

法国凯茂KIMO 上海销售中心 电话: 18001836270
电话: 021-60516431

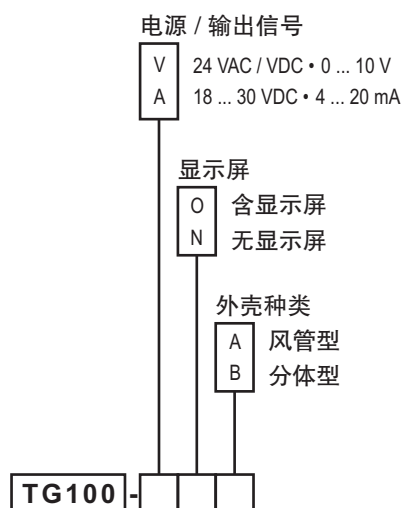
TG100 温度变送器



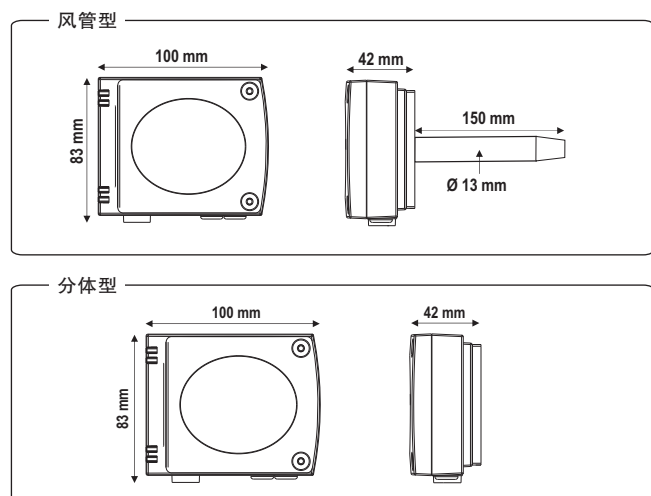
风管型

分体型 (需选购 Pt100 铂电阻温度探头)

■ 产品选型表



■ 尺寸图 (单位: mm)



- 量程: -20...+80°C, 0...+50°C ~ 0...+400°C (依型号不同而定)
- 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) 或 4...20 mA 输出信号, 被动输出, 电源供应 18...30 Vdc (2 线式)
- 工业塑料外壳, IP65 防护等级
- 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

温度

量程	0 ... +50 °C, -20 ... +80 °C (风管型) 0 ... +100 °C ~ 0 ... +400 °C (分体型)
测量单位	°C, °F
精确度	±0.3 °C (风管型, 在 +20 °C 时) ±0.2 °C (分体型, 在 +20 °C 时)
响应时间	1/e (63%) 5 秒 (风管型) 依温度探头不同而定 (分体型)
分辨率	0.1 °C
温度传感器	PT100 Class A DIN IEC 751
使用环境	空气和中性气体

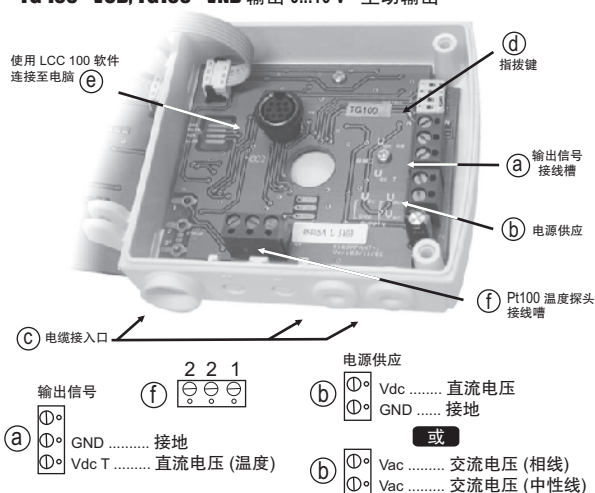
■ 外壳功能

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 (电源供应 24 Vac / Vdc ± 10%), 3-4 线式 被动输出 4 ~ 20mA (电源供应 18 ~ 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	EN 61 326
电缆端口	接线端子用于电缆最大 Ø 1.5 mm ²
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)	-20 ... +80 °C (风管型) 依温度探头不同而定 (分体型)
储存温度	-10 ... +70 °C
使用环境	空气和中性气体

TG 100 - VOB, TG100 - VNB 输出 0...10 V - 主动输出



(a)

①
②

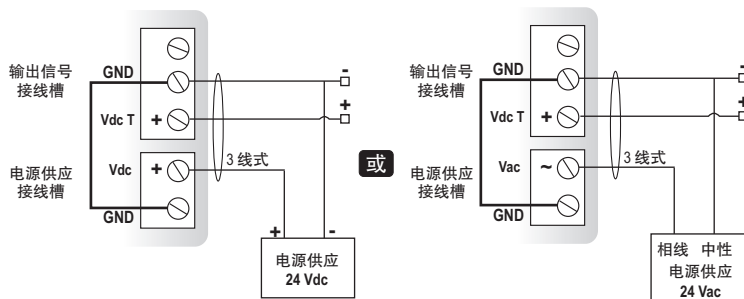
 V_{dc} 直流电压
I_T 直流电流 (温度)

⚠ 接线应由专业技术人员操作。当进行接线时变压器不可供应电源。

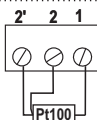
≡ 4线式

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

≡ 3 线式



TG 100 - VOB, TG 100 - VNB, TG 100 - AOB, TG 100 - ANB

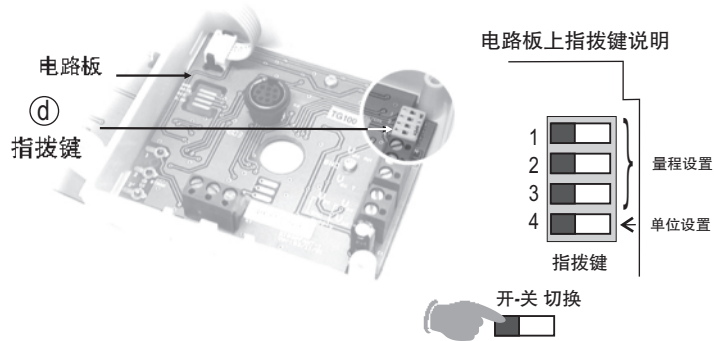


■ 变送器设置

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。

• 单位设置
指拨键

当设置测量单位时, 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 ☒

• 量程设置
指拨键

当设置量程时, 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	量程				分体型		
	风管型						
	0 ... 50 °C	-20 ... 80 °C	-50 ... 50 °C	0 ... 100 °C	0 ... 200 °C	0 ... 300 °C	0 ... 400 °C
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 ☐	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: **0**

此信息显示: **Hi** 为量程的最大值, 其数值显示: 例: **50**

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 50 °C。

2. 输出信号

若输出信号为 4 ~ 20 mA, 信息将显示: **4-20mA**

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)

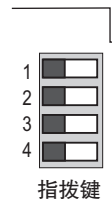
使用软件可简易和快速地设置变送器！

你可自行设置想要的任何量程。

举例: 若变送器量程为 0 ... 100 °C, 最小可设置的量程为 20 °C。

你也可将变送器量程设置为 0 ... +70 °C 或 -10 ... +10 °C。

请参考 LCC-100 软件操作说明进行设置。



注意！

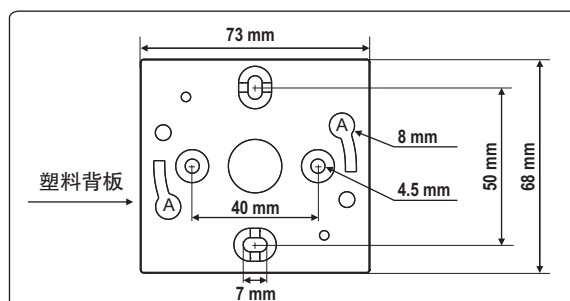
设置变送器只可选择指拨键或 **LCC-100** 软件, 无法同时使用两种方法。



■ 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。



■ 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)



法国凯茂KIMO 上海销售中心 电话: 18001836270
电话: 021-60516431