声学多普勒剖面仪验收标准

**声学多普勒剖面仪（300KHZ)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 换能器频率：300kHz (四声束声学换能器) 换能器类型：活塞式，即凸型 配置: 內置罗盘、倾斜计、温度传感噐 波束角：20度 |
| 2 | 测量流速范围：±5mm/s(典型)，±20mm/s(最大) |
| 3 | 流速分辨率：0.1mm/s |
| 4 | 单元层大小：0.02-8m |
| 5 | 宽带模式水深量程：0.6m-100m |
| 6 | 窄带模式水深量程 ：0.6m-150m |
| 7 | 流速精度：±0.25%，误差±2mm/s |
| 8 | 数据输出度（脉冲频率）：1-2Hz，10Hz最大 |
| 9 | 环境温度 －5℃－45℃（工作），－30℃－60℃（储藏） |
| 10 | 传感器： 1)、温度传感器：范围：-5℃-70℃ 2)、温度精度：±0.15℃ 3)、温度分辨率;0.02℃ 4)、倾斜仪： 横摇：±180°纵摇±90° 精度：＜1° 分辨率;0.01° 5)、磁罗盘： 范围：0-360° 精度：1° 分辨率;0.01° |
| 11 | 底跟踪: 1）、量程：0.6m-300m 2）、底跟踪精度：±0.1%(高精度可达±0.25%)，±2mm/s 3）、分辨率： 0.1mm/s |
| 12 | 内存：32GB |
| 13 | 配套提供： 连接蓄电池12V转换电源适配器1个， 原厂25米数据/通讯电缆1条， 仪器配套安装支架1套（316不锈钢）， 用户指南、说明书、免费提供标准软件（数据采集软件，数据后处理软件）软件终身授权。 整机质保不低于2年，终身售后，质保期内非人为损坏免费维修。 外壳材料：工程塑料 |
| 14 | 笔记本电脑： 处理器:i7；屏幕尺寸：14.0英寸；内存容量：8G；硬盘容量：128G+1T（不低于以上配置） |

**声学多普勒剖面仪 （600KHZ)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1)、宽带模式水深量程： 0.4m-50m 2)、窄带模式水深量程： 0.4m-90m 3)、精度：±0.25%，±2mm/s 4)、数据输出度（脉冲频率）：1-2Hz，10Hz最大 |
| 2 | 1)、温度传感器：范围：-5℃-70℃ 2)、温度精度：±0.15℃ 3)、温度分辨率;0.02℃ 4)、倾斜仪： 横摇：±180°纵摇±90° 精度：＜1° 分辨率;0.01° 5)、磁罗盘： 范围：0-360° 精度：1° 分辨率;0.01° |
| 3 | 1)、底跟踪量程：0.4m-120m 2)、底跟踪精度：±0.1%(高精度可达±0.25%)，±2mm/s 3)、底跟踪分辨率：0.1mm/s 4)、材料：工程塑料（耐压300m），可选铝合金和钛合金 5)、电源：12－36V直流电 6)、通讯：RS485, RS232 7)、环境：－5℃－45℃（工作），－10℃－70℃（储藏） |
| 4 | 笔记本电脑： 处理器:i7；屏幕尺寸：14.0英寸；内存容量：8G；硬盘容量：128G+1T（不低于以上配置） |
| 5 | 提供配置： 连接蓄电池12V转换电源适配器1个； 原厂25米数据/通讯电缆1条；用户指南、说明书、免费提供标准软件（数据采集和数据显示与输出），软件终身授权使用。 仪器配套安装支架1套（316不锈钢）； |

声学多普勒剖面仪（1200KHZ)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 规格：1200KHz ADCP |
| 2 | 换能器频率：1200kHz (四声束声学换能器) |
| 3 | 换能器类型：活塞式，即凸型 |
| 4 | 配置: 內置罗盘、倾斜计、温度传感噐 |
| 5 | 波束角：20度 |
| 6 | 测量流速范围：±5mm/s(典型)，±20mm/s(最大) |
| 7 | 流速分辨率：0.1mm/s |
| 8 | 单元层大小：0.02-2m |
| 9 | 单元层数：200层（典型），255层（最大） |
| 10 | 内存：32GB |
| 11 | 剖面量程： 1)、宽带模式水深量程： 0.2m-20m 2）、窄带模式水深量程： 0.2m-30m 3）、精度：±0.25%，±2mm/s 4）、数据输出度（脉冲频率）：1-2Hz，10Hz最大 |
| 12 | 传感器： 温度传感器：范围：-5℃-70℃ 精度：±0.15℃ 分辨率;0.02℃ |
| 13 | 倾斜仪： 横摇：±180°纵摇±90° 精度：＜1° 分辨率;0.01° |
| 14 | 磁罗盘： 范围：0-360° 精度：1° 分辨率;0.01° |
| 15 | 底跟踪: 量程 ：0.2m-50m 底跟踪精度：±0.1%(高精度可达±0.25%)，±2mm/s 分辨率：0.1mm/s |
| 16 | 材料：工程塑料（耐压300m），可选铝合金和钛合金 |
| 17 | 电源：12－36V直流电 |
| 18 | 通讯：RS485, RS232 |
| 19 | 环境： －5℃－45℃（工作），－10℃－70℃（储藏） |
| 20 | 笔记本电脑： 处理器:i7；屏幕尺寸：14.0英寸；内存容量：8G；硬盘容量：128G+1T（不低于以上配置） |
| 21 | 提供配置： 连接蓄电池12V转换电源适配器1个； 原厂25米数据/通讯电缆1条； 仪器配套安装支架1套（316不锈钢），用户指南、说明书、免费提供标准软件（数据采集和数据显示与输出），终身授权； |