

温湿度变送器 TH110

产品特点

- 适用于测量室内环境，设备和暖通空调温度和湿度
- 量程：0 ~ 100 %RH 和 0 ~ 50 °C (墙面型)
0 ~ 100 %RH 和 -20 ~ +80 °C (风管型和分体型)
- 输出信号：4 ~ 20 mA，电源 16 ~ 30 Vdc (2 线式)
0 ~ 10 V，电源 24 Vac/Vdc (3/4 线式)
- 工业塑料外壳，IP65 防护等级
- 可选择有或无数字显示屏
- 含显示屏变送器交替显示温度和湿度
- 墙面型和分体型变送器可通过背出线方式连接输出信号和电源
- 随货提供背部固定背板，变送器旋转即固定

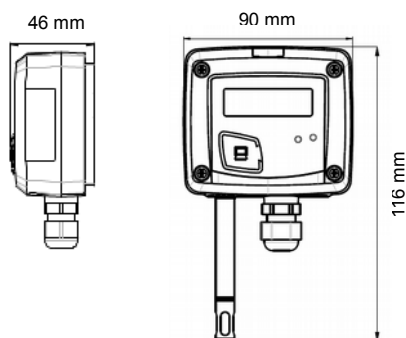
技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

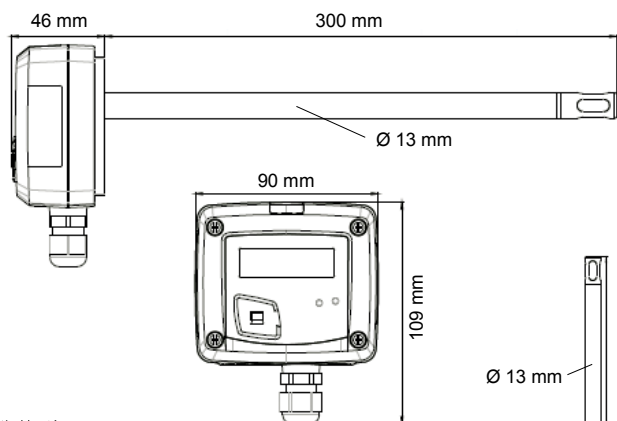


外壳功能

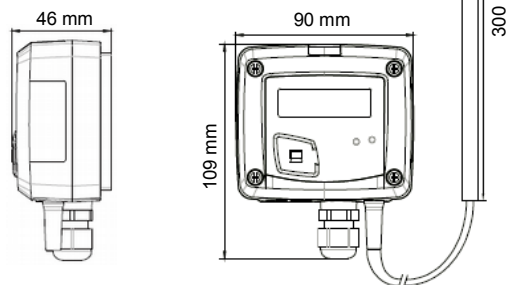
墙面型



风管型



分体型



外壳材质：工业塑料，阻燃等级 UL94-V0

防护等级：IP65

显示屏：液晶显示，尺寸：50 x 17 mm

数字高度：测量值：10 mm；单位：5 mm

电缆接头：电缆最大直径 Ø 8 mm

重量：135 g

分体型探头电缆：长度 2 m, 5 m 或 10 m

选型表

TH110	-			X	
					电缆长度 (分体式)
					- 2 m
					5 5 m
					10 10 m
					探头种类
				ES	墙面型
				A	风管型
				D	分体型
					显示屏
				O	有显示屏
				N	无显示屏
					电源 / 输出信号
				A	24 Vac/Vdc / 0 ~ 10 V (3/4 线式)
				P	16 ~ 30 Vdc / 4 ~ 20 mA (2 线式)

变送器功能 (温度)

量程	墙面型 : 0 ~ +50 °C 风管型和分体型 : -20 ~ +80 °C
精确度	±0.2 °C (在 +20 °C)
测量单位	°C / °F
响应时间	1/e (63%) 15 s
传感器	PT100 A 级铂电阻
分辨率	0.1 °C
测量介质	空气和中性气体

变送器功能 (湿度)

量程	0 ~ 100 %RH
精确度	±1.7 %RH (+15 °C ≤ 温度 ≤ +25 °C)
温度依赖	±0.04 x (温度 - 20) %RH (+15 °C ≤ 温度 ≤ +25 °C)
测量单位	%RH
响应时间	1/e (63%) 4 s
传感器	湿敏电容
分辨率	0.1 %RH
校准不确定度	±0.8 %RH
测量介质	空气和中性气体

➤ 其他非标探头长度需求请洽本公司销售部。

技术规格

输出信号 / 电源

- 主动输出 0 ~ 10 V (24 Vac/Vdc ± 10%), 3 / 4 线式
- 被动输出 4 ~ 20 mA (16 ~ 30 Vdc), 2 线式
- 最大负载 : 500 Ω (4 ~ 20 mA)
- 最小负载 : 1000 Ω (0 ~ 10 V)

功耗

2 VA (0 ~ 10 V) 或 最大 22 mA (4 ~ 20 mA)

电磁兼容性

EN 61326

接线端口

螺丝接线槽适用电缆 Ø 0.05 到 2.5 mm²

电脑连接端口

KIMO USB 连接线

使用环境

空气和中性气体

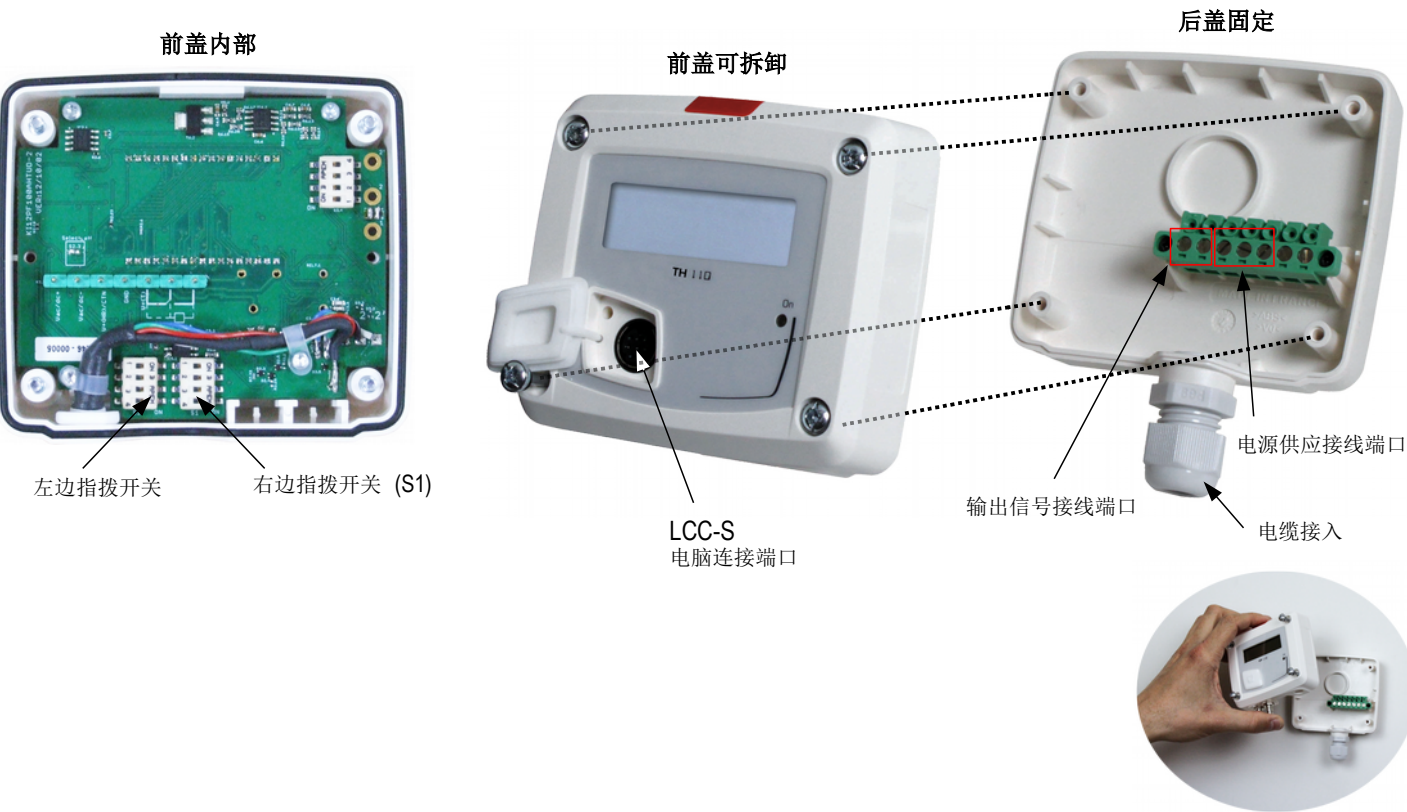
操作温度

0 ~ +50 °C (变送器主机)
-20 ~ +80 °C (探头)

储存温度

-10 ~ +70 °C

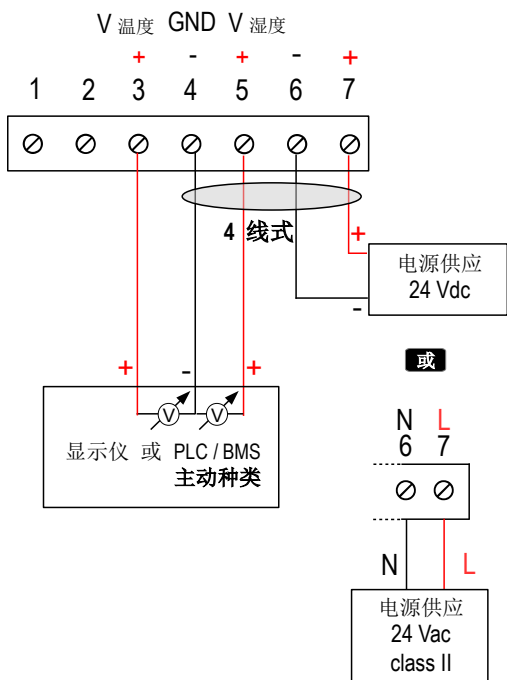
接线图





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。

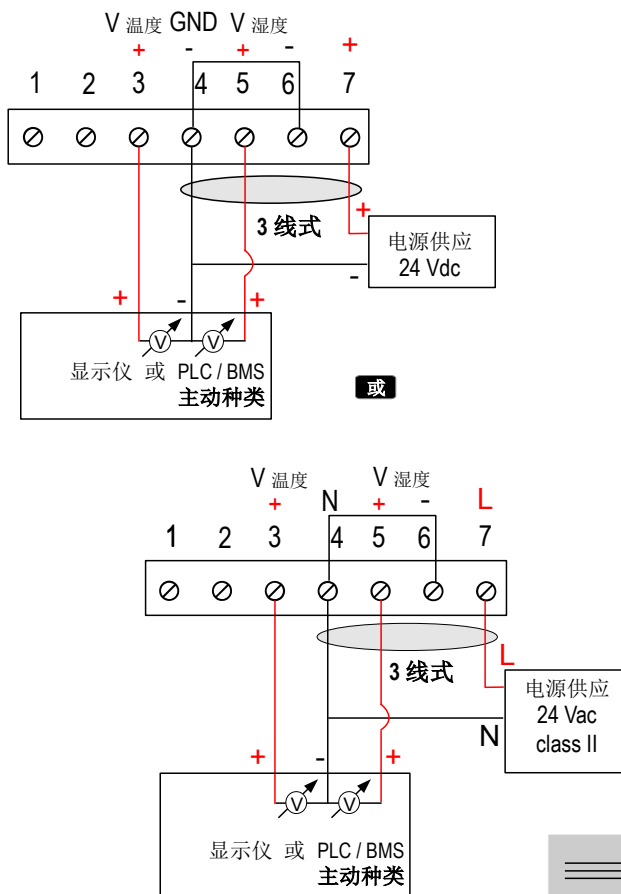
TH110-A 主动输出 0~10 V 输出信号:



4 线式

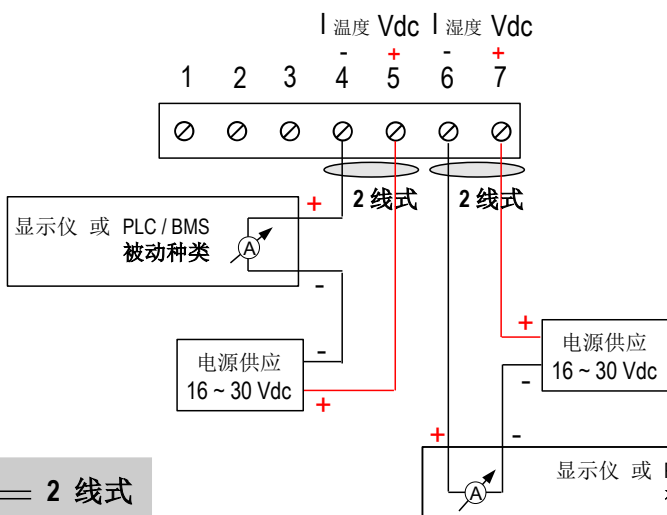


若使用 3 线式接线, 在供应电源到变送器前必须将输出接地端连至电源输入接地端。请见下图。



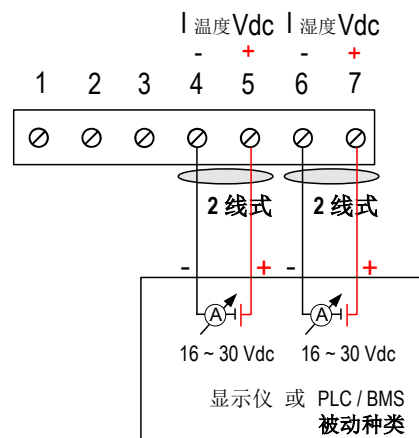
3 线式

TH110-P 被动输出 4~20 mA 输出信号:



2 线式

或



变送器设置和使用

变送器设置

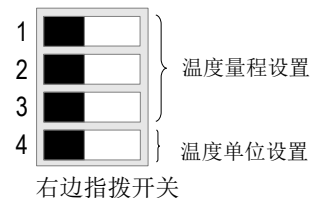


若需设置变送器, 必须停止供应电源。通过指拨开关可设置变送器的量程、单位、输出信号种类 (依型号不同而定)。当变送器完成设置后即可启动电源。

设置变送器前需先移除外壳上的 4 个螺丝然后打开变送器, 指拨开关可提供多种设置



请小心地依照指拨开关的组合设置变送器。变送器开启电源后, 如果显示屏出现“CONF ERROR”, 表示指拨开关设置错误。如发生上述情况时, 先关闭变送器电源, 重新设置正确的指拨开关组合, 然后再重新启动电源即可。



右边指拨开关

➤ 温度单位设置 - 右边指拨开关

温度单位设置方式：依照右图提示将指拨开关 4 拨到对应的位置。

设置种类	°C	°F
指拨开关位置	1	1
	2	2
	3	3
	4	4

➤ 温度量程设置 - 右边指拨开关

温度量程设置方式：依照右图提示将指拨开关 1, 2 和 3 拨到对应的位置。

设置种类	0 ~ +50 °C	-20 ~ +80 °C
指拨开关位置	1	1
	2	2
	3	3
	4	4

通过 LCC-S 软件设置（软件需选购）

使用软件可简易和快速地设置变送器!

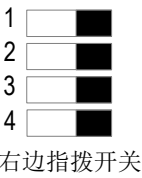
你可自行设置需要的量程。

例如，变送器温度量程可设置为 0 ~ 50 °C, -20 ~ +80 °C

- 通过软件进入设置：
 - 依照图示设置指拨开关。
 - 将 LCC-S 专用的电脑连接线接入变送器。

- 请参考软件操作说明设置变送器。

可通过指拨开关或软件设置变送器 (无法同时使用两种方式)



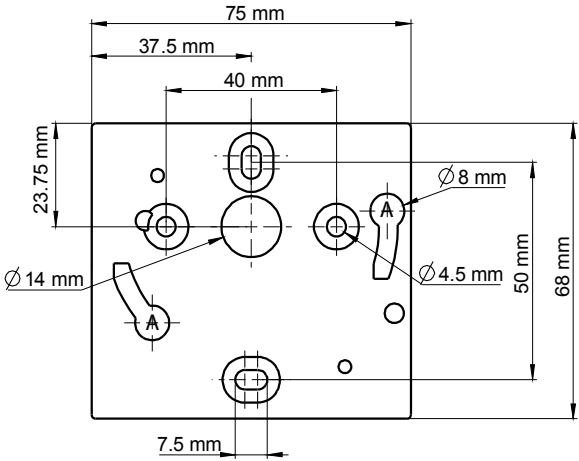
安装方式

将塑料背板固定在表面。

(钻孔 : Ø 6 mm, 随货提供螺丝和配件)

将变送器置入背板上 (请见右图中的 A 部位)

顺时针旋转变送器，当听到扣入声即是正确的安装变送器。



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。

选购配件

- BFP-13: 温湿度探头安装固定架