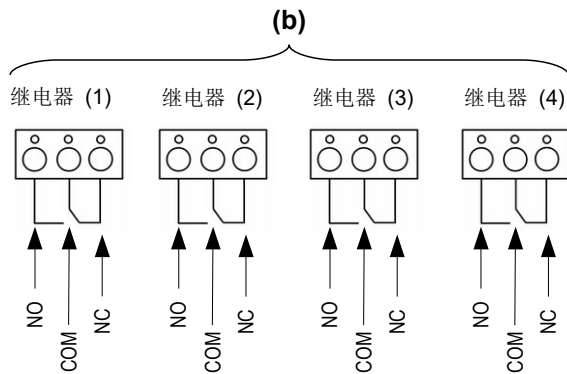
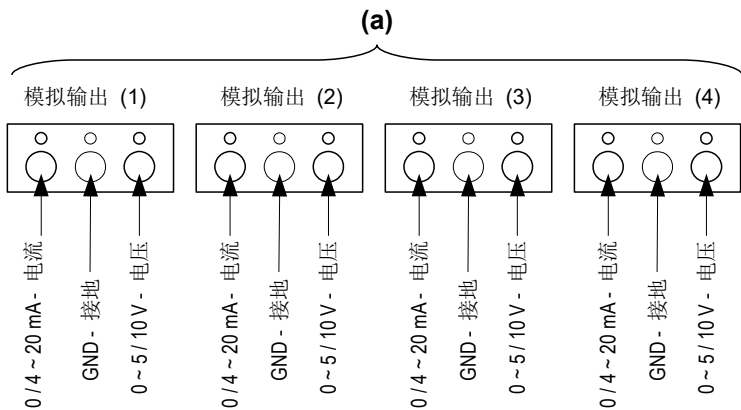
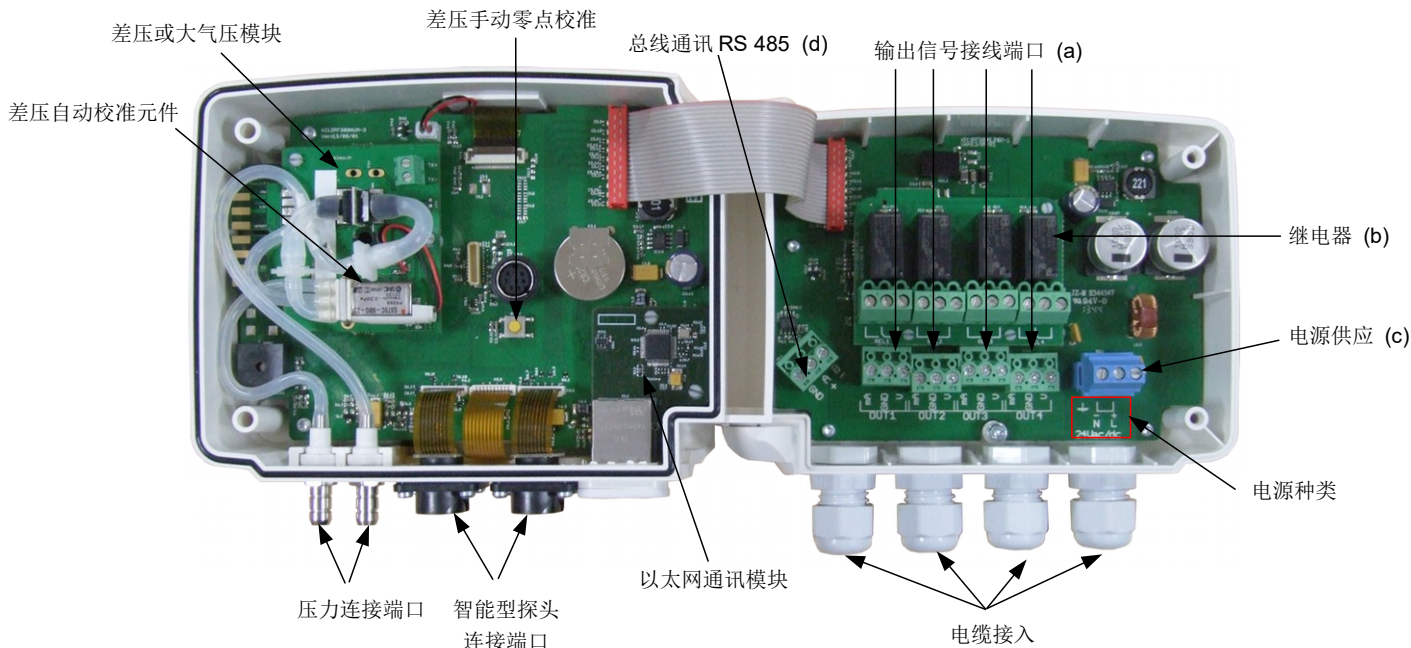
电源	24 Vac/Vdc $\pm$ 10% 100 ~ 240 Vac, 50 ~ 60 Hz
输出信号	两通道或四通道 0 ~ 5 / 10 V 或 0 / 4 ~ 20 mA (4 线式) 四通道需额外功耗 1 VA (C310-B) / 2 VA (C310-H) 最大负载: 500 Ω (0 / 4 ~ 20 mA) 最小负载: 1000 Ω (0 ~ 5 / 10 V)
功耗	6 VA (C310-BO / BN) / 8 VA (C310-HO / HN) (CO ₂ 探头需额外功耗 2 VA)
符合标准	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU 低电压 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
继电器	4 组 RCR 继电器, NO: 5 A / NC: 3 A / 240 Vac 额外功耗 5 VA (C310-B) / 8 VA (C310-H)
数字信号	Modbus RS-485 RTU, 通讯波特率 2400 ~ 115200
以太网通讯	以太网通讯, 10 BASE-T 或 100 BASE-TX, LAN / WAN, Modbus TCP/IP 通讯 (额外功耗 1 VA)
接线端口	螺丝接线槽适用电缆 $\varnothing$ 2.5 mm ²
蜂鸣器报警	70 dB 在 10 cm
测量介质	空气和中性气体
使用条件	-10 ~ +50 °C, 非结露, 0 ~ 2000 m
储存温度	-10 ~ +70 °C

选型表

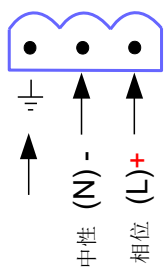


C310 搭配的探头或模块请参考多功能变送器专用模块和探头产品型录或洽本公司销售部。

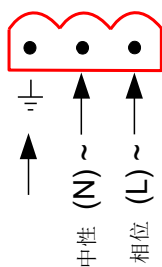
接线图



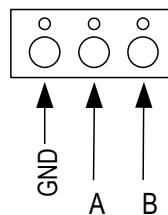
(c)
用于电源供应
24 Vdc/Vac 型号



(c)
用于电源供应
230 Vac 型号



(d)
Modbus RS-485

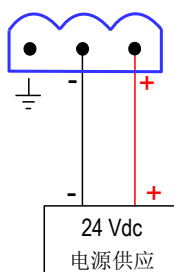


电气接线 - 符合 NFC15-100 标准

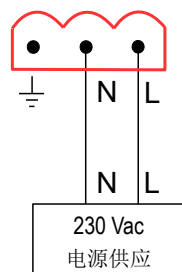


接线应由合格技术人员操作。当接线时, 变送器必须停止供应电源。

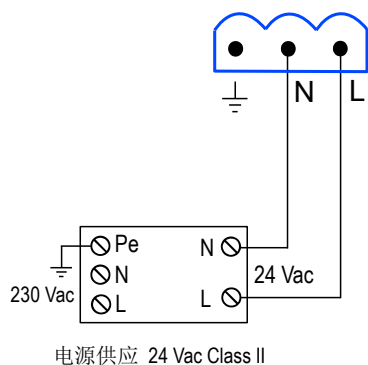
➤ 电源供应 24 Vdc 接线方式:



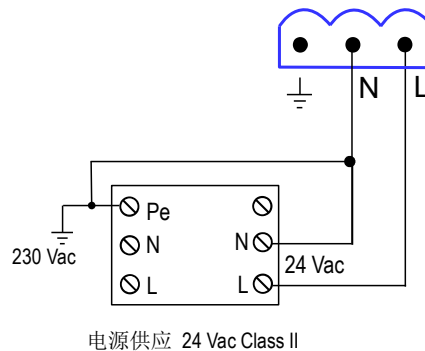
➤ 电源供应 230 Vdc 接线方式:



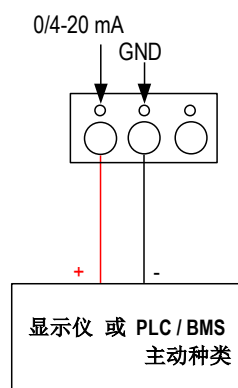
➤ 电源供应 24 Vac 接线方式:



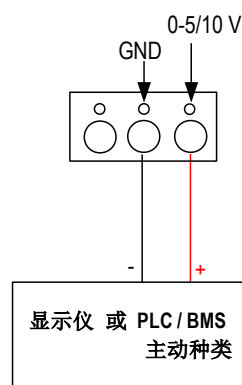
或



➤ 电流输出信号 0/4~20 mA 接线方式:



➤ 电压输出信号 0~5/10 V 接线方式:



设置继电器和报警

C310 多功能变送器内含 4 组独立且可设置的报警灯和蜂鸣器同时也可搭配和 4 组继电器使用。

以下功能可设置：

- 选择测量参数 (差压, 风速, 湿度, 温度 ...)
- 时间延迟, 报警种类
- 继电器操作模式, 蜂鸣器启动

以太网 ETHERNET 通讯输出

C310 多功能变送器配置以太网模块后每组变送器可指定特定的 IP 地址。使用者可远端和变送器通讯并取得测量数据和修改变送器设置 ...

C310 多功能变送器底部的 RJ45 端口可将变送器接入电脑网路。

总线 MODBUS RS-485 通讯输出

通过 RS-485 总线可将多组 **C310** 多功能变送器接入网路中。

数字信号通讯 RS-485 总线可并联多组变送器并通过 Modbus RTU 通讯协议连接至 PLC/BMS。

设置变送器

C310 多功能变送器可通过以下不同方式设置变送器所需要管理的参数：单位, 量程, 报警, 输出, 测量通道 ...

- **通过按键**：只适用型号内含显示屏
- **通过 Modbus RS-485 通讯**：通过管理或数据采集软件设置
- **通过 Ethernet 以太网通讯**：通过管理或数据采集软件设置

安装方式

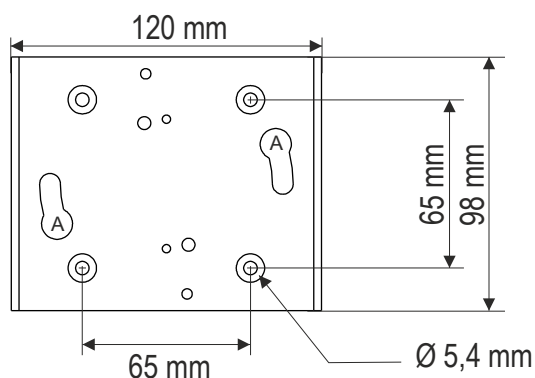
将不锈钢背板固定在墙面。

(钻孔 : $\varnothing 8$ mm, 随货提供螺丝和配件)

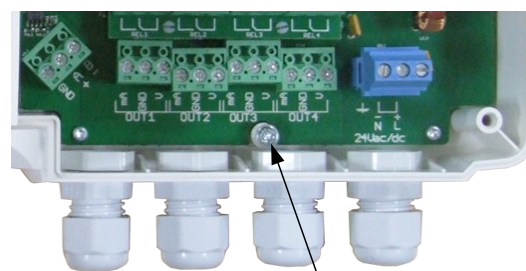
将变送器置入背板上 (请见下图)

顺时针旋转变送器, 当听到扣入声即是正确的安装变送器。

打开变送器外壳并拧紧固定外壳用螺丝 (请见下图)



316 L 不锈钢背板



固定外壳用螺丝

维护保养

请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛 (福尔马林) 成分的清洁剂清洁变送器和探头。

FT_ZH - C310 - 02/2022 - V1 - 非合同文件。

sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。

资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面许可, 不得以任何形式复制, 转印, 发行或储存资料中所包含的信息。

本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知。

电话 / TEL : +86 (21) 6100 1877

传真 / FAX : +86 (21) 6100 1870

邮箱 : info.china@sauermanngroup.com

www.sauermanngroup.com

