



Trimble C5 & C5 HP

机械全站仪



主要特点

- ▶ 具有两个彩色触摸屏，您可以从两面使用Trimble® Access™软件的所有功能
- ▶ 与Trimble Business Center办公软件全面集成，可创建及管理客户交付成果
- ▶ 借助Trimble L2P位置保护技术，您可查看丢失和被盗全站仪的下落
- ▶ 紧凑轻巧，坚固耐用

选择适合您的机型：

C5	C5 HP
脉冲EDM	相位EDM
带自动对焦	不带自动对焦
棱镜测距	棱镜测距
测程 5,000 m	测程 3,000 m
精度 2 mm + 2 ppm	精度 1 mm + 1.5 ppm
免棱镜测距	免棱镜测距
测程 800 m	测程 500 m
精度 3 mm + 2 ppm	精度 2 mm + 2 ppm
标准模式下的棱镜测距时间 1.0 s	标准模式下的棱镜测距时间 1.6 s
30米处EDM光斑直径60mm	30米处EDM光斑直径26mm
12小时操作时间*	18小时操作时间*
光学或激光对点器类型	光学对点器类型

* 每30秒测量一次角度和距离。

更多信息：geospatial.trimble.com/trimble-C5

距离测量

指定棱镜的测程

良好条件 ¹	C5	C5 HP
带单棱镜 6.25 cm	5,000 m	3,000 m
带反射片 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

免棱镜模式

C5	良好条件 ¹	正常条件 ²	困难条件 ³
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m

C5 HP	良好条件 ¹	正常条件 ²	困难条件 ³
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m

标准测量模式精度⁷

	C5	C5 HP ^{4,8}
棱镜 ⁴	± (2 mm + 2 ppm)	± (1 mm + 1.5 ppm)
免棱镜	± (3 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)

测量间隔⁵

C5	标准模式	快速标准模式	跟踪模式
棱镜模式	1.0 s	0.5 s	0.3 s
免棱镜模式	1.0 s	0.5 s	0.3 s

C5 HP	标准模式	快速标准模式
棱镜模式	1.6 s	1.2 s
免棱镜模式	2.1 s	1.6 s

角度测量

精度(根据ISO 17123-3的标准偏差) 1" (0.3 mgon)、2" (0.6 mgon)、3" (1.0 mgon)、5" (1.5 mgon)

读数系统 绝对编码器
圆直径 62 mm
水平/垂直角 对径/单一

望远镜

管长 128 mm
影像 竖立
放大倍数 30x (19x/38x, 带目镜选项)
物镜有效直径
Trimble C5 45 mm
Trimble C5 HP 40 mm
EDM直径
Trimble C5 50 mm
Trimble C5 HP 45 mm
视场 1°25'
分辨率 3"
最小对焦距离 1.5 m
激光指示器 同轴红光
跟踪光 有
十字丝照明 有, 4级

倾斜传感器

类型 双轴
方法 液电检测
补偿范围 ±3

通讯

通讯端口 1 x 串口(RS-232C), 2 x USB(主机和客户端)
无线通讯 内置蓝牙Bluetooth[®]

电源

可热插拔锂离子电池(x2)
输出电压 3.6 V

操作时间 ⁶	C5	C5 HP
连续仅角度测量	14 小时	19 小时
距离/角度测量	12 小时 (每30秒AF)	18 小时
连续距离/角度测量	7 小时	10.5 小时

充电时间(充满双电池电量) 大约6小时

常规规格

自动对焦
Trimble C5 有
Trimble C5 HP 无
水准气泡
三角基座水准气泡灵敏度 10"/2 mm
微调制动 有
正镜显示屏 彩色LCD背光(640x480像素)
倒镜显示屏 彩色LCD背光(640x480像素)
操作系统 Windows[®] Embedded Compact 7
处理器 双核 800 MHz
点存储 512 MB RAM, 4 GB 闪存
内置对点器 光学或2类激光
光学对点器:
放大倍数 3x
视场 5°
最小对焦距离 0.5 m
尺寸(W x D x H) 206 mm x 169 mm x 318 mm
重量(大约)
1"、2"、3"、5"主机
Trimble C5 4.3 kg
Trimble C5 HP 4.4 kg
电池 0.1 kg
装箱 3.3 kg

环境指标

工作温度范围 -20 °C 到 +50 °C
冬季款 -30 °C 到 +50 °C
存储温度范围 -25 °C 到 +60 °C
冬季款 -30 °C 到 +60 °C
大气改正
温度范围 -40 °C 到 +60 °C
气压 400 mmHg 到 999 mmHg
或 533 hPa 到 1,332 hPa
防尘防水 IP66

认证

FCC认证第15部分B类, CE标记通过。RCM标记。
IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA注意事项50
C5
棱镜/免棱镜模式 1类激光
激光对点器/激光指示器 2类激光
C5 HP
棱镜模式 1类激光
免棱镜/激光指示器 3R类激光

1 良好条件(良好能见度, 阴天, 黄昏, 周围光线暗)。
2 正常条件(正常能见度, 目标在阴影中, 周围光线温和)。
3 困难条件(薄雾, 目标在直射阳光下, 周围光线亮)。
4 基于ISO 17123-4的标准偏差
5 测量时间可能因测量距离和条件而异。技术规格基于重复测量的平均值。
6 电池寿命规格为25°C。工作时间可能因电池的状况和磨损变质程度而有所不同。
7 对于棱镜和免棱镜模式, 在快速标准模式下, C5的EDM精度是±(10 mm + 5 ppm), C5 HP的EDM精度是±(5 mm + 5 ppm); 对于跟踪模式, C5的EDM精度是±(20 mm + 5 ppm)。
8 在标准模式下, C5 HP到1000米以内的棱镜的精度是±(1 mm + 1.5 ppm)。在大于或等于1000米的测程, 其精度是±(2 mm + 2 ppm)。

蓝牙类型的核准情况视具体国家而定。
技术规格若有更改, 恕不另行通知。



联系当地的Trimble授权经销商合作伙伴了解详细信息。

天宝上海
上海浦东外高桥保税区
富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86 21 5046 4200
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
北京朝阳区光华东里8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
电话: +86 10 8857 7575
传真: +86 10 8857 7167
欢迎致电天宝专线:
4008 907 908

美国
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA



wechat id:trimble_geospatial