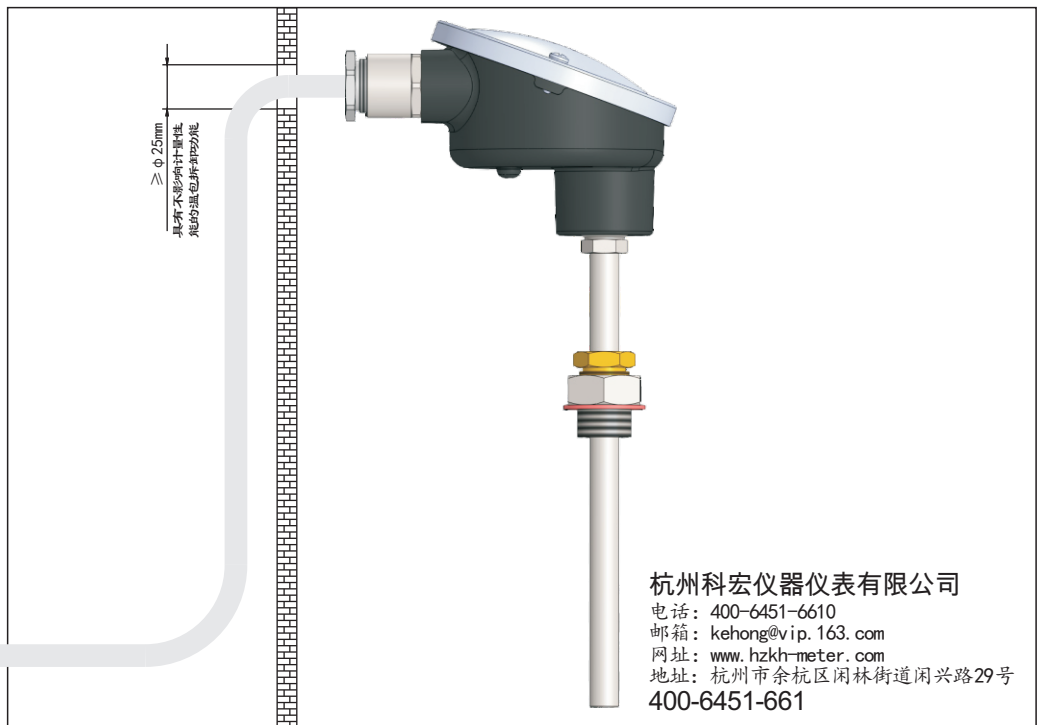
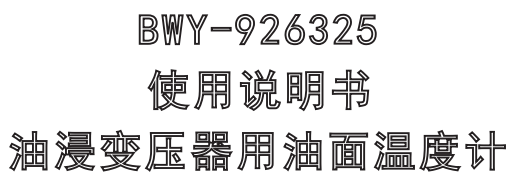




采用恒温系数高镍合金边缘焊接弹性元件的926系列温度计是一款优于IEC要求的1.5%FS(-25℃~65℃)全天候产品, 可以从根本上消除变压器指针温度计由于环境温度变化影响带来的的计量失效和保护误动及两表偏差三种常见多发故障风险。

输入电压	AC 85V~265V或DC110V~360V	环境温度	-25℃~55℃
输出电压	DC24V	相对湿度	≤90%（无凝露）
额定功率	2.5W	防护等级	IP40

[illegible]

Figure 1 is a detailed connection diagram for the DC24V power module. It illustrates the internal wiring and terminal connections for the module, which is designed to operate within a temperature range of -20°C to 140°C. The diagram is divided into three main functional areas:

- 复合传感器 (Composite Sensor):** This section shows the connection for the Pt100 temperature sensor. The sensor is connected to the module's terminals, and the output is labeled as Pt100. The temperature range is specified as -20°C~140°C.
- 指针温度计 (Pointer Thermometer):** This section shows the connection for the 4mA~20mA current signal. The signal is connected to the module's terminals, and the output is labeled as 4mA~20mA (有源). The temperature range is specified as -20°C~140°C.
- DC24V 电源模块 (DC24V Power Module):** This section shows the power input and output. The power input is AC 85V~265V or DC 110V~360V. The power output is 4mA~20mA (有源). The temperature range is specified as -20°C~140°C.

The diagram also includes a note at the bottom: "注: 温度计可从表计输出一路Pt100和一路4mA~20mA信号, 可从复合传感器输出2路Pt100信号, 不能同时从表计和复合传感器输出信号, 接线时只能2选1。" (Note: The thermometer can output one Pt100 and one 4mA~20mA signal from the meter. It can output two Pt100 signals from the composite sensor. It cannot output signals simultaneously from the meter and the composite sensor. When wiring, only 2 out of 1 can be selected.)

温显仪可通过多点调零修正示值，调试方法如下：

测量范围调整和多点调零

步骤	1	2	3※	4	修正操作		5	6	7	8	9
操作	长按 										
显示	Code	0000	2014	t-20	0.0	修正数值 (3~3循环)	t20	t60	t100	t140	返回

※：第3步通过   交替使用设置显示 2014（表示量程为-20℃~140℃）；
可对 t-20 t20 t60 t100 t140 五个点的示值进行多点修正。

最大值设置

- 长按 键3秒后显示温显仪最大值；
- 长按  键3秒后清除温显仪最大值（此功能应在先显示最大值条件下生效）。

通讯接口设置

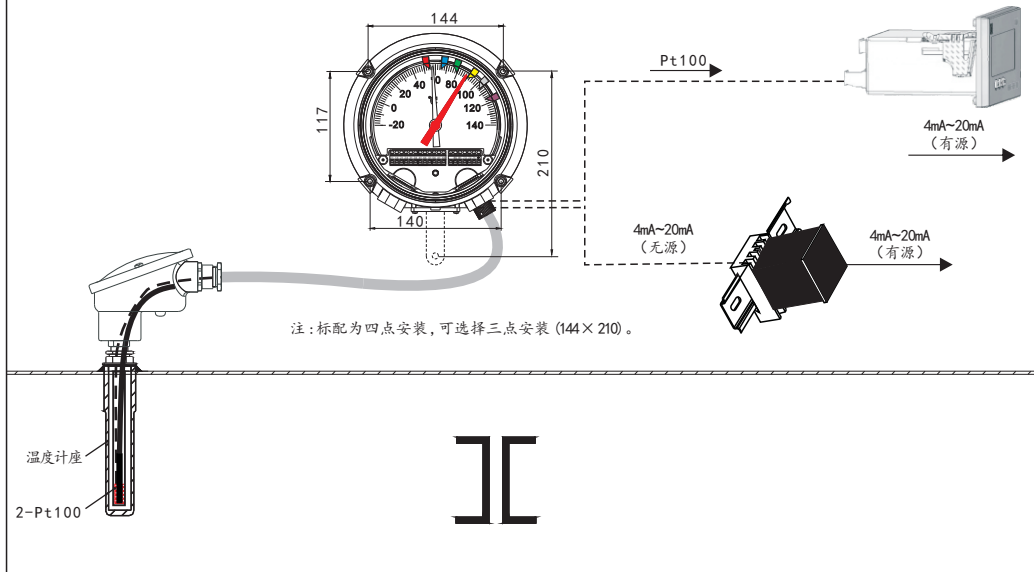
步骤	1	2			3
操作	长按 				
显示	Code	4851	4852	485C	返回

●485 1表示科宏检测用,485 2表示Modbus通讯协议,485 C表示关闭通讯协议。

通讯地址设置

步骤	1	2	3
操作	单按 		
显示	= !	地址设置 (1~15)	返回

复合传感器 指针温度计 DC24V 电源模块 温显仪



检验注意事项 (违者可能导致检验数据失真)

- 温度计检查时，温度传感器浸入油液面应小于120mm。
 - 温度计示值误差检查点为40℃、60℃、80℃、100℃四个点。
 - 示值误差检查时，检查点与开关设定点的实际间隔应大于6℃。
 - 相关动作误差检查时，相邻开关设定点的实际间隔应大于6℃。
 - 应采用升降速率约为1.0℃/min的专用油槽进行动作误差检查。
 - 温湿仪连接温度计内的铂电阻阻值温槽进行动作误差检查。
 - 当湿仪在连接温度点试验时，流经接点的试验电流应大于100mA。
 - 采用手指指针的方式连接温度试验后应缓慢释放指针，突然释放指针可能导致开关“跳空”。
- ※ 跳空一指因冲击或动作或操作不当时所引起的可恢复的开关误动作。

安裝注意事項(違者可能導致溫度計失准或失效)

- 温度计内必须满导热油，确保液面高于温度计120mm以上。
- 温度计安装时必须使温度传感器插入至温度计底座底部。
- 温度计安装后多余毛细管不得以S形在走线槽内迂回安置。
- 温度计安装后多余毛细管应盘圈于R50固定在水箱上方。
- 温度计开盖设计时必须按接线后顺时针拧紧盖帽，防止漏气。
- 装壳盖时应将最高指针设定在指针右侧并用复位按钮复位。
- 温度计安装后暂时不接线时应指出出线孔进行防尘处处理。
- 复合传感器出线时应在水箱顶部预留1m电缆用于现场防护。
- 温度计可从表计或传感器输PT100信号，接线时只能选2根1。
- 任何情况下不得进行指针（测温度下限方向）拨动操作。

使用注意事项(违者可能导致温度计失准或失效)

- 温度计不应低于测量范围下限环境温度条件下长期使用。
- 远方显示应在超过六个月不通电存贮后，重新初始化后使用。
- 温度计应在相对湿度不大于 95%（无凝露）的环境下使用。
- 温度计在安装或搬运过程中，不应提供保护金属软管。
- 温度计开关设定时应顺时转从开关贴近刻度盘处启动设定，开关设定偏斜可能引发开关误动、拒动或动作误差超差故障。
- 拆箱检查后，应采用原包装运输，防止运输冲击产生开关“跳空”。
- 因运输冲击或者操作引起的开关“跳空”现象，可按下列顺序进行复位操作：

安全须知(违者可能导致人身伤害)

- 从事温度计安装和运行维护人员必须具有合格的专业资格。
- 温度计的安装和接线必须按本使用说明书要求进行操作。
- 严禁在变压器带电或温度计带电条件下开展安装或接线作业。
- 温度计在安装和运行维护过程中必须遵守相关的防火规程。

状态①: K1跳空(常闭) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 操作①: 用左手将跳空(常闭)开关推向壳背 	状态②: K1跳空(常闭) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 操作②: 用右手缓慢拨动指针超过 0(K1)10°C 	状态③: K1跳空(常闭) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 操作③: 缓慢移开左手, 右手维持不动 	状态④: K1正常(常开) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 操作④: 右手缓慢回移指针直至开关恢复常开 
---	--	---	---