

热电阻传感器



六、高压电机热电阻传感器

随着电机行业的发展, 节能高压电机的使用越来越广泛, 对电机的各项性能的要求也越来越高, 因此铂热电阻传感器广泛的应用于高压电机绕组上。将其连接至专业仪表, 即可反映出高压电机线圈的实际工作温度, 并可对电机线圈的温度进行控制, 保护高压电机安全可靠的长期运行。

6.1 技术参数

型 号	测温范围(℃)	分度号	适用电机 工作电压	外形尺寸(mm)	热响应时间 τ0.5(秒)	传感头材料	引线材料	耐电压 (KVAC)
WZPHA□□□	-40~200	Pt100	10KV	φ 6X20	≤6	陶瓷	硅橡胶	15
WZPHB□□□	-40~200	Pt100	10KV	8X30X1.7	≤3	聚四氟	聚四氟	6
WZPHC□□□	-40~200	Pt100	10KV	8X70X2	≤6	硅树脂板	聚四氟	6

6.2 安装与使用

WZPHA□□□：该传感器直接安装在电机绕组端部，引线引至接线盒。

WZPHB□□□：该传感器安装在电机绕组与绕组之间，靠端部，引线引至接线盒。

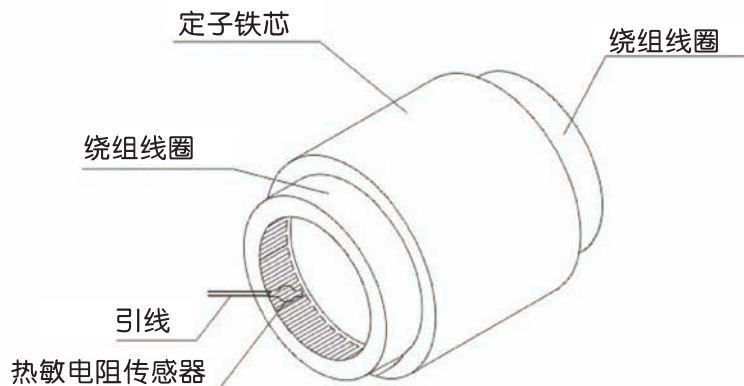
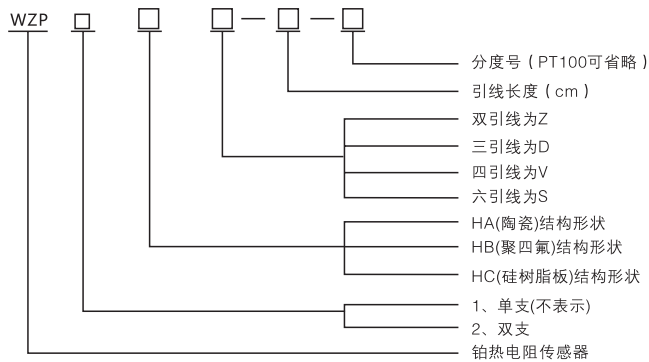
WZPHC□□□：该传感器安装在电机绕组与铁芯钢片之间，与绝缘垫板一起使用，引线引至接线盒。

注:

(1) 必须将该传感器的屏蔽线接电机外壳后, 方能进行绝缘电压测试及使用。

(2) WZPHA安装在电机线圈端部, 距离铁芯较远, 所以要求本身耐压15KV以上。而WZPHB型和WZPHC型距离铁芯较近, 由于铁芯的作用, 电场比较弱一些, 相对要求可以低些, 所以要求本身耐压6KV, 保证了耐压等级。

6.3 规格型号



注：三引线(D时)有两根同色线，常规线色为两红一白，其中任意根红线都可作为补偿线。