

5.1

KY-MRU5671/3661M

运动参考单元

产品特点

- 支持输出横荡(sway)、纵荡(surge)、升沉(heave)、横摇(roll)、纵摇(pitch)、艏摇(yaw)
- 可选全密封性外壳，工作深度最深可达6000米
- 数据传输稳定、精度高、可靠性高，且可定制数据输出协议
- 在静态与动态条件下对姿态数据进行补偿，提高数据的可靠性
- 安装便捷，安装环境要求低

KY-MRU5671/3661M是一款面向航海和海洋测绘应用专门设计的高精度运动参考单元（MRU），该设备以三轴光纤陀螺仪和三轴石英加速度计作为核心器件，能实时、连续提供载体升沉、横摇、纵摇等六自由度导航信息，可提供高频、实时的勘测设备、船舶、主动升沉补偿、浮标、ROV、DPS、船用天线、起重机、海上平台等设备的所有三个旋转轴的旋转观测量和姿态测量算法。

系统精度

产品型号	KY-MRU5671	KY-MRU3661M
姿态（横摇、纵摇）(RMS)	0.02°	0.02°
艏向(RMS)	≤0.2°secφ	≤0.5°secφ
升沉精度(cm)	5或≤5%H(实时)，2或≤2%H (延时升沉)	5或≤5%H(实时)，2或≤2%H (延时升沉)
测量周期	25s	25s

陀螺

产品型号	KY-MRU5671	KY-MRU3661M
量程	500°/s	500°/s
零偏稳定性（100s平滑，常温）	≤0.02°/h	≤0.05°/h
零偏重复性（100s平滑，常温）	≤0.02°/h	≤0.05°/h
角度随机游走	0.003°/√h	0.005°/√h

加速度计

产品型号	KY-MRU5671	KY-MRU3661M
量程	20g	20g
零偏稳定性	≤1mg	≤1mg
零偏重复性	≤200μg	≤200μg

电气/机械接口

产品型号	KY-MRU5671	KY-MRU3661M
电源	18~32VDC	24±20%VDC
功率	额定≤15W	额定≤15W
启动时间	≤10min(设备初始化完成可实现高精度角度信息输出)	≤10min(设备初始化完成可实现高精度角度信息输出)
通信接口	串口、网口等（支持定制）	串口、网口等（支持定制）
更新率	200Hz	200Hz
尺寸	Φ125×130mm	Φ124.5*129mm
重量	2.5kg	≤2.7kg

使用环境

产品型号	KY-MRU5671	KY-MRU3661M
工作温度	-20～+60°C	-20～+60°C