

青岛国科-Tritech MicronNav 超短基线定位系统

Tritech MicronNav 是一款专为小型水下机器人创新性设计的超短基线定位系统 (USBL), 是 Tritech 的 Micron/SeaSprite 声呐技术和其它微小型专用技术的完美结合。MicronNav USBL 由 MicronNav 水下单元、水面的 USBL 基阵 (内部集成了罗盘和纵横倾姿态仪) 以及水面定位控制软件平台等组成。

MicronNav 采用了最新的扩频水声通讯技术, 可以在水下机器人应答器和甲板水下基阵之间可靠链接。与此同时, 水面 USBL 基阵可指向全下 180 度半球形空间, 而水下机器人上的 MicronNav 应答器则提供了 360 度的全方位覆盖, 允许水下机器人在极浅的水下运行和可靠定位跟踪。



技术参数:

工作频率	20~28kHz
跟踪距离	水平: 500m 垂向: 150m
定位距离精度	±0.2m
方位精度	±3° (取决于集成探头)
位置更新周期	0.5s~10s
水下跟踪目标数	最多 15 个
相对坐标系 (水面)	极坐标/正交坐标系
数据记录	Seanet 格式
导航	GPS; Seanet 支持的传感器
水面供电接口	110~220VAC 或 9~30VDC
USBL 基阵 (水面)	



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

指向角度	180°
最大直径	110mm (安装底盘)
换能器直径	75mm
最大高度	270mm
重 量	空气中 2g, 水中 0.81kg
深度范围	30m
甲板单元缆长	10 米标准; 20, 30, 50m 可选
Micron 模块	
指向角度	360° 全指向
供电接口	12~48VDC (3.5W 发送; 0.28W 待机)
发送声源级	169dB re 1 μPa at 1m
材质	铝合金和聚氨酯
数据接口	RS232 或 RS485
最大工作深度	750m
最大直径	56mm
最大高度	76mm
重 量	空气中 225, 水中 70g
MicronNav100 Surface Hub	
AC	90V to 264V, 47Hz to 63Hz
DC	12V to 36V, 2.1mm pin
功率	4.8W
端口	USB2.0 2.0, RS232, RS422, RS485, ARCNET LAN
尺寸	232 x 185 x 52mm
重量	1.3kg



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅