

HBW-1

HBW-2

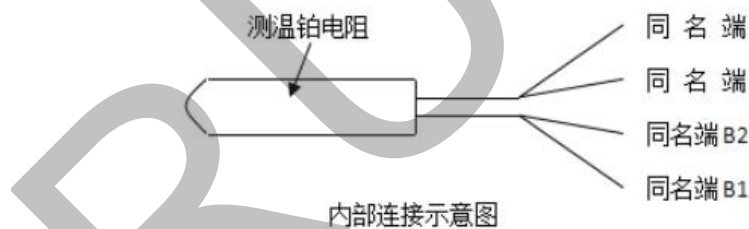


## HBW 系列铂电阻温度传感器

HBW 系列铂电阻温度传感器是用来测量空气、土壤和水的温度传感器。该传感器由精密级铂热电阻元件和经特殊工艺处理的防护套组成，并用四芯屏蔽信号电缆线从敏感元件引出用于测量，通常可以采用四线测量法测量，以减少导线电阻引起的测量误差。该传感器具有优良的可互换性和长期稳定性，广泛应用于气象和环保等部门。

铂电阻温阻特性符合 IEC751 标准。

### 使用操作



该传感器采用四线连接，两个同名端（A、B），用万用表可以测量出来。一般采用恒流源法进行测量，A1、B1 端加恒流源（电流），A2、B2 测量端（电压）。

### 传感器温-阻关系

温度 (°C)	+80.0	+70.0	+60.0	+50.0	+40.0	+30.0	+20.0	+10.0	0.00	-10.0	-20.0	-30.0	-40.0	-50.0
电阻值 (Ω)	130.893	27.072	123.239	119.395	115.539	111.672	107.793	103.902	100.000	96.086	92.160	88.221	84.267	80.299

## 主要技术指标

型号		HBW-1	HBW-2
测量范围		-50°C ~ 50°C	-50°C ~ 80°C
最大允许误差	A 级	±0.1°C	±0.1°C
	B 级	±0.2°C	±0.2°C (-50°C ~ 50°C) ±0.3°C (50°C ~ 80°C)
用 途		测气温	测地表温
封装颜色		白色	白色
电缆长度		10m (可加长)	10m (可加长)
外形尺寸	护套长度	70mm	
	感应部直径	4mm	
	护套直径	10mm	
重 量		0.35kg(含 10m 电缆质量)	
校准周期		2 年	