

考易考

考试专用终端-惯导型



产品概述

“考易考”惯导型产品在卫导型产品基础上，增加了MEMS惯性测量单元，搭载了星网宇达全新一代MEMS惯性/高精度卫星组合导航算法引擎，突出以惯性技术为核心的多传感器数据融合，弥补了因遮挡、多路径、电子干扰等因素引发的卫星定位失效、位置突变等问题，使得产品具有更好的环境适应性。可选配内置电台，差分传输简单、可靠。自带网口，支持网络传输，快速、高效。

产品特点

- ◆ 可内置无线电台和网络接口
- ◆ 由单一的卫星定位升级为惯性+卫星组合导航
- ◆ 搭载全新一代星网宇达MEMS惯性/高精度卫星组合导航算法引擎
- ◆ 依靠惯性组合可有效克服多路径引发的定位错误
- ◆ 在严重遮挡甚至没有卫星信号的地方也可保持车道级导航
- ◆ 不仅能定位，还能测量车辆的倾斜
- ◆ 全新外观，专用机壳，更好的耐高温及散热设计
- ◆ 产品可靠性高

产品功能

- 定位:输出定位数据,确定载体的实时位置
- 定向:输出前后天线连线与北向的夹角
- 测姿:通过惯性测量输出横滚和俯仰角度
- 差分:接受基站的差分信息,实现高精度的定位
- 通信:通过网络或无线电台传输数据

技术参数

卫星信号	
XW-KYK2422	BDS:B1/B2 GPS:L1/L2
XW-KYK3822	BDS:B1/B2/B3 GPS:L1/L2/L5 GLONASS:L1/L2

系统精度		物理性能	
航向	0.2° (1σ, 卫星信号质量良好, 基线长度≥1m)	工作温度	-35°C~+70°C
姿态	0.5° (1σ)	存储温度	-40°C~+75°C
位置	单点:2m (CEP) (卫星信号质量良好)	物理尺寸	主机(长×宽×高):220mm×154mm×57mm
	RTK (RMS) 平面:1cm+1ppm 高程:2cm+1ppm	重量	主机:≤2kg (不含天线和线缆)

数传电台	
工作频率	410~470MHz (默认:460.125MHz)
空中波特率	9600bps (默认), 19200
协议支持	TRANSEOT (默认), TRIMTALK, TRIMMK3

电气指标	
供电电压	输入电压范围:10~32V DC; 额定工作电压:12V DC
功耗	≤12W
通讯接口	1个网口 (RJ45), 2个RS232串口
射频接口	2个GNSS天线接口, 1个SMA接口 (电台天线接口)
通讯协议	TCP, GPHPD, 加密数据包
数据更新率	5Hz

产品选型

产品名称	产品型号	功能
考易考 (惯导型)	XW-KYK3622	无电台, 带惯导, 3星6频
考易考 (惯导型)	XW-KYK3623H	有电台, 带惯导, 3星6频
考易考 (惯导型)	XW-KYK3822	无电台, 带惯导, 3星8频
考易考 (惯导型)	XW-KYK3823H	有电台, 带惯导, 3星8频