

铂 热 电 阻 传 感 器



一、测量范围及响应时间

型 号	测量范围 (℃)	允差等级	套管材料	外形尺寸 (mm)	0℃时的电阻值 (Ω)	热响应时间 (秒)	用途
WZP-3X16-T	-200~+300	A级	陶 瓷	Φ3X16	100±0.06	< 0.5	电机 线圈 测温
		B级			100±0.12		
WZP-3X16-B	-50~+200	B级	1Cr18Ni9Ti不锈钢	Φ3X16	100±0.12	< 5	
WZP-4X38-T	-200~+300	A级	陶 瓷	Φ4X38	100±0.06	< 0.6	
		B级			100±0.12		
WZP-4X38-B	-50~+200	B级	1Cr18Ni9Ti不锈钢	Φ4X38	100±0.12	< 6	
WZPM-6X18-S	-50~+200	A级	1Cr18Ni9Ti不锈钢	Φ6X18	100±0.06	< 6	电机轴 承端面 测温
		B级			100±0.12		

二、以0℃为准每变化1℃的电阻值为：

级 别	R(Ω)/±1℃
A	100 ± 0.3851(± 0.0005)
B	100 ± 0.3851(± 0.0012)

说明:当测试温度为-1℃时R=99.6149 ± 0.0005(A级)
当测试温度为1℃时R=100.3851 ± 0.0005(A级)

三、稳定性

在300℃时连续加热300小时后，其在0℃的误差0.008 (Ω) (0.02℃) 之内。

四、元件自热和测试电流

工作电流应不超过1mA。把WZP放在冰水混合物中测试时，它的电阻增量：1mA时为0.02 Ω (约0.05℃)；
5mA时为0.86 Ω (约2.2℃)。

五、偏差

温度 (℃)	阻值 (Ω)	A		B	
		℃	Ω	℃	Ω
-100	60.25	± 0.35	± 0.14	± 0.8	± 0.32
0	100.0	± 0.15	± 0.06	± 0.3	± 0.12
100	138.51	± 0.35	± 0.14	± 0.8	± 0.30
200	175.86	± 0.55	± 0.20	± 1.3	± 0.48
300	212.05	± 0.75	± 0.27	± 1.8	± 0.64
400	247.09	± 0.95	± 0.33	± 2.3	± 0.79
500	280.98	± 1.15	± 0.38	± 2.8	± 0.93
600	313.71	± 1.35	± 0.43	± 3.3	± 1.06

说明:Pt1000的阻值偏差即把上表三列阻值数据分别乘以10。

六、型号构成

