**声呐设备技术规格书**

1. **简述用途（项目建设或仪器设备使用的总体描述）**

声呐设备可用于三维现场勘察、三维结构检查、钻塔分解、桥梁检查、水下计量、易操作、一键扫描、3D影像无需位置信息、便于与激光扫描仪集成、紧凑型设计、节省空间。

1. **设备清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 规格及品名描述 | 数量 |
| **1** | 声呐设备 | 1套 |

1. **拟定的技术要求及技术方案**

声呐可用于低可见度／零可见度环境探头单元允许全功能声纳在小型船舶显示器彩色式样显示回波全方位扫描设备。全景成像声纳可生成水下地形、结构和目标 的高分辨率图像。只需触动按钮，三维扫描声纳就会生成水下景象的三维点云。声呐采用紧凑型低重量设计，便于在三脚架或**ROV**上进行安装。扫描声纳头和集成的云台可以生成扇区扫描和球面扫描数据。在水下甚至在低照度或者零可见度的水下环境，可以获得陆地三维激光扫描一样的图像，这种图像可以与传统的激光扫描图像无缝拼接。

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件 | 声纳云台（带安装配件）声纳云台连接盒搬运箱附件 |
| 软件 | ProScan   |
| 手册 | 用户手册快速上手指南 |
| 质保 | 3年 |
| 频率： | 1.35 |
| 发射功率（RMS）： |  800W |
| 范围： | 1-20米 |
| 探头直径： | 4”/101毫米 |
| 波束数量 | 256 |
| 回转速率/360°： | 4.2秒/10米---32秒/300米 |
| 水中重量 | 4.5kg |
| 通讯接口 | RS485 |
| 电源要求： | 24VDC |