热电阻传感器

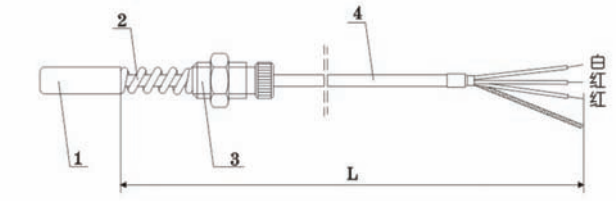
七、轴承铂热电阻传感器

该传感器适用于电机轴承测温，它直接和轴承外环接触，直接反映了轴承的实际工作温度。

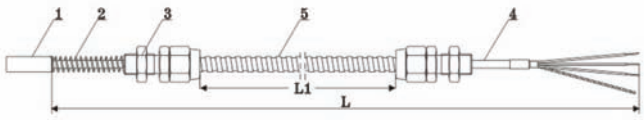
7.1 技术参数

型　号	分度号	测温范围(℃)	允差等级	0℃时的阻值(Ω)	热响应时间τ0.5(秒)	绝缘电阻(500V±5V)
WZPM	Pt100	-40~200	A级	100Ω ± 0.06Ω	≤6秒	≥100MΩ
			B级	100Ω ± 0.12Ω		

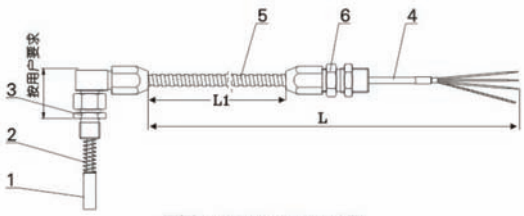
7.2 结构及外形尺寸



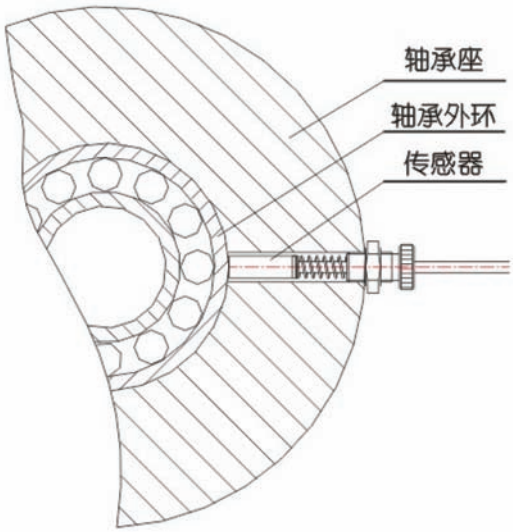
示例1：WZPMA □B-□型



示例2：WZPMA □B-□-H型



示例3：WZPMA □B-□-H型



7.3 安装与使用

如图所示，将电机轴承室打一孔（穿通），绞相应的丝扣，再将轴承传感器与此丝扣绞合，使得轴承传感器的端面接触到轴承外环上，连线引到接线盒内。带金属软管的轴承传感器为机壳外连线至接线盒内。

1	2	3	4		5
传感器	传感器弹簧	装配螺栓	引线截面积	引线长度(L)	金属软管
φ6x18(mm)	φ0.5xφ5x30(mm)	M8x0.75(mm)	0.20(mm)²	顾客自定	φ6/φ8(mm)
φ8.7x16(mm)	φ0.5xφ6x30(mm)	M10x1(mm)	0.20(mm)²		

7.4 规格型号

WZ □ □ M □ □ □ □—□—□ (L1) —□

- 分度号（Pt100可省略）
- H(L1)为金属软管及长度，无金属软管不表示
- 引线根数x长度（mm）
- “B”为金属外壳；“T”为陶瓷外壳
- 传感器直径x长度（mm）
- J为绝缘材料，非绝缘不表示。
- A为屏蔽线，非屏蔽线不表示。
- 轴承测温
- 1、单支(不表示)；2、双支
- P 铂电阻
- Ni 镍电阻
- 铂热电阻传感器

注：常规线色为两红一白，其中任意根红线都可为补偿线。