附表：

徕卡TS60（0.5"）全站仪配置要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商 | 备注 |
| 1 | 主机 | TS60 | 1台 | 徕卡 | 主机 |
| 2 | 木脚架 | GST20 | 1付 | 徕卡 | 配件 |
| 3 | 棱镜 | GPR121 | 2个 | 徕卡 |
| 4 | 正版监测软件【多测回测角】 | 后处理 | 1套 | 徕卡 | 非实时监测后处理软件 |

徕卡 TS60超高精度全站仪技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角度测量 |  |  |
| 精度(Hz 和 V) | 绝对编码, 连续, 四重轴系补偿 | 0.5"（0.15mgon） |
| 距离测量 |  |  |
| 范围 | 棱镜 (GPR1, GPH1P) | 1.5 m 至 >3500 m |
| 无棱镜 | 1.5 m 至 >1000 m |
| 长测程模式 | 12000m |
| 精度 / 测量时间 | 单次 (棱镜)  | 0.6mm + 1 ppm / 典型 2.4秒 |
|  | 单次 (任何表面)  | 2 mm + 2 ppm / 典型 3 秒 |
|  | 连续(棱镜)  | 3mm + 1.5 ppm / 典型 0.15秒 |
| 光斑大小 | 50 m 处 | 8 mm x 20 mm |
| 测量技术 | 基于相位原理系统分析技术 | 同轴，红色可见光 |
| 图像 |  |  |
| 广角相机和望远镜相机 | 传感器 | 500万像素 CMOS 传感器 |
| 视场 (广角相机 / 望远镜相机) | 19.4° / 1.5° |
| 帧频率 | 高达 20 帧每秒 |
| 马达 |  |  |
| 直驱，压电陶瓷技术 | 转速 / 换面时间 | 最大180°(200 gon)每秒 / 典型 2.9 秒 |
| 自动照准 (ATR) |  |  |
| 范围 ATR模式 / 跟踪模式 | 圆棱镜 (GPR1, GPH1P) | 1500 m / 1000 m |
|  | 360°棱镜 (GRZ4, GRZ122) | 1000 m / 1000 m |
| 精度/测量时间 | ATRplus 测角精度(Hz, V) | 0.5" (0.15 mgon) / 典型 3-4 秒 |
| 超级搜索 |  |  |
| 范围/搜索时间  | 360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122) | 300 m / 典型 5 秒 |
| 导向光 (EGL) |  |  |
| 工作范围 / 精度 |  | 5 –150 m / 典型 5 cm，100 m处 |
| 一般参数 |  |  |
| 机载软件系统 | Captivate软件（含应用程序） |  |
| 处理器 | TI OMAP4430 1GHz 双核 ARM® CortexTM -A9 MPCoreTM | 操作系统-Windows EC7 |
| 自动对焦望远镜 | 放大倍数 / 焦距范围 | 30 x / 1.7 m 至无穷远 |
| 显示屏和键盘 | 5英寸，WVGA，彩色，触屏，双面 | 37 个按键，带照明功能 |
| 操作 | 3个无限位驱动，1个伺服对焦驱动，2个自动对焦按键，用户自定义快捷键 |
| 电源 | 可更换内置锂电池，具有给电池充电功能 | 使用时间 7–9 小时 |
| 数据存储 | 内存 / 存储卡 | 2GB / SD 卡 1 GB 或 8 GB |
| 接口 | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN |  |
| 重量 | 包括电池 | 7.7 kg |
| 环境参数 | 工作温度范围 | –20℃至 + 50℃ |
|  | 防尘防水 (IEC 60529) / 防雨 | IP65 / MIL-STD-810G，方法 506.5-I |
|  | 防潮 | 95%, 无冷凝 |