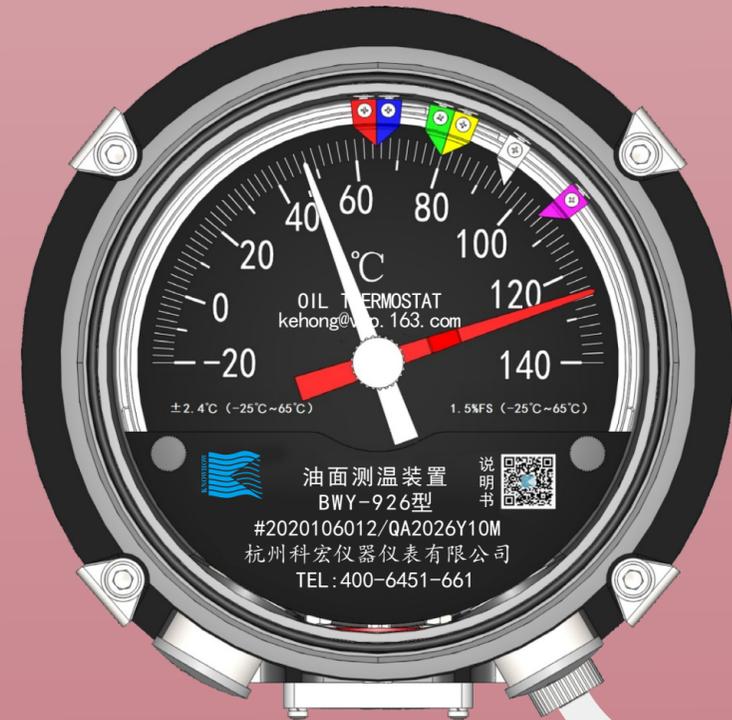


# 选型样本



## BWY-926系列

### 油浸变压器用油面测温装置



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。

杭州科宏仪器仪表有限公司

产品以实物为准,如有修改,恕不另行通知

## 选型说明

就地仪表□□□		远方仪表□□□□						毛细管L□	特规T□	
全天候系列	开关数	信号制式		出线方式		显示型式		长度	特殊代码	
		□ 内容	□ 内容	□ 内容	□ 内容	□ 内容	□ 内容	内容		
92	6 六个	0	无	0	无	0	无	6 6米 (标配不标注)	T671 T593 T12×1.5 TG1 TG3/4 TE1 TE2 TE3 TE4 TE5 TE6 TE8 ...	
		2	2-Pt100	1	温包盒 出线	1	012409 (数显)			9 9米
		3	Pt100& 4mA~20mA	2	表计温包盒 复合出线	4	DC24V (电源)			12 12米
		6	表计端子台 出线	6	H420APP (模块)					

### 特规型号说明

序号	特殊代码	简介
01	T671	耐低温型测温装置
02	T593	防凝露型测温装置
03	T12×1.5	表计接插件出线
04	TG1	G1安装螺纹
05	TG3/4	G3/4安装螺纹
06	TE1	E1型控制开关
07	TE2	E2型控制开关
08	TE3	E3型控制开关
09	TE4	E4型控制开关
10	TE5	E5型控制开关
11	TE6	E6型控制开关
12	TE8	E8型控制开关
13	...	其他特规产品可联系厂家定制

kehong@vip.163.com

400-6451-661

www.hzkh-meter.com

## 制造 BWY-926263型号 简介

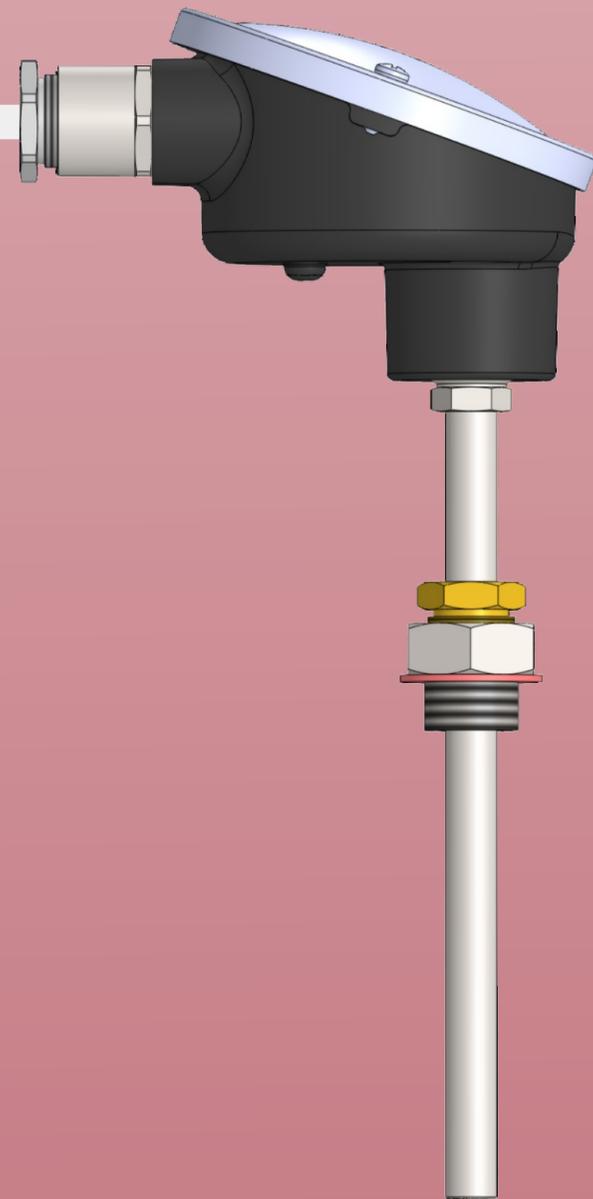
	外形尺寸	基本参数	接线说明
指针温度计		<ul style="list-style-type: none"> <li>测量范围: -20℃~140℃</li> <li>准确度: 1.5%FS (-25℃~65℃)</li> <li>示值误差: ±2.4℃ (-25℃~65℃)</li> <li>动作误差: ±2.4℃ (0.8℃/min~1℃/min)</li> <li>开关容量: AC220V/5A DC110V/1A</li> <li>开关数量: 6个控制开关</li> <li>最小分度值: 2℃</li> <li>防护等级: IP55</li> <li>远传信号: 表计输出2路Pt100</li> <li>尾长: 6m</li> <li>环境温度: -40℃~65℃</li> <li>相对湿度: ≤95% (无凝露)</li> </ul>	
温度转换模块		<ul style="list-style-type: none"> <li>测量范围: -20℃~140℃</li> <li>准确度: 0.5级</li> <li>输入信号: 三线制Pt100</li> <li>输出信号: 4mA~20mA (输出负载≤500Ω)</li> <li>宽电源: AC 85V~265V DC110V~360V</li> <li>环境温度: -25℃~65℃</li> <li>相对湿度: ≤90% (无凝露)</li> <li>防护等级: IP40</li> <li>可进行多点调零</li> </ul>	
温显仪		<ul style="list-style-type: none"> <li>测量范围: -20℃~140℃</li> <li>准确度: 0.5级</li> <li>输入信号: 三线制Pt100</li> <li>输出信号: 4mA~20mA (输出负载≤500Ω)</li> <li>宽电源: AC 85V~265V DC110V~360V</li> <li>环境温度: -25℃~65℃</li> <li>相对湿度: ≤90% (无凝露)</li> <li>防护等级: IP40</li> <li>可进行多点调零</li> <li>RS485接口, Modbus通讯协议</li> </ul>	

kehong@vip.163.com

400-6451-661

www.hzkh-meter.com

≥ 25mm  
具有不影响计量性能的温度补偿功能



杭州科宏仪器仪表有限公司 311122 杭州市余杭区闲林街道闲兴路29号

## 检修 BWY-926325型号 简介

外形尺寸	基本参数	接线说明
<p><b>指针温度计</b></p> <p><b>复合传感器</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 测量范围: <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 140^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● 准确度: 1.5%FS (<math>-25^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math>)</li> <li>● 示值误差: <math>\pm 2.4^{\circ}\text{C}</math> (<math>-25^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math>)</li> <li>● 动作误差: <math>\pm 2.4^{\circ}\text{C}</math> (<math>0.8^{\circ}\text{C}/\text{min}\sim 1^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>)</li> <li>● 开关容量: AC220V/5A DC110V/1A</li> <li>● 开关数量: 6个控制开关</li> <li>● 最小分度值: <math>2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● 防护等级: IP55</li> <li>● 远传信号: 表计输出1路 <math>4\text{mA}\sim 20\text{mA}</math>和1路Pt100信号, 复合传感器输出2路Pt100信号</li> <li>● 尾长: 6m</li> <li>● 环境温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● 相对湿度: <math>\leq 95\%</math> (无凝露)</li> </ul>	<p><b>表计</b></p> <p><b>复合传感器</b></p> <p><b>电源模块</b></p> <p><b>温显仪</b></p>
<p><b>电源模块</b></p> <p>L90 W50 H70 安装尺寸T35</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入电压: AC 85V~265V DC110V~360V</li> <li>● 输出电压: DC24V</li> <li>● 额定功率: 2W</li> <li>● 环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● 相对湿度: <math>\leq 90\%</math> (无凝露)</li> <li>● 防护等级: IP40</li> <li>● 接入表计输出 <math>4\text{mA}\sim 20\text{mA}</math>信号</li> </ul>	
<p><b>温显仪</b></p> <p>L110 W96 H48 安装尺寸92x45 (可定制152x76)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 测量范围: <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 140^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● 准确度: 0.5级</li> <li>● 输入信号: 三线制Pt100</li> <li>● 输出信号: <math>4\text{mA}\sim 20\text{mA}</math> (输出负载<math>\leq 500\Omega</math>)</li> <li>● 宽电源: AC 85V~265V DC110V~360V</li> <li>● 环境温度: <math>-25^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}</math></li> <li>● 相对湿度: <math>\leq 90\%</math> (无凝露)</li> <li>● 防护等级: IP40</li> <li>● 可进行多点调零</li> <li>● RS485接口, Modbus通讯协议</li> </ul>	

kehong@vip.163.com

400-6451-661

www.hzkh-meter.com

## 注意事项

### 检验注意事项 (违者可能导致检验数据失真)

- 在进行检验时, 指针温度计应垂直安装, 指针温度计与温度传感器高度差应不大于1m。
- 在进行检验时, 温度传感器浸入油液面应不小于120mm (内置铂电阻B级精度检测需浸入180mm)。
- 在进行示值误差检验时, 检验点为  $40^{\circ}\text{C}$ 、 $60^{\circ}\text{C}$ 、 $80^{\circ}\text{C}$ 、 $100^{\circ}\text{C}$  四个点。
- 在进行示值误差检验时, 检验点与开关设定点之间的实际间隔应大于  $6^{\circ}\text{C}$ 。
- 在进行接点动作误差检验时, 相邻开关设定点的实际间隔应大于  $6^{\circ}\text{C}$ 。
- 应采用升温速率在  $(0.8\sim 1.0)^{\circ}\text{C}/\text{min}$  的专用油槽 (KH4013) 进行接点动作误差检验。
- 温显仪和温度转换模块应连接铂电阻用恒温槽进行示值误差检验。
- 在进行接点通断检验时, 流经接点的试验电流应大于100mA。
- 采用手拨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。
- ※ 实际间隔—相邻开关动作点的间距值 (例1例2), 或示值读数与开关动作点的间距值 (例3例4)。
- 例1: K1在  $80^{\circ}\text{C}$  设定点上的动作误差  $+2^{\circ}\text{C}$ , K2在  $85^{\circ}\text{C}$  设定点上的动作误差  $-2^{\circ}\text{C}$ , 则实际间隔为  $1^{\circ}\text{C}$ 。
- 例2: K1在  $80^{\circ}\text{C}$  设定点上的动作误差  $+2^{\circ}\text{C}$ , K2在  $89^{\circ}\text{C}$  设定点上的动作误差  $-2^{\circ}\text{C}$ , 则实际间隔为  $5^{\circ}\text{C}$ 。
- 例3:  $80^{\circ}\text{C}$  示值检验点, 示值误差为  $+2^{\circ}\text{C}$ , K1在  $85^{\circ}\text{C}$  设定点上的动作误差  $-2^{\circ}\text{C}$ , 则实际间隔为  $1^{\circ}\text{C}$ 。
- 例4:  $80^{\circ}\text{C}$  示值检验点, 示值误差为  $+2^{\circ}\text{C}$ , K1在  $89^{\circ}\text{C}$  设定点上的动作误差  $-2^{\circ}\text{C}$ , 则实际间隔为  $5^{\circ}\text{C}$ 。

### 安装注意事项 (违者可能导致测温装置失准或失效)

- 温度计座内应注满导热油, 并确保液面以下深度120mm以上。
- 安装时应保证温度传感器插入温度计座内, 并触及温度计座底部。
- 安装后指针温度计多余毛细管不得以S形在走线槽内迂回安置。
- 安装后指针温度计多余毛细管应盘圆 (不小于R50) 固定在油箱上方。
- 指针温度计开盖设定或检测开关后, 应顺时针拧紧壳盖, 以防止渗水。
- 指针温度计壳盖时应注意将最高指针设定在指针右侧, 拧紧壳盖后复位。
- 安装后如暂时不接线时应对接线端口进行防水、防尘处理。
- 远传信号在复合传感器出线时应在油箱顶部至少预留1m电缆以支持现场校准。
- 安装时应保证配套温度转换模块接地点良好接触。
- 配套温度转换模块应配有防雷电源输入, 以防止雷击损坏。

### 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温度下长期存贮。
- 远方温显仪及温度转换模块在超过六个月不通电存贮后, 应重新校验后使用。
- 测温装置使用环境应无凝露现象。
- 在安装或搬运过程中, 不应提拽指针温度计的毛细管。
- 指针温度计开关设定时应顺时针从开关贴近图板处拨动设定。
- 任何情况下不得逆时针 (测温下限) 方向拨动指针, 开关设定偏斜可能引发开关故障。
- 测温装置拆包检验后, 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所引发的开关“跳空”现象, 可进行开关复位操作。
- 例: 常开开关K1因跳空出现常闭 (如图 K1 K2 K3 K4 K5 K6), 恢复操作如下图所示:



kehong@vip.163.com

400-6451-661

www.hzkh-meter.com