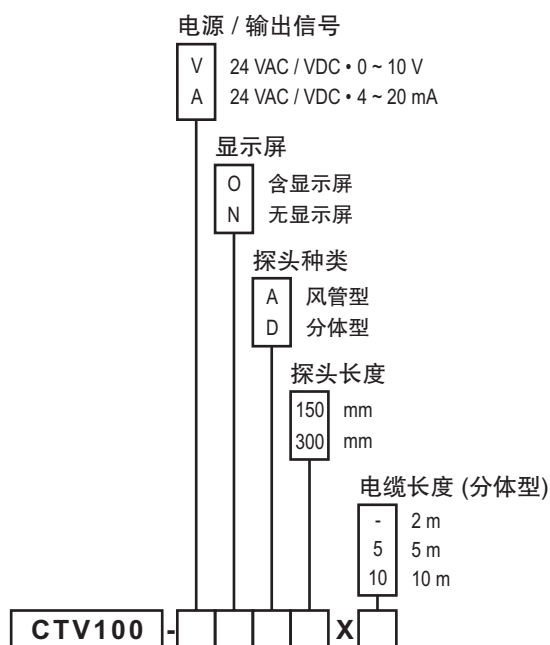


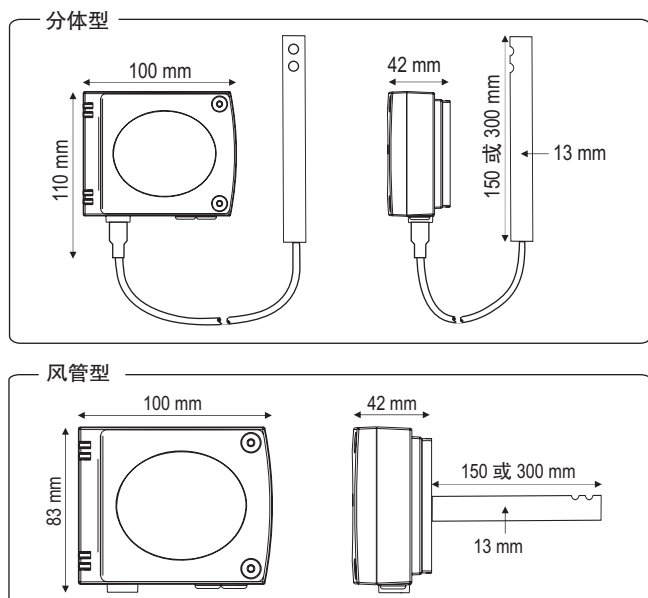
CTV100 热线风速变送器



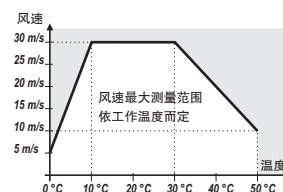
■ 产品选型表



■ 尺寸图 (单位: mm)



- 量程: 从 0 ~ 2 m/s 到 0 ~ 30 m/s 和 -20 ~ +80°C / 0 ~ +50°C
- 输出信号对应量程可由指拨键或软件自行设置
- 0 ~ 10 V 输出信号, 主动输出, 电源供应 24 Vac/Vdc (3/4 线式)
- 4 ~ 20 mA 输出信号, 主动输出, 电源供应 24 Vac/Vdc (3/4 线式)
- 工业塑料外壳, IP65 防护等级
- 显示屏交替显示风速和温度
- 随货提供旋转式背板固定架可快速且简易地安装



■ 变送器功能

风速
量程 0 ~ 30 m/s
最小可设置为 0 ~ 2 m/s
测量单位 m/s, fpm
精确度 ±3% 的读值 ± 0.3 m/s
响应时间 1/e (63%) 2 秒
分辨率 0.1 m/s
风速传感器 热线式

温度
量程 0 ~ +50°C
测量单位 °C, °F
精确度 ±0.3°C (在 +20°C 时)
温度传感器 PT100 Class A DIN IEC 751
响应时间 1/e (63%) 5 秒
分辨率 0.1°C
使用环境 空气和中性气体

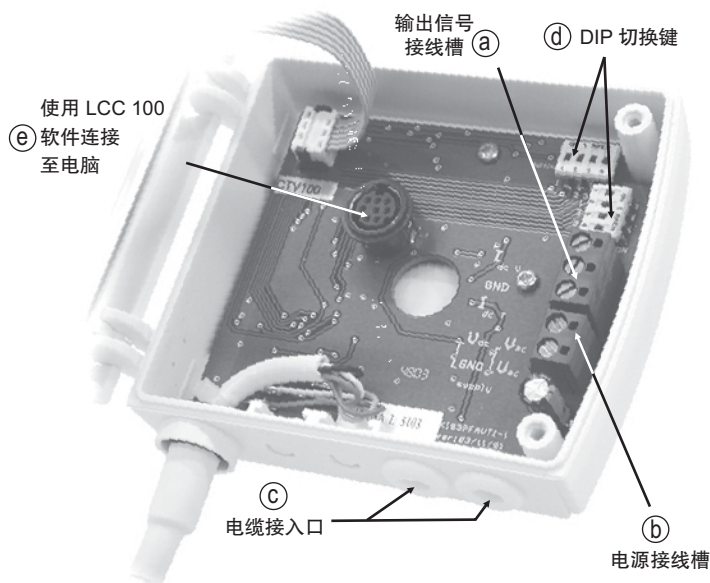
■ 外壳功能

外壳材质 工业塑料
阻燃等级 HB as per UL94
外壳尺寸 请参考尺寸图
防护等级 IP65
显示屏 液晶 5 位数字, 50 mm x 15 mm
数字高度 10 mm
电缆接入固定 塑料, 电缆最大 Ø 7 mm
重量 145 克 (含显示屏), 110 克 (无显示屏)

■ 技术规格

输出 / 电源供应 主动输出 0 ~ 10V 或 4 ~ 20 mA
(电源供应 24 Vac / Vdc ± 10%), 3-4 线式
最大负载: 500 Ω (4 ~ 20 mA)
最小负载: 1000 Ω (0 ~ 10 V)
功耗 40 mA (0 ~ 10 V) 或 最大 80 mA (4 ~ 20 mA)
电磁兼容 EN 61326
电缆端口 接线端子用于电缆最大 Ø 1.5 mm²
电脑通讯 KIMO 专用 RS-232 连接线
工作温度 0 ~ +50°C
储存温度 -10 ~ +70°C
使用环境 空气和中性气体

■ 接线图



型号种类:

CTV 100-ANA, CTV 100-AND, CTV 100-AOA, CTV100-AOD

• 输出信号 4 ~ 20 mA - 主动输出

- ① ① Idc V (+) 直流电流 (风速)
① ① GND..... (-) 接地
① ① Idc T (+) 直流电流 (温度)

或

型号种类:

CTV 100-VNA, CTV 100- VND, CTV 100-VOA, CTV100-VOD

• 输出信号 0 ~ 10 mA - 主动输出

- ① ① Vdc V (+) 直流电压流 (风速)
① ① GND..... (-) 接地
① ① Vdc T (+) 直流电流 (温度)

电源供应

- ① ① Vdc (+) 直流电压
① ① GND (-) 接地

或

- ① ① Vac 交流电压 (相线)
① ① Vac 交流电压 (中性线)

③ ③ 电缆接口: 在穿入电缆前须切开软塞

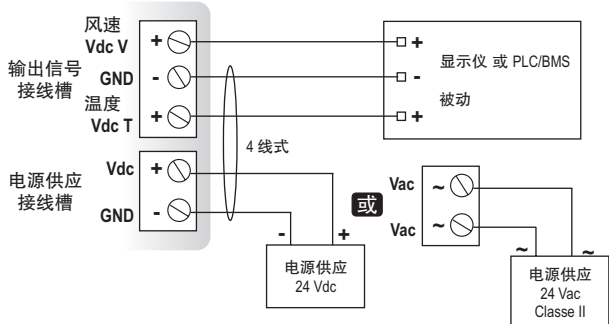
■ 电子接线端子 - 符合 NFC15-100 Norm

⚠ 接线应由专业技术人员操作。当进行接线时变送器不可供应电源。

型号种类:

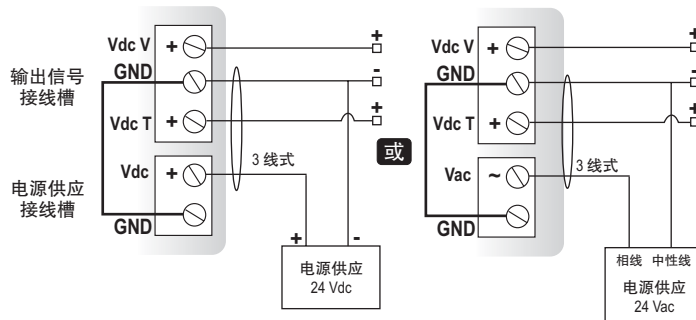
CTV 100-VNA, CTV 100- VND, CTV 100-VOA, CTV100-VOD • 输出 0 ~ 10 V - 主动输出

4 线式



3 线式

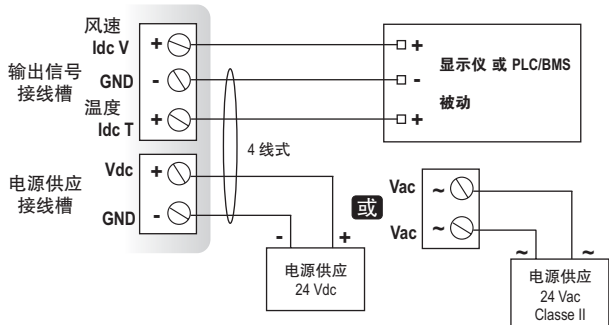
⚠ 若使用 3 线式接线, 在供应电源至变送器前必须将输出接地端连至电源接地端。请见下图。



型号种类:

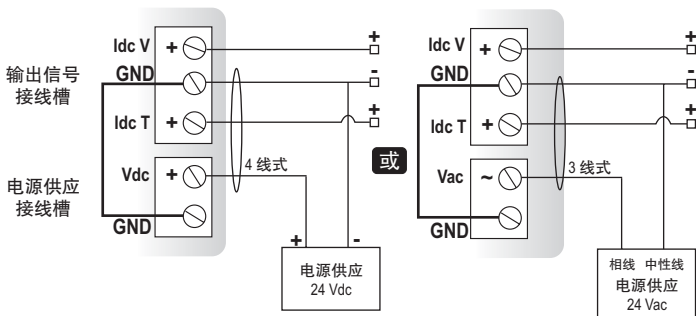
CTV 100-ANA, CTV 100- AND, CTV 100-AOA, CTV100-AOD • 输出 4 ~ 20 mA - 主动输出

4 线式



3 线式

⚠ 若使用 3 线式接线, 在供应电源至变送器前必须将输出接地端连至电源接地端。请见下图。

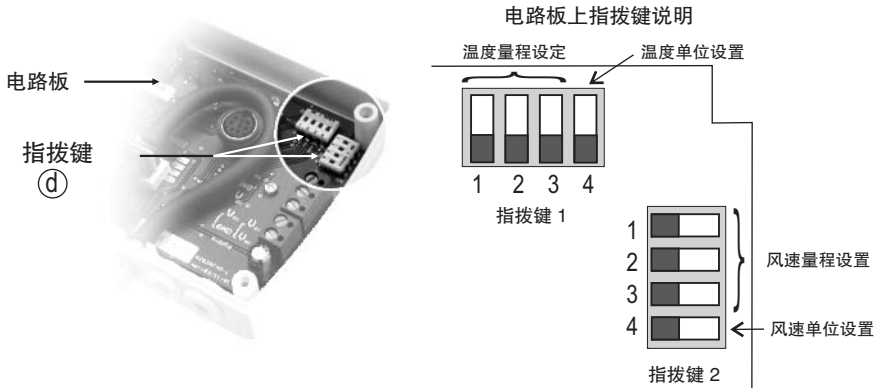


■ 变送器设置

可自行使用变送器内的指拨键或软件连接电脑（接线图中的 ⑥ 和 ⑦）设置变送器的量程、单位、输出信号种类（依型号而定）

■ 使用切换键设置变送器

设置变送器前，请卸下外壳上的 2 个螺丝，再将外壳打开。



若需设置变送器时，必须未供应电源
然后可依所需使用指拨键设置（如图示）。
当变送器设置完成后即可启动电源。

注意！

请比照图中所示的组合方式拨动指拨键。
若做了错误的设置时，显示屏将出现如下提示：“CONF ERROR”。
若发生上述情况时，只需关闭电源，并正确的设置指拨键，然后再重新开启电源即可。

- 温度单位设置 指拨键 1
当设置温度单位时，请依照右图提示将指拨键 4 设置于对应的位置。

设置种类	°C	°F
指拨键位置		
	1 2 3 4	1 2 3 4

- 温度量程设置 指拨键 1
当设置温度量程时，请依照右图提示将指拨键 1, 2 和 3 设置于对应的位置。

设置种类	0 ~ 50°C	-20 ~ 80°C	-50 ~ 50°C	0 ~ 100°C
指拨键位置				
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

- 风速单位设置 指拨键 2
当设置风速单位时，请依照右图提示将指拨键 4 设置于对应的位置。

设置种类	m/s	fpm
指拨键位置		
	1 2 3 4	1 2 3 4

- 风速量程设置 指拨键 2
当设置风速量程时，请依照右图提示将指拨键 1, 2 和 3 设置于对应的位置。

设置种类	0 ~ 5 m/s	0 ~ 10 m/s	0 ~ 15 m/s	0 ~ 20 m/s	0 ~ 30 m/s
指拨键位置					
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

■ 变送器开机初始化

当变送器启动时，其初始后并显示数字 **00000**，然后其设置显示包含：量程和输出信号。

1. 量程

此信息显示：**Lo** 为量程的最小值，其数值显示：例：**-500**

此信息显示：**Hi** 为量程的最大值，其数值显示：例：**500**

所显示的箭头（显示屏的下方或右方）是测量使用的单位：例：从 0 至 30 m/s。

2. 输出信号

若输出信号为 4 ~ 20 mA，信息将显示：**4-20A**

若输出信号为 0 ~ 10 V，信息将显示：**0-10V**

在所有设置都显示后，变送器将显示 **----**，代表已初始化完成且可开始测量。

■ 使用软件设置 (选购 LCC-100 软件)

使用软件可简易和快速地设置变送器！
你可自行设置想要的任何量程。



举例: 若变送器量程为 0 ~ 30 m/s, 最小可设置的量程为 0 ~ 2 m/s。
你也可将变送器量程设置为 5 ~ 10 m/s。



使用软件进入设置:

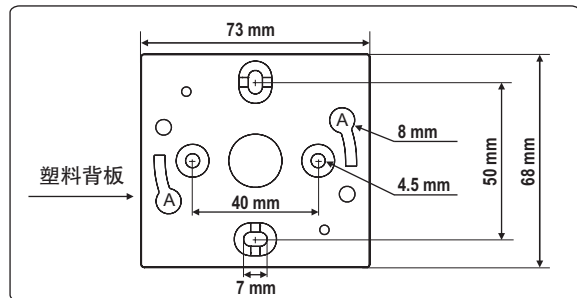
- 将指拨键如右图拨至指示的位置。
 - 将电缆插入变送器的插槽 (请见接线图)。
- 请参考 LCC-100 软件操作说明进行设置。



注意！ 设置变送器只可选择指拨键或 LCC-100 软件, 无法同时使用两种方法。

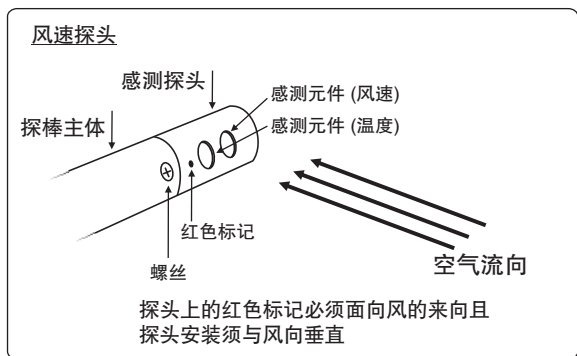
■ 安装方式

安装方式: 将塑料背板固定在墙面 (此背板将随变送器附送)。
钻孔: 6 mm (使用随变送器附送的螺丝和配件)。将变送器置入背板上
(请见右图中的 A 部位) 并顺时针旋转变送器直到听到扣入声, 表明
变送器已被正确安装固定。



! 感测元件与风向的位置

- 感测探头必须与风向垂直 (见右图) □
当使用风管型探头, 可将探头前端迎向风面
并维持变送器摆正:
- 固定感测探头上的红色标记。
 - 旋开探头顶端的螺丝。
 - 可旋转感测探头 1/4, 1/2, 或 3/4 圈, 使红色标记朝向迎风面。
 - 将感测探头上的螺丝转紧。 □



■ 维护保养

避免使用刺激性溶剂或使用清洁剂擦拭变送器和探头。

■ 选购

- 电源供应变压器 class 2, 输入 230 Vac, 输出 24 Vac, 型号: KIAL-100A
- 设置变送器软件 LCC 100 (随货附 RS232 电脑连接线)



■ 选购配件

- 探头安装固定套件
- 背板固定架