



# Trimble C5 和 C5 HP



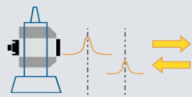
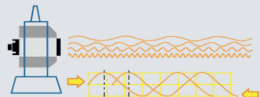
## 机械全站仪



### 主要特点

- ▶ 具有两个彩色触摸屏, 您可以从两面使用 Trimble® Access™
- ▶ 与 Trimble Business Center 办公软件全面集成, 可创建及管理客户交付成果
- ▶ 测量速度快
- ▶ 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
<b>棱镜测距</b>	<b>棱镜测距</b>
测程 5,000 m	测程 3,000 m
精度 2 mm + 2 ppm	精度 1 mm + 1.5 ppm
<b>免棱镜测距</b>	<b>免棱镜测距</b>
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 0.9 s	标准模式下的棱镜测距时间 1.6 s
30米处EDM光斑直径35 mm	30米处EDM光斑直径22 mm
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

\* 当 EDM 省电模式设置为“立刻”时, 每 30 秒测量一次角度和距离。  
 \*\* 每30秒测量一次角度和距离。

更多信息: [geospatial.trimble.com/trimble-C5](https://geospatial.trimble.com/trimble-C5)

## 距离测量

### 指定棱镜的测程

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

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

### 标准测量模式精度<sup>7</sup>

	C5	C5 HP <sup>4, 8</sup>
棱镜 <sup>4</sup>	± (2 mm + 2 ppm)	± (1 mm + 1.5 ppm)
免棱镜	± (3 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)

### 测量时间<sup>5</sup>

C5	标准模式	快速标准模式	跟踪模式
棱镜模式	0.9秒 (初始 1.4秒)	0.5秒 (初始 1.2秒)	0.3秒 (初始 0.7秒)
免棱镜模式	1.0秒 (初始 1.5秒)	0.5秒 (初始 1.3秒)	0.3秒 (初始 0.8秒)

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

## 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

最小增量(度, 哥恩)

1" 模式 ..... 0.1" (0.02 mgon)

2", 3", 5" 模式 ..... 1.0" (0.2 mgon)

圆直径 ..... 62 mm

水平/垂直 ..... 对径/单一

## 望远镜

管长 ..... 128 mm

成像 ..... 正像

放大倍数 ..... 30× (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

十字线照明 ..... 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<sup>®</sup>

## 电源

热插拔锂电池(x2)

输出电压 ..... 3.6 V

操作时间 <sup>6</sup>	C5	C5 HP
每30秒一次测距测角工作时间	12小时 <sup>6a</sup>	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

微调制动手 ..... 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<sup>®</sup> 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

光学对中器:

放大倍数 ..... 3x

视场 ..... 5°

最小对焦距离 ..... 0.5米

尺寸(W x D x H) ..... 184 mm x 169 mm x 318 mm

重量(大约)

1", 2", 3", 5" 主单元

Trimble C5 ..... 4.3 kg

Trimble C5 HP ..... 4.4 kg

电池 ..... 0.1 kg

装箱箱 ..... 2.6 kg

## 环境指标

工作温度范围 ..... -4 °F ~ +122 °F (-20 °C ~ +50 °C)

贮藏温度范围 ..... -13 °F ~ +140 °F (-25 °C ~ +60 °C)

大气改正

温度范围 ..... -40 °F ~ +140 °F (-40 °C ~ +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异。  
 6a 当 EDM 省电模式设置为“立刻”时  
 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。

规格可能改变, 恕不另行通知。



更多信息, 请联系Trimble授权的当地经销商

天宝上海  
 上海浦东启帆路515号  
 森兰美负南楼B座1917室  
 邮编: 201324  
 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 7161

美国  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 美国



微信公众号: trimble\_geospatial

B站频道: Trimble\_Geo

