

K16 海洋定位定向仪

根据水上工程施工单位的特殊作业环境和特定需要设计的中海达K16系列产品，从外观设计到产品内核都是为水上工程单位量身定制，凸显水上作业要求的专业性。配合HiMAX施工定位软件和测深仪，可更为广泛地使用在水下地形测量，挖泥、炸礁疏浚工程，水底电缆、管道的铺设，跨海大桥的桩位定位等水上工程。



产品特点

- 天线主机分离设计，适合船用海用。
- 支持SBAS/网络差分（CORS、千寻、中海达服务器）/星站差分多种差分方式，提供亚米级、厘米级不同定位精度，满足不同工程需要。
- 提供高精度定向数据，1m基线：0.2°RMS/10m基线：0.02°RMS。
- 自带液晶屏幕+四按键，方便信息查看与工作模式切换。
- 8~36V宽直流输入，内置7.4V/12500mAh锂电池供电可持续航12小时。
- 自带RS-232串口，同时具备1PPS输出功能，满足多种设备需求。
- 光电隔离技术，抗干扰能力出众。



技术参数

GNSS信号	240个通道
BDS (北斗)	B1+B2
GPS	L1+L2
GLONASS	G1+G2 FDMA
QZSS	L1+L2
SBAS	L1
GALILEO	E1+E5b
L-LAND	双通道接收
初始化时间	< 10s
初始化可靠性	> 99.9%
数据输出	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz, 最大可输出50Hz
输出格式	1PPS 同步脉冲输出、ASCII; NMEA-0183以及二进制; ATOM
精度	静态: 平面 $\pm 2.5\text{mm}+1\text{ppm}$ 高程 $\pm 5\text{mm}+1\text{ppm}$
	RTK: 平面 $\pm 8\text{mm}+1\text{ppm}$ 高程 $\pm 15\text{mm}+1\text{ppm}$
	DGPS (SBAS) 定位精度: 0.5m (1 σ)
	RTX定位精度: 4 cm Horizontal(95%)
定向精度	1m基线: 0.2°RMS
	10m基线: 0.02°RMS
差分方式	基站差分 (可开通)、网络差分 (CORS、千寻)、SBAS
电源	8~36V直流输入
	内置12500mAh锂电池, 充满工作12小时
	100~240VAC电源适配器
三防等级	IP65
温度	工作温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 存储温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
外形尺寸	248mm×153mm×68mm
机身重量	2kg