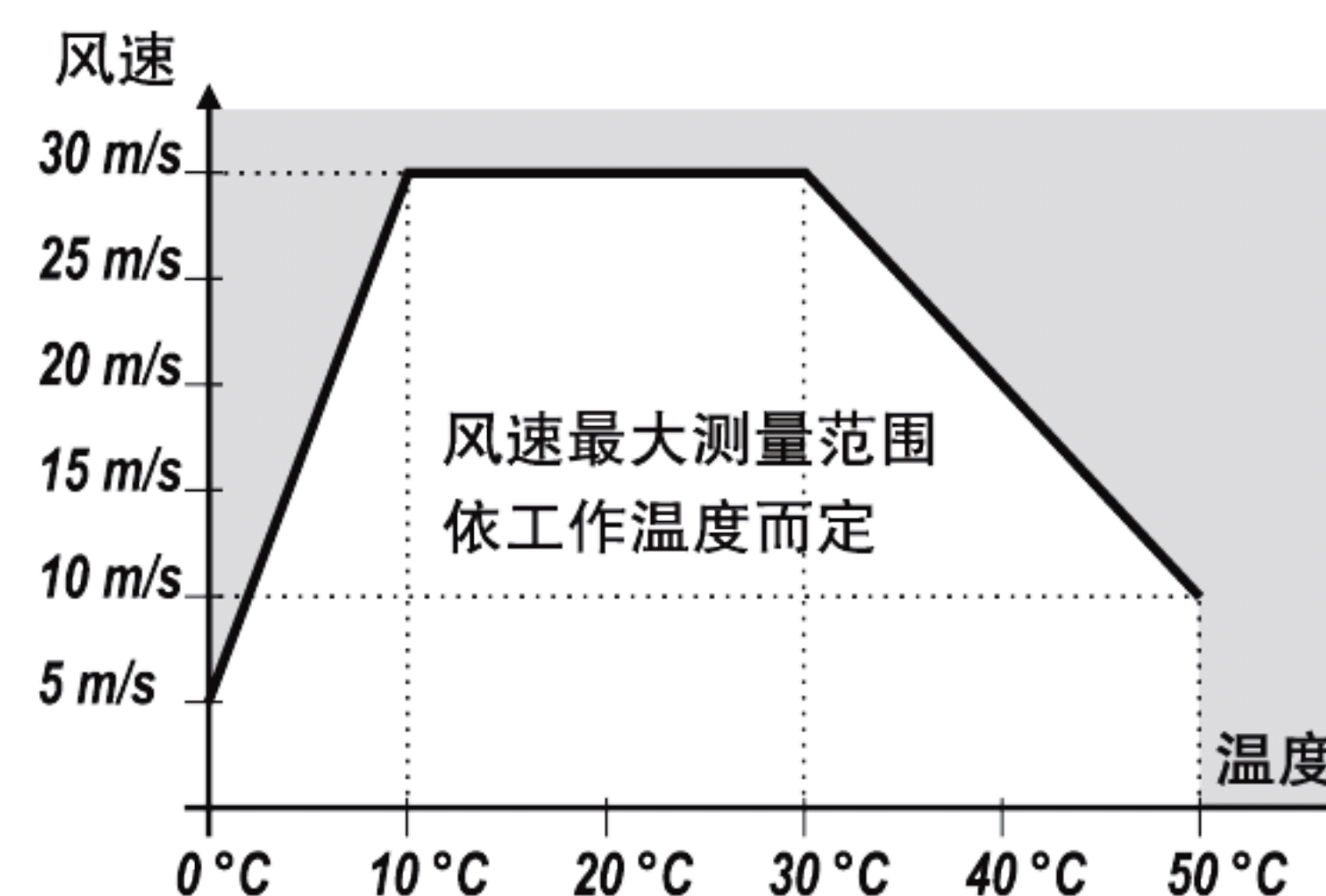


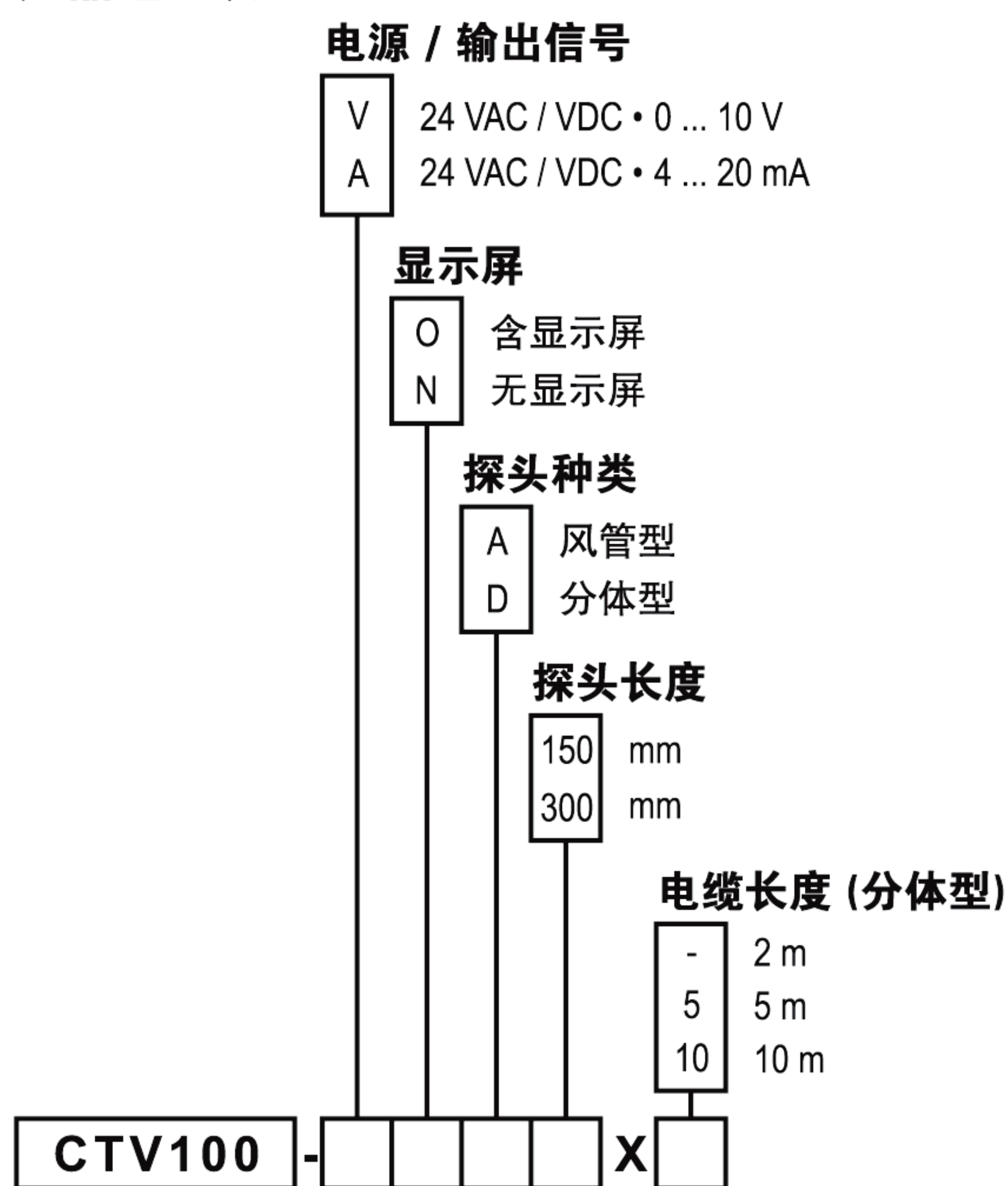
CTV100 热线风速变送器



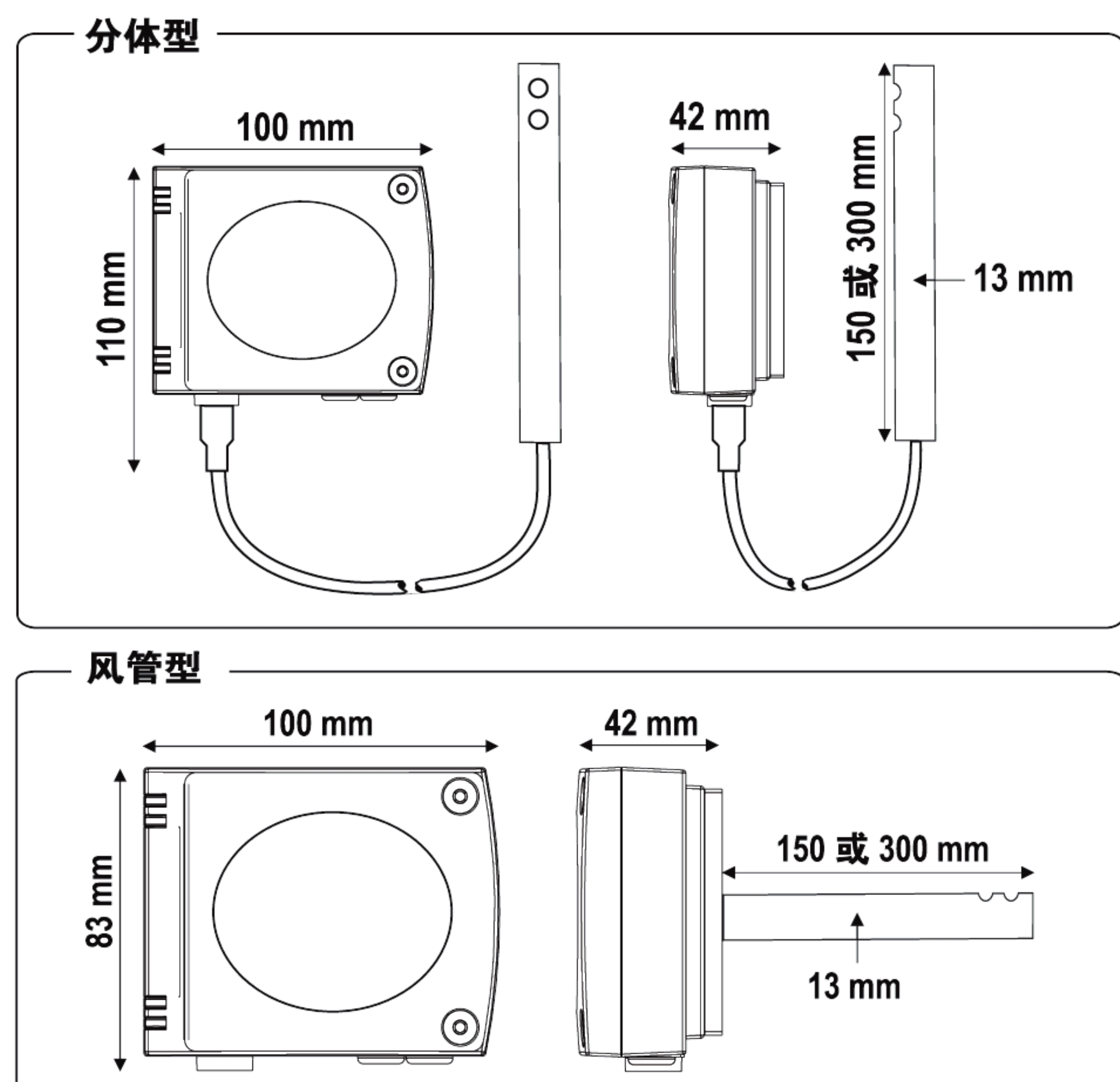
- 量程: 0...30 m/s 和 -20...+80°C / 0...+50°C
- 输出信号对应量程可由指拨键或软件自行设置
- 0...10 V 输出信号, 主动输出, 电源供应 24 Vac/Vdc (3/4 线式)
- 4...20 mA 输出信号, 主动输出, 电源供应 24 Vac/Vdc (3/4 线式)
- 工业塑料外壳, IP65 防护等级
- 显示屏交替显示风速和温度
- 随货提供旋转式背板固定架可快速且简易地安装



■ 产品选型表



■ 尺寸图 (单位: mm)



■ 变送器功能

风速

量程 0 ... 30 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

使用环境 空气和中性气体

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

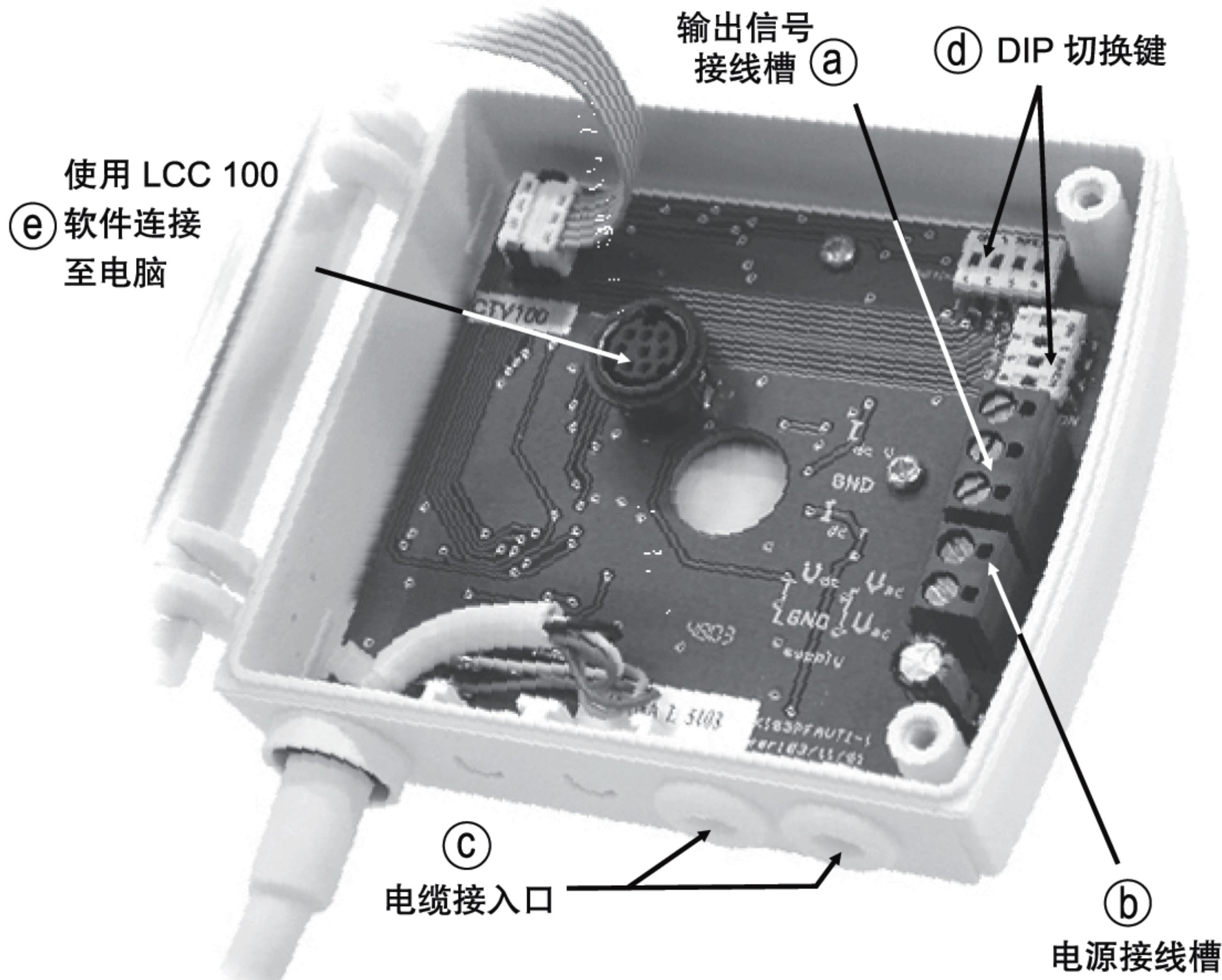
工作温度 (外壳) 0 ... +50 °C

工作温度 (探头) 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

- (a) ① Idc V (+) 直流电流 (风速)
- ② GND (-) 接地
- ③ 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

- (a) ① Vdc V (+) 直流电压流 (风速)
- ② GND (-) 接地
- ③ Vdc T (+) 直流电流 (温度)

电源供应

- (b) ① Vdc (+) 直流电压
- ② GND (-) 接地

或

- (b) ① Vac 交流电压 (相线)
- ② Vac 交流电压 (中性线)

(c) 电缆接口: 在穿入电缆前须切开软塞

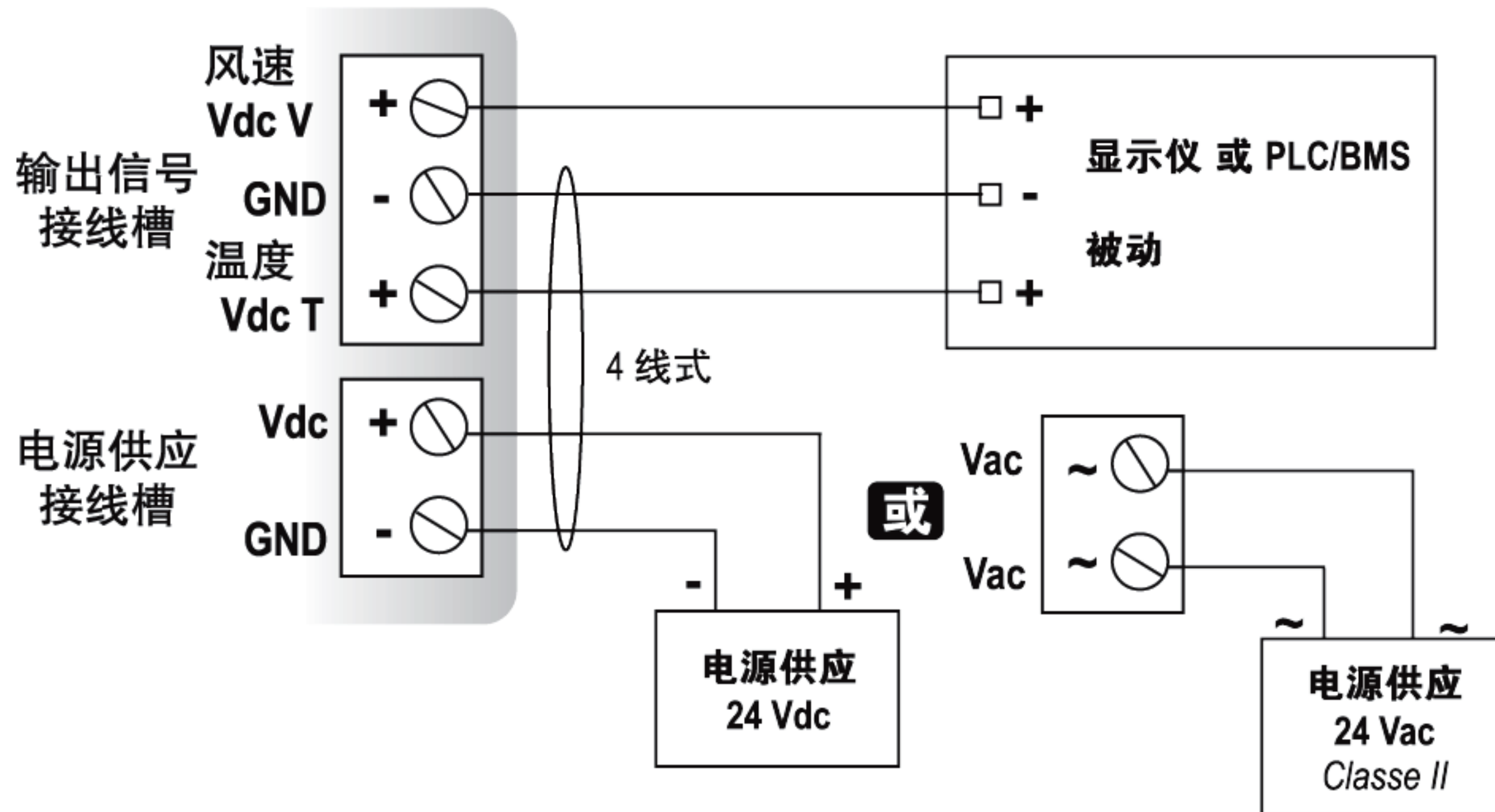
■ 电子接线端子 - 符合 NFC15-100 Norm

⚠ 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:

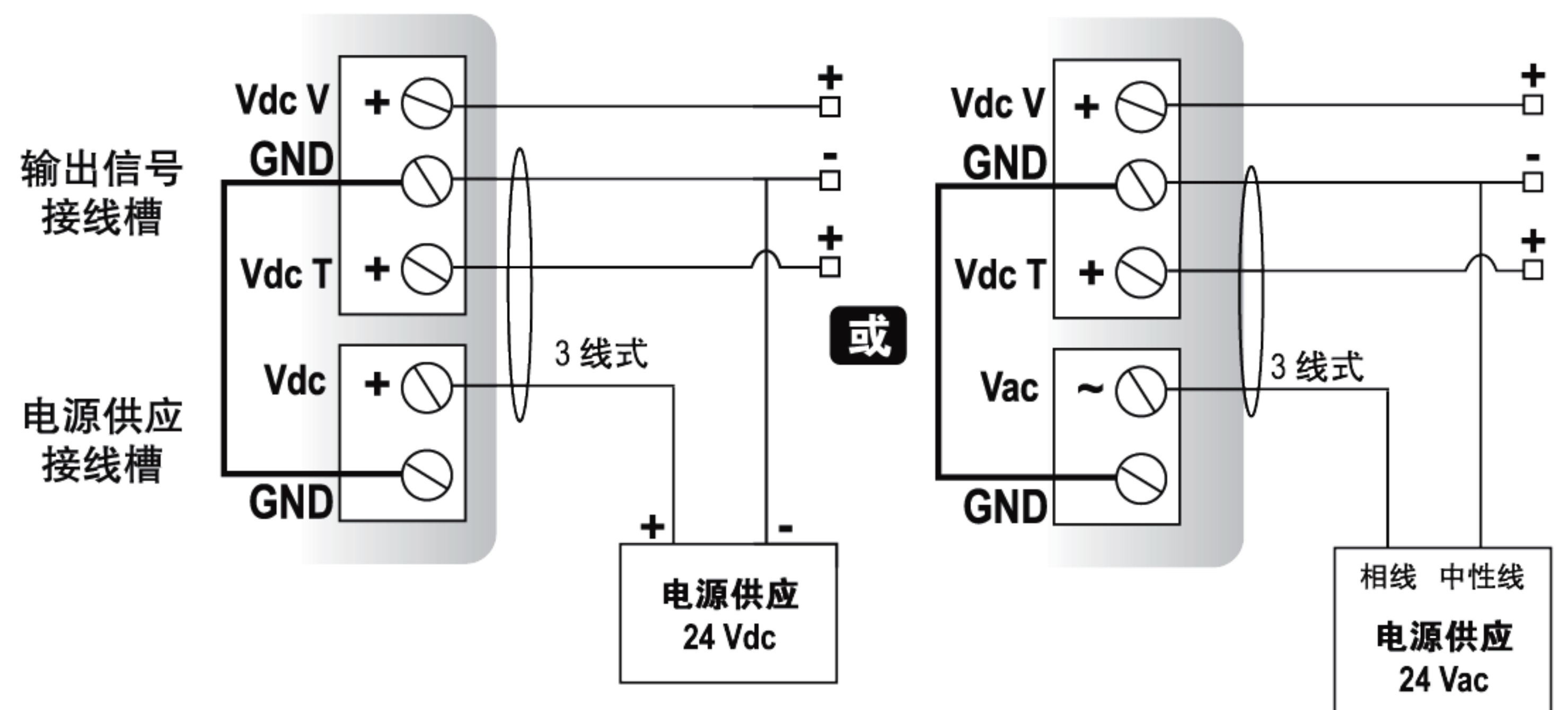
CTV 100-VNA, CTV 100-VND, CTV 100-VOA, CTV100-VOD · 输出 0...10 V - 主动输出

≡≡≡ 4 线式



≡≡≡ 3 线式

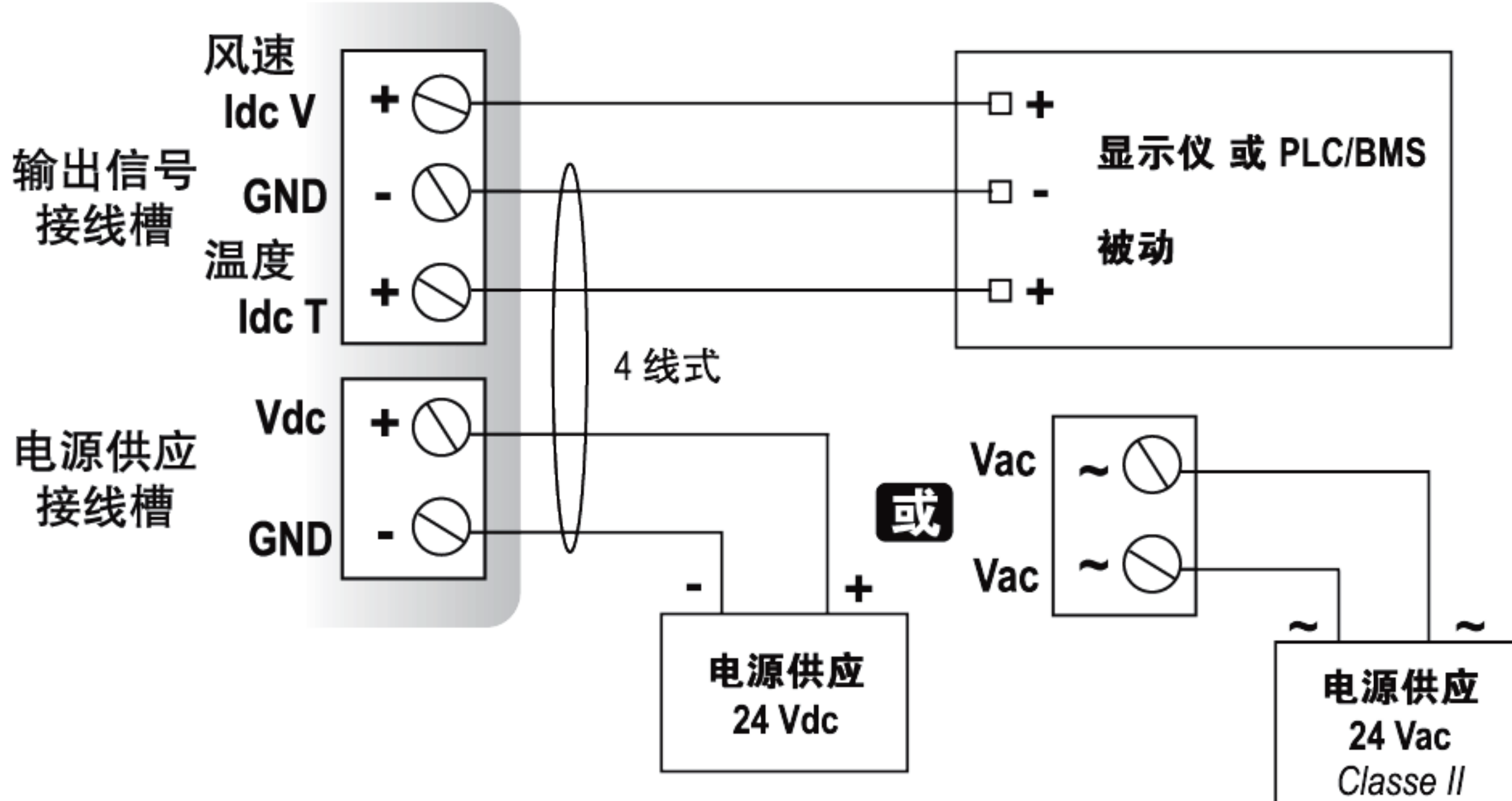
⚠ 若使用 3 线式接线, 在供应电源至变送器前必须将输出接地端连至电源接地端。请见下图。



型号种类:

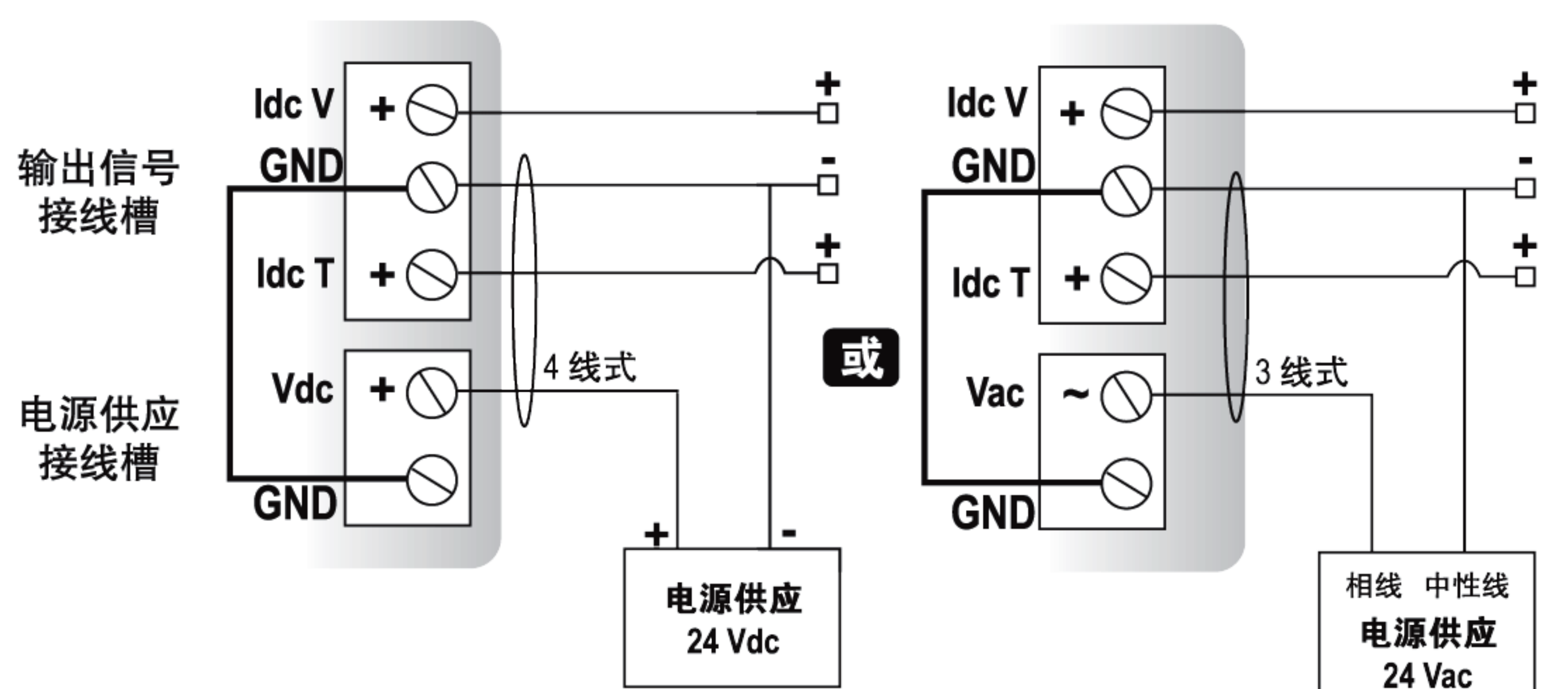
CTV 100-ANA, CTV 100-AND, CTV 100-AOA, CTV100-AOD · 输出 4...20 mA - 主动输出

≡≡≡ 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 ③ 和 ④) 设置变送器的量程, 单位, 输出信号种类 (依型号而定)



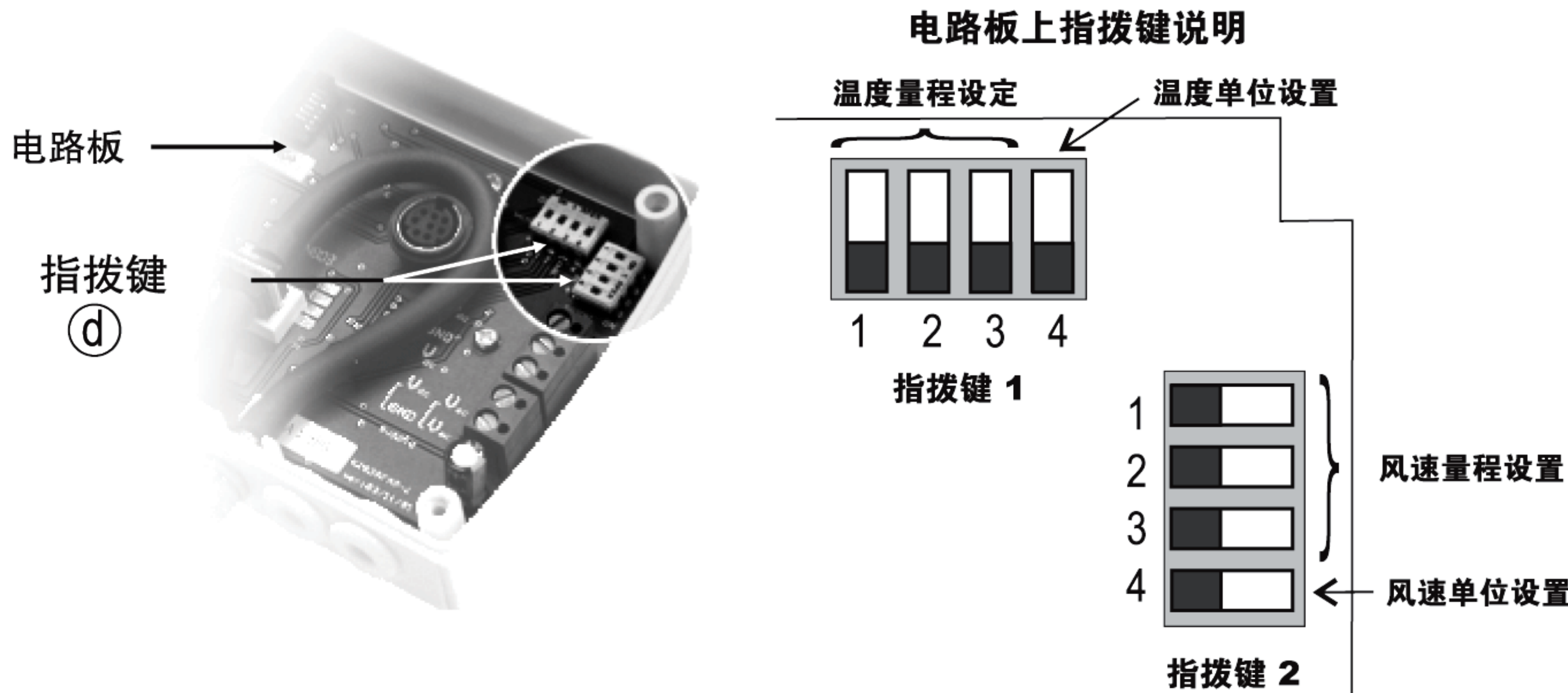
■ 使用切换键设置变送器

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 **0.0000**, 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 -500 至 +500 Pa。

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。

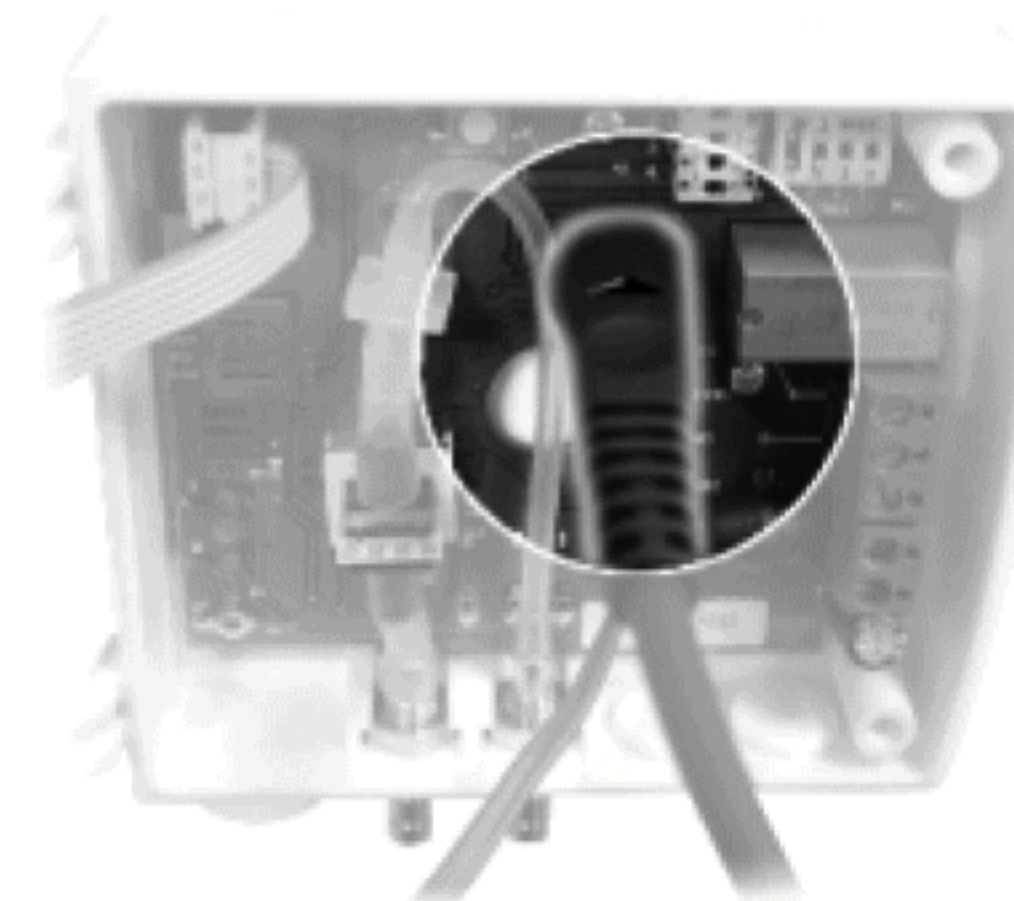


举例: 若变送器量程为 0 ... 30 m/s, 最小可设置的量程为 0 ... 5 m/s。
你也可将变送器量程设置为 5 ... 10 m/s。



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。

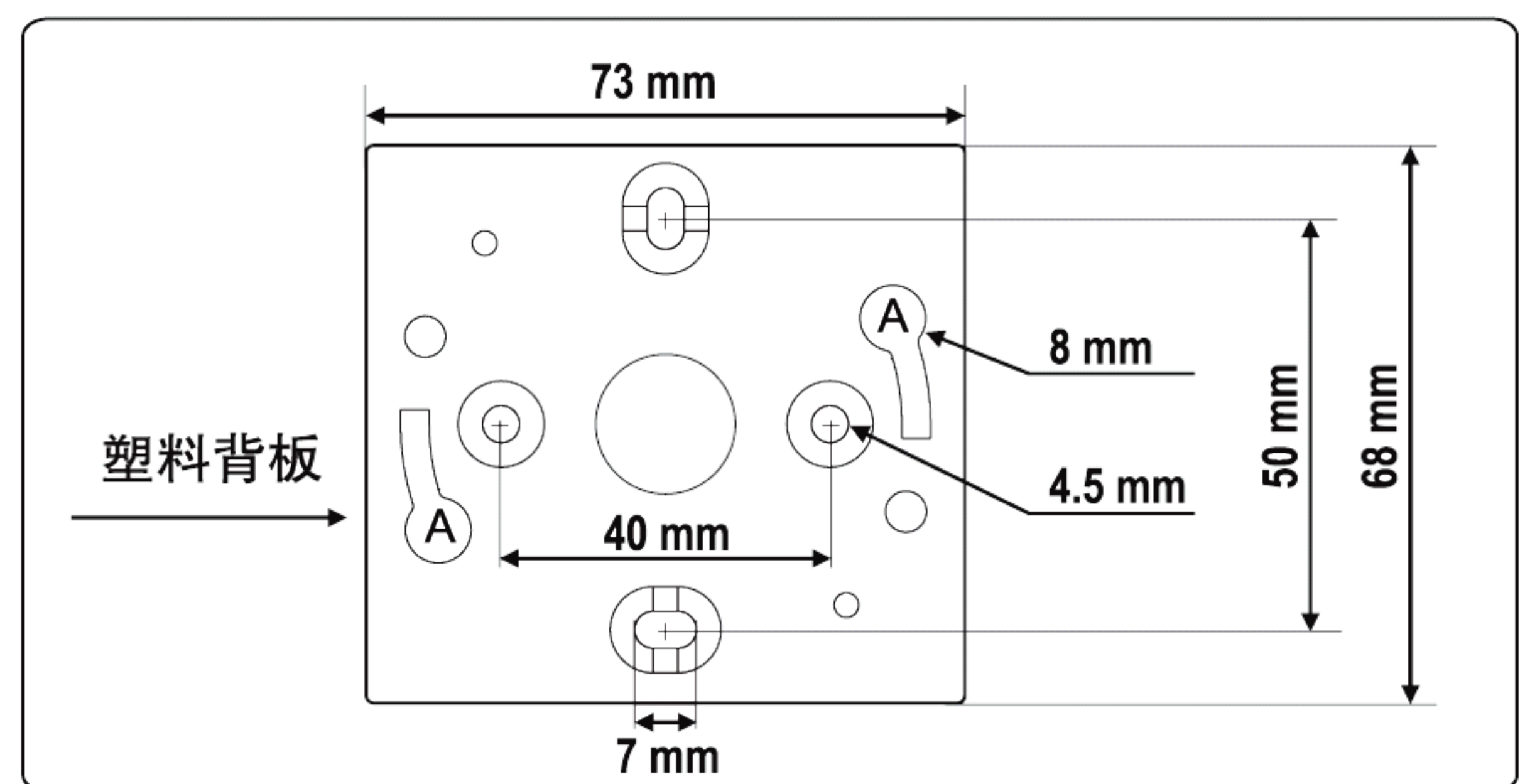


⚠ 注意!

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。

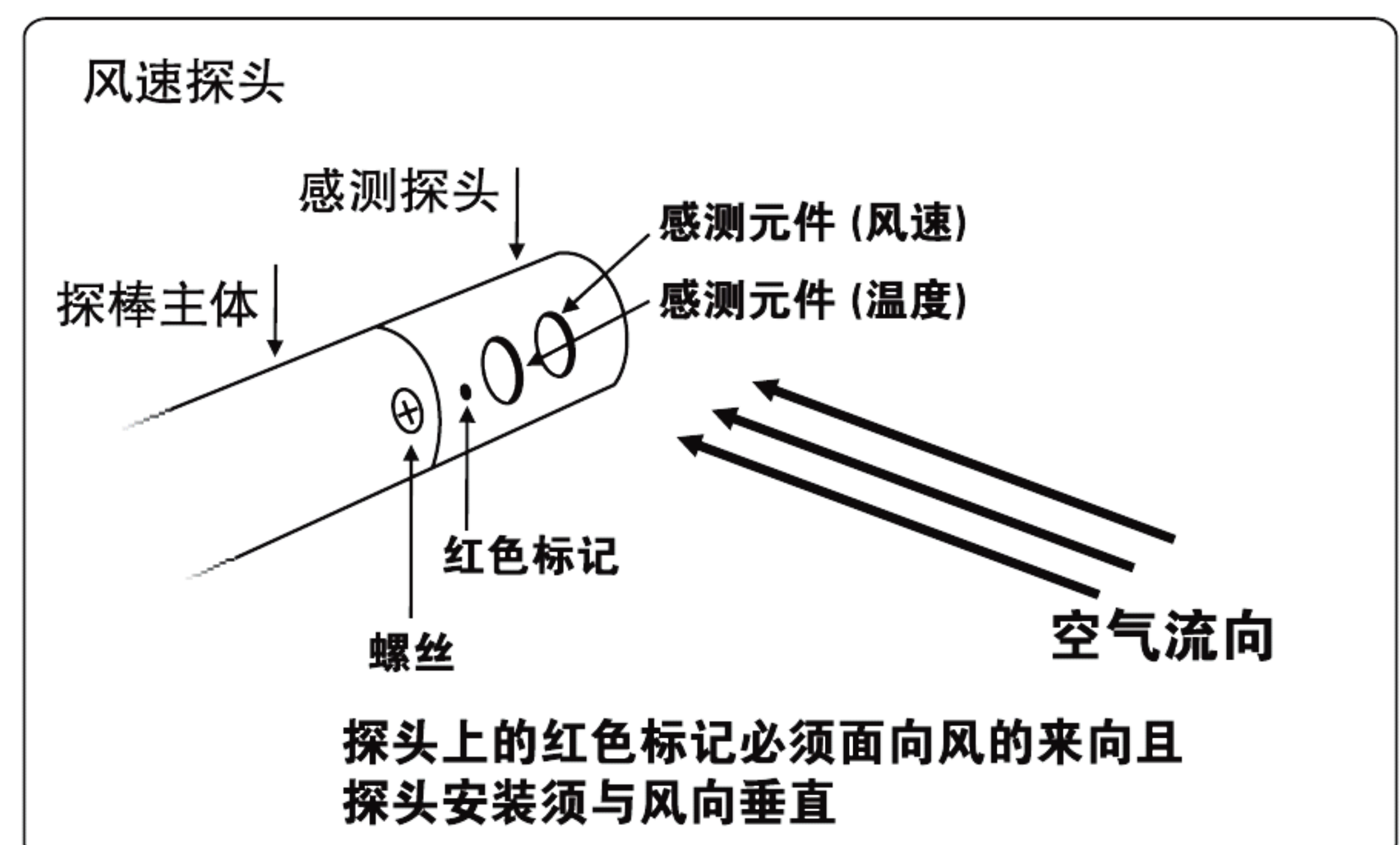


⚠ 感测元件与风向的位置

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