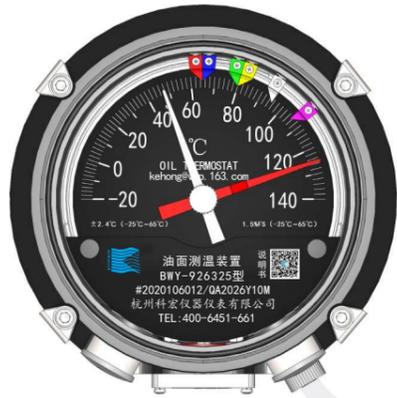
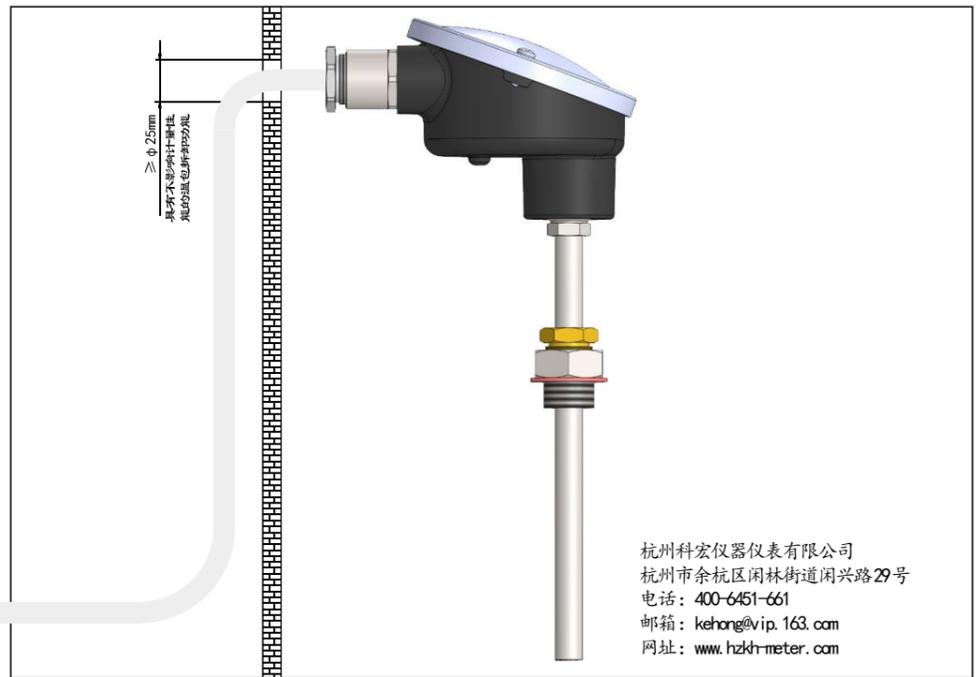




BWY-926325 使用说明书 油浸变压器用油面测温装置



杭州科宏仪器仪表有限公司



杭州科宏仪器仪表有限公司
杭州市余杭区闲林街道闲兴路29号
电话: 400-6451-661
邮箱: kehong@vip.163.com
网址: www.hzkh-meter.com

技术参数

采用恒温度系数高镍合金边缘焊接弹性元件的926系列测温装置是一款优于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测温装置由于环境温度变化影响带来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。

指针温度计

测量范围	-20℃~140℃	示值误差	±2.4℃(-25℃~65℃)
环境温度	-40℃~65℃	准确度等级	1.5%FS(-25℃~65℃)
相对湿度	≤95%(无凝露)	动作误差	±2.4℃
开关数量	6个控制开关	毛细管长度	6m/9m/12m(其他尾长可定制)
开关容量	AC220V/5A, DC110V/1A	最小分度值	2℃
远传信号	表计输出1路Pt100和1路4mA~20mA信号,复合传感器输出2路Pt100	防护等级	IP55
开关设定间隔	≥0.2℃, ≥15℃, ≥0.2℃, ≥15℃, ≥0.2℃, ≥15℃		

注:请按本说明书或采购合同要求进行开关设定,随意更改设定点可能会引发开关误动、拒动或动作误差超差故障。

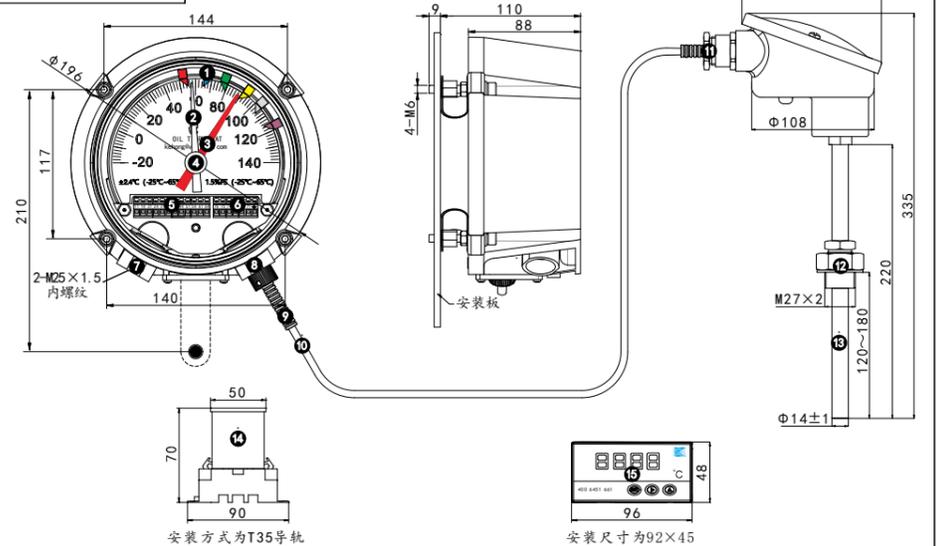
BWD-012409远方显示器

测量范围	-20℃~140℃	输入信号	Pt100(三线制)
工作电源	AC 85V~265V或DC110V~360V	输出信号	4mA~20mA和RS485
准确度等级	0.5级	输出负载	≤500Ω
环境温度	-25℃~65℃	多点调零	具有多点调零功能
相对湿度	≤90%(无凝露)	防护等级	IP40

DC24V电源模块

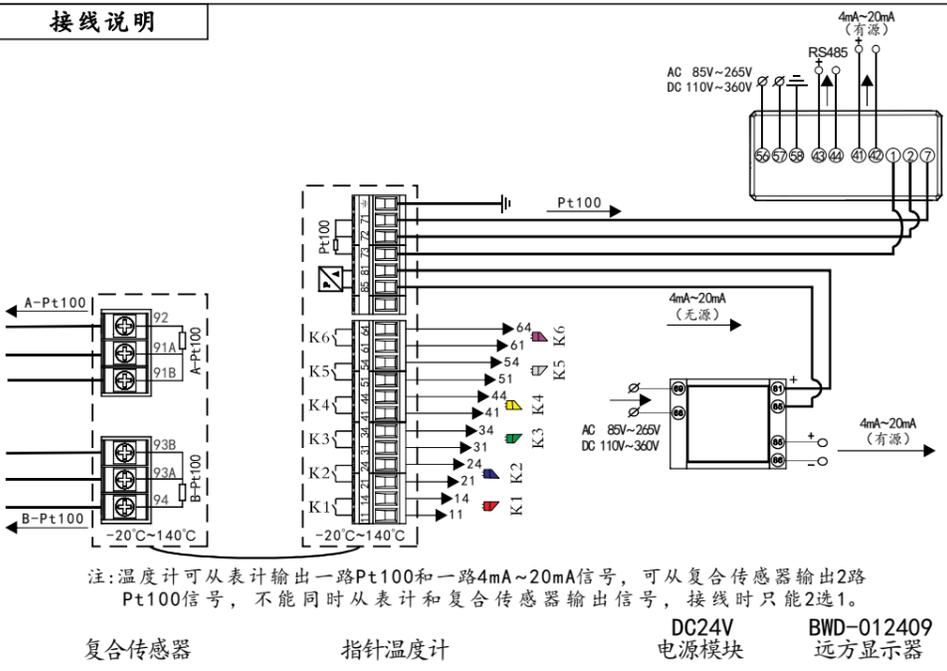
输入电压	AC 85V~265V或DC110V~360V	环境温度	-25℃~65℃
输出电压	DC24V	相对湿度	≤90%(无凝露)
额定功率	2.5W	防护等级	IP40

安装尺寸



- 1 开关设定指针 2 示值指示指针 3 最高指示指针 4 最高指针复位按钮 5 开关接线端子台
- 6 远传信号接线端子台 7 开关出线孔M25 8 远传信号出线孔M25 9 不锈钢金属软管 10 四氟防水保护管
- 11 Pt100出线孔M25 12 安装螺母M27×2 13 温包 14 DC24V电源模块 15 BWD-012409远方显示器

接线说明



远方显示器调试说明

远方显示器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 SET	▶	▲	SET	▶	▲	SET	SET	SET	SET
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秒后显示远方显示器最大值;
- 长按▲键3秒后清除远方显示器最大值(此功能应在先显示最大值条件下生效)。

通讯接口设置

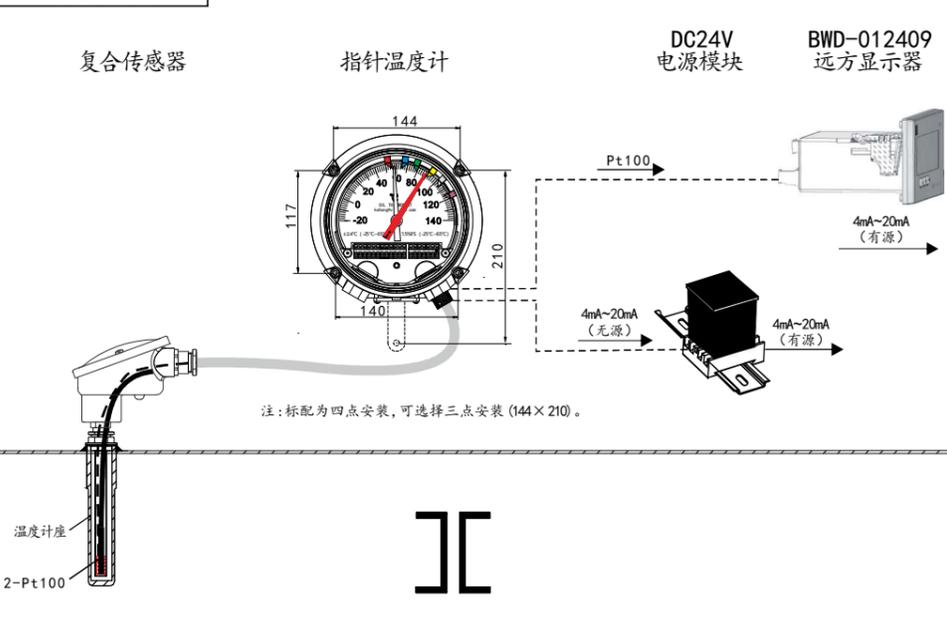
步骤	1	2	3
操作	长按 SET	▲	▲
显示	Code 485 1	485 2	485 C

● 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 SET	▲	SET
显示	=!	地址设置(1-15)	返回

配置说明



注意事项

检验注意事项(违者可能导致检验数据失真)

- 测温装置开展相关检验时,温包浸入油液面应不小于120mm。
- 测温装置示值误差检验点为40℃、60℃、80℃、100℃四个点。
- 示值误差检验时,检验点与开关设定点的实际间隔应大于6℃。
- 接点动作误差检验时,相邻开关设定点的实际间隔应大于6℃。
- 应采用升温速率为1.0℃/min的专用油槽进行动作误差检验。
- 在进行接点通断检验时,流经接点的试验电流应大于100mA。
- 采用手扳指针的方式进行接点通断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—指因运输冲击或者操作不当所引发的可恢复的开关误动作。

安装注意事项(违者可能导致测温装置失准或失效)

- 温度计座内注满导热油,确保液面以下深度为120mm以上。
- 指针温度计安装时应保证温包插入至温度计座底部。
- 指针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。
- 指针温度计安装后多余毛细管应盘圆(>R50)固定在油箱上方。
- 指针温度计开盖设定或接线后应顺时针拧紧盖子,防止渗水。
- 指针温度计盖盖时应将最高指针设定在指针右侧并复位。
- 测温装置安装后暂时不接线时应封出线孔进行防水防尘处理。
- 复合传感器出线时应在油箱顶部预留1m电缆用于现场校准。

使用注意事项(违者可能导致测温装置失准或失效)

- 测温装置不应在低于测量范围下限环境温度条件下长期存放。
- 远方显示器在超过六个月不通电后,应重新校验后使用。
- 测温装置应在相对湿度为不大于95%(无凝露)的环境下使用。
- 指针温度计在安装或搬运过程中,不应提拉保护金属软管。
- 指针温度计开关设定时应顺时针从开关附近刻度盘处拨动设定。
- 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。
- 拆箱检验后,应采用原包装运输,防止运输冲击引发开关“跳空”。
- 因运输冲击或者操作不当引发的“跳空”现象,可按下图进行复位操作:

安全须知(违者可能导致人身伤害)

- 从事测温装置安装和运行维护人员必须具有合格的专业资格。
- 测温装置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测温装置带电条件下开展安装或接线作业。

