

滑动轴承无载启动力矩检测

产品名称	滑动轴承无载启动力矩检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	测试标准:SAE ARP5448/5B-2020 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

自润滑关节轴承的无载旋转启动力矩（以下简称启动力矩）是指轴承不承受载荷时，轴承内外圈从静止状态到开始相对转动的瞬间所需要克服的摩擦阻力矩。它综合反映了轴承内外圈球面的贴合度、预紧状况以及自润滑衬垫的摩擦性能，是自润滑关节轴承的一项重要技术参数”。目前国内外已有相应的关于自润滑关节轴承的启动力矩测量方法的标准,但在实际测量过程中发现这些标准并不完善，相同批次轴承在不同地域实验室的检测结果有很大差异。

轴承启动力矩的测量标准

国外自润滑关节轴承启动力矩测量相关标准主要有:SAE

AS81820《低速摆动自润滑自调心关节轴承通用规范》、SAE ARP5448/5《滑动轴承启动力矩测量方法》、prEN2755《航空航天系列，带自润滑衬垫不锈钢关节轴承，环境温度下重载,技术规范》。国内相关标准只有GJB5502《低速摆动自润滑向心关节轴承通用规范》

在AS81820中规定:固定轴承外圈,使内圈绕轴旋转以测定其启动力矩值。外圈的固定应使轴承的变形为*小（尽可能减少轴承变形和对旋转启动力矩的影响）。在测试之前先将内球在两个相互垂直的平面内转动内圈2~3周，然后将力逐渐加到内圈上，记录内圈开始转动时所需的*小力矩。

ARP 5448/5要求基本与AS 82820一致，区别在于增加了检测之前需将轴承在检测环境下进行稳定的要求，并规定了测量的温度、湿度及测量设备精度，其中测量温度为 (25 ± 5) ，相对湿度不大于75%，测量设备精度应不超过示值的 $\pm 5\%$ 。

prEN2755要求基本与

AS81820规定相同，区别在于其规定应在测量点的2个方向上均进行测量，记录其中的*大力矩。