

CZJ-B3G壁挂式振动仪产品介绍

产品名称	CZJ-B3G壁挂式振动仪产品介绍
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

CZJ-B3G壁挂式振动仪主要用于对转速600~60000转/分旋转机械的振动烈度进行长期监测，与20mv/mm/s磁电式振动速度传感器配套，可以监测旋转机械的垂直、水平方向的振动，振动烈度值大小由仪器前面板的表头显示，同时具有标准的电流输出，可与各种DCS、PLC系统配接，当振动值超时，本仪器可外接声光报警器以提示现场操作人员采取防范措施，并有报警、危险开关量输出，保护机器安全可靠运行。水电机组振动是反应机组运行好坏的一个重要参数，它取决于机组设计、制造水平和安装质量，影响着机组稳定、可靠地运行。随着机组单机容量的增大，机组的结构尺寸相应增大，机械刚度相应降低，振动问题更显突出。因此配置必要的振动监测装置，用以适用监测机组的大小，使运行人员及时了解机组振动变化情况，以便做出相应处理，防止过大振动给机组造成严重损坏。水电机组的机座振动（机架、轴承盖）测量在该行业来说，习惯叫摆度测量。所以对水电机组的机座振动推荐采用JUEDI测量的方式进行，以大地为参照系(如机坑、墙壁等)来测量机组各部件的振动。水电机组振动的突出特点就是频率低，其主要频率多在1~5Hz范围内，高频分量及工频振动也在100Hz以内，因此这就要求测振传感器要有较好的低频特性。国内外的许多速度型传感器一般要在10Hz以上，所以选择这类传感器无法真正监测水电机组的机座（机架、轴承盖）测量。目前，我国对水电机组的振动评价标准是采用振动位移量的峰值，这是因为，低频振动评价本身用位移比较合适，另外也和水电机组的其他参数的表示方法相一致，如轴承间隙、轴偏心等都是用位移量(mm)表示。目前我公司自主的位移式速度传感器通过补偿可达到0.5Hz，(已广泛用于水轮机发电厂,如三峡、二滩等)，弥补了速度传感器测低频的不足。CZJ-B3G壁挂式振动仪

ADI iMEMS陀螺仪在恶劣环境下提供更高抗振动性能

ADI公司ADXRS64x系列数字iMEMS陀螺仪具备出色的抗振动和抗冲击性、偏置稳定度、低噪声性能，测量范围高达 $\pm 50,000^\circ/s$

北京2011年3月4日电 /美通社亚洲/ --Analog Devices, Inc (ADI), 全球的高性能信号处理解决方案供应商, 近推出三款新型高性能、低功耗iMEMS陀螺仪ADXRS642、ADXRS646和ADXRS649, 三者均提供模拟输出, 专门针对恶劣环境中的角速率(旋转)检测而设计。新款陀螺仪ADXRS642、ADXRS646和ADXRS649集成了ADI公司先进的差分四传感器技术, 可有效抑制线性加速度和振动的影响, 即使在严酷的冲击和振动环境中, 这些新型MEMS陀螺仪也能够提供无比且可靠的速率检测。

即使在严酷的振动环境中仍旧保持高性能的ADI iMEMS陀螺仪ADI公司MEMS和传感器技术部市场和应用经理Wayne Meyer表示: “ADXRS64x系列MEMS陀螺仪具有低至 $0.015^{\circ}/\text{sec/g}$ 的线性加速灵敏度, 相比之下, 其他的MEMS陀螺仪只提供 $0.1^{\circ}/\text{sec/g}$ 的线性加速灵敏度。这几款新型MEMS陀螺仪还能提供仅3毫秒的快速启动时间, 功耗只有3.5mA, 而其它MEMS陀螺仪功耗高达60mA, 与之相比降低了10倍。”

对于需要超宽测量范围的应用, ADXRS649还提供测量范围达 $\pm 20,000^{\circ}/\text{sec}$ 的旋转速率检测, 3毫秒(ms)快速启动时间可实现迅捷的周期供电。增加一个外部电阻, 测量范围可扩大至 $\pm 50,000^{\circ}/\text{sec}$ 。ADXRS646陀螺仪的测量范围为 $\pm 250^{\circ}/\text{s}$, 带宽1kHz, 漂移 $8^{\circ}/\text{hr}$, 具有低宽带噪声。此外还具有 $0.015^{\circ}/\text{s/g}$ 的极低g灵敏度和 $0.0001^{\circ}/\text{s/g}^2$ 的振动校正特性, 因此ADXRS646非常适合高性能驶向测量和平台稳定。ADXRS642的测量范围也达到 $\pm 250^{\circ}/\text{s}$, 现有ADI iMEMS陀螺仪用户直接升级即可获得更高的抗振动和抗冲击性能, 非常方便。新款iMEMS陀螺仪全部采用ADI公司业界的iMEMS单芯片陀螺仪技术和取得的大规模BiMOS工艺, 多年实际应用证明性能稳定可靠。欲了解更多信息, 请访问ADI公司MEMS陀螺仪网站, 可从产品页面下载数据手册。

ADI公司MEMS和传感器技术部副总裁Mark Martin表示: “这几款新型陀螺仪集合了两项技术, 一种是ADXRS45xiMEMS陀螺仪系列, 采用了ADI公司创新性的四传感器技术, 另一种则是非常受欢迎的ADXRS62x系列iMEMS陀螺仪, 采用了相同的引脚排列及紧凑型BGA封装。设计工程师现在获得一条快捷的升级路径, 不仅可以升级量产产品设计, 还能充分利用目前的陀螺仪性能。”

主要特性和优势

的差分四传感器技术在较宽频率范围内提供高抗振动和抗冲击性能, 能够在恶劣的环境中获得稳定可靠的读数。3毫秒快速启动时间, 可实现迅捷的周期供电。

旋转速率检测, 测量范围达 $\pm 50,000^{\circ}/\text{sec}$ (ADXRS649)。

$8^{\circ}/\text{hr}$ 低漂移性能 (ADXRS646), 能实现稳定的高驶向精度。

与ADXRS62x系列引脚兼容, 提供便捷的升级路径, 可轻松地实现产品更新换代。

3.5mA的低功耗解决了便携式仪表应用的低功耗需求。

工作温度范围 -40°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$, 适用于大部分工业环境及其他恶劣环境。产品报价与供货产品 供货千片订量报价 封装 ADXRS642 现可提供样片和评估板全面量产: 2011年4月 \$41.85/片 7 mm X 7 mm X 3 mm BGA 芯片级封装 ADXRS646 现可提供样片和评估板全面量产: 2011年7月 \$75.39/片 7 mm X 7 mm X 3 mm BGA 芯片级封装 ADXRS649 现可提供评估板已全面量产 \$58.59/片 7 mm X 7 mm X 3 mm BGA 芯片级封装