**设备技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** |
| 1 | 全站三维激光扫描仪 | ▲1、角度测量：精度0.5″，绝对编码、连续、四重轴系补偿；  ★2、距离测量范围：棱镜1.5m至＞10000m，无棱镜1.5m至2000m；  ★3、距离测量精度：棱镜1mm+1.5ppm，无棱镜2mm+2ppm；  4、测量时间：单次1.5秒；  5、光斑大小：50m处小于9mm×22mm；  6、测量技术：采用WFD波形数字化激光测距技术，测量精度高、免棱镜距离远，同轴，红色可见光；  ▲7、全站扫描仪可与GPS组成智能超站仪，实现无控制测量的工作需求；  ★8、扫描最大距离/距离噪声：1000Hz模式 300m/1.0mm,距离50米；  2Hz模式 400m/0.8mm,距离50米；  62Hz模式 500m/0.6mm,距离50米；  1Hz模式 1000m/0.6mm,距离50米；  11、具备3D浏览器，所有应用程序中的测量数据（点、线、面）、设计数据（线路、DTMs）以及当前位置都可以通过2D和3D的方式进行查看；  ▲12、图像功能：广角相机和望远镜相机具有500万像素CMOS传感器、广角相机视场19.4°、望远镜相机视场1.5°、帧频率20帧每秒；  13、马达：采用直驱、压电陶瓷技术，马达转速180º每秒，换面时间2.9秒；  14、自动照准范围：圆棱镜1500m、360˚棱镜1000m；  ▲15、自动照准测角精度：0.5″；  ★16、自动照准测量时间：2.5秒；  ★17、超级搜索范围：360˚棱镜300m；  18、超级搜索时间：5秒；  19、导向光（EGL）工作范围/精度：5-150m/100m处5cm；  20、自动对焦望远镜放大倍数：30×；  21、键盘和显示屏：5英寸WVGA、双面彩色触摸屏，通过3D浏览器直接显示在屏幕中心，操作方便，键盘带照明功能；  ★22、操作：摩擦制动、无线微动，具有3个无限微动驱动，1个伺服对焦驱动，2个自动对焦按键，用户自定义键；  ▲23、电源：可更换内置可充电锂电池，保证测量连续性，使用时间不少于7小时；  24、数据存储：内存2GB，存储卡1GB或8GB；  25、数据传输接口：RS232、USB、蓝牙、WLAN；  ▲26、工作温度：-20˚C至+50˚C；  ▲27、防尘防水：IP65；  ▲28、防潮：95%， 无冷凝； |