

CREAFORM



无论长短，量尽天下！

HANDY
PROBE™

相关链接

Creafom HandyPROBE 便携式3D光学跟踪仪

HANDY™ PROBE

HandyPROBE™无臂接触式测量系统与C-Track™双摄像头传感器的独特组合，确保测量的高精度性，最高精度可达22μm，同时也极大提高了测量过程中的可靠性及速度。此便携式CMM是专门为复杂现场和工作环境而做的最优化设计。

可达
22 μm

与其他同类坐标测量技术相比，HandyPROBE 百分之百无线便携式三坐标测量系统让您的操作完全自如，从而显著提高您的生产效率及产品品质。





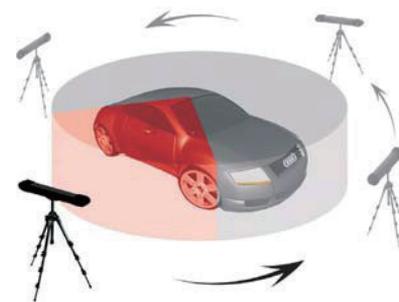
优势：

测量精度更高: Creaform的TRUaccuracy™技术确保了高精度的测量，无需考虑何种环境（不稳定，震动，热变化等）或操作者的熟练程度。

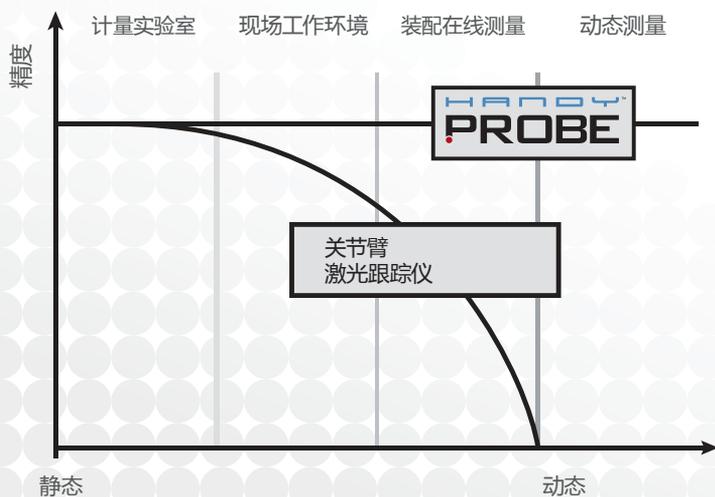
- 借助C-Track动态参考模式，坐标系统可真正地被锁定在被测零部件上，使得零部件在整个三维测量过程中保持坐标对齐。
- 具有自动对齐功能，对齐时无需人工操作，从根源上极大地减少了误差的发生。
- 使用校准棒进行快速校准，使 HandyPROBE在整个生命周期都拥有始终如一的精度。
- 可连续监控参数（温度，精度等），在整个产品使用周期内始终保持产品精度。

测量速度更快，操作更简便: 手持，无臂式设备与无线数据传输的特点，使用户可以围绕着待测部件自由移动。使用光学反射靶自动对齐模式实现同一批产品的快速测量。光笔测头轻便，(仅450g)，即使长期操作，也不会使肌肉和骨骼酸痛。

更具扩展性的测量范围: 与其他便携式的三坐标相比，HandyPROBE可提供更大的基础测量范围。此外，可动态扩展测量范围而不会降低精度。无需任何常见的蛙跳，也无需额外手动对齐设置。使用者移动部件或C-Track后，无需重新对齐数据，从而减少重新建立坐标参考系次数，减少累计误差。



TRUaccuracy™ 技术



真正的便携式设备: HandyPROBE的便携性使您无论身在何地（实验室，工厂，离现车间等）均可对部件，零件及复杂装配进行检测或逆向工程，同时兼具无与伦比的高精度，灵活性和适应性。

使用方便，界面友好: 易学，直观的系统，学习周期短，只需极短的培训时间即可上手使用。安装时间不超过5分钟，在现测生产的工件测量无需对齐每个部件。

优异的投资回报率: 实现工业坐标测量和控制系统领域内可观的生产率和收益率。测量误差可减少75%，控制时间可缩短10倍。

应用：

HandyPROBE是一款功能强大的手持式测量系统，其采集到的数据可被即时地导入到所有检测及测量软件并做同步的处理。此款高精度设备在许多应用中得心应手：

检测

- 部件-CAD对比分析
- 首件检测
- 供应商质量检测
- 3D模型对比原件/生产工装的一致性评估
- 加工产品与原件的一致性评估
- 对齐
- 工装检测及调整
- 多点测量（可达30点/秒）
- 与MetraSCAN光学三维扫描仪结合使用，检测功能愈发强大，并获取高密度点云

逆向工程

- 几何实体的逆向工程（球体，圆柱体，平面）
- 与MetraSCAN光学三维坐标扫描仪结合使用，可实现更快更精准的复杂零部件的逆向工程（几何与自由曲面）

使用行业：

- 航空航天
- 汽车/运输设备制造业
- 消费品
- 教育业
- 冶金和金属加工
- 机械加工
- 塑模，建模，制造，铸造和组装

VXelements™ 测量软件

HandyPROBE 无臂接触式测量系统随附VXelements软件，此一体化的三维数据采集软件为测量提供了强大的支持。VXelements包括三个软件模块：VXscan™, VXprobe™, 以及VXtrack™。软件集合了所有必要的元素与工具于一个统一的，界面友好及直观的工作环境中。

VXscan致力于三维扫描数据的收集及优化，功能优异，简单易操作，界面友好，适用于不同层次经验的使用者。

VXprobe使用户可直接处理HandyPROBE采集到的数据，并与其他VXelement组件或第三方软件共享这些数据。

VXtrack将动态跟踪功能添加至C-Track系列双摄像头传感器。现在它可以每秒实时记录30幅单个或者一组反射靶的三维图像，用于各种涉及三维运动跟踪的应用研究。

兼容软件

- Delcam (PowerINSPECT)
- Geomagic (Studio, Qualify)
- Innovmetrics (PolyWorks Inspector)
- Inspect 3D (Inca 3D)
- Metrologic (Metrolog XG, V5, µLog)
- New River Kinematic (SpatialAnalyser)
- Rapidform (XOR, XOY)
- Verisurf (VerisurfMeasure)
- Wenzel Metromec (Metrosoft CM)

标准配置：

- HandyPROBE光笔测头
- C-Track 双摄像头传感器（客户可自选型号）
- 45°金属反射靶（ \varnothing 8- 高12mm \varnothing 6）4个
- 反射靶磁力吸座 \varnothing 6mm 4个
- L20球形红宝石测针 M4 1个
- M4测头工具（将光笔安装到适配器上）
- 控制器（不含显示器及键盘）
- 测头适配器，用于固定测针
- 校准棒，仪器箱，三角架及通用电源
- 包括部件和人工的一年质保期

可选配件

- HandyPROBE黑色目标点
- 配直径6mm反射靶的水平夹头
- 金属反射靶（具有不同角度，或不用直径和不同高度的销子）
- Renishaw测针及配件（多种型号及尺寸）
- 更多……

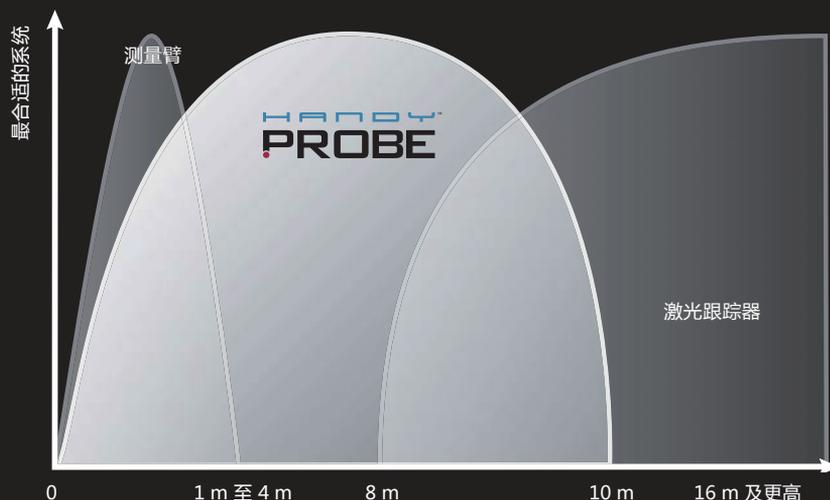


● 为什么选择HandyPROBE便携式三坐标而非激光跟踪仪？

- 仅为激光跟踪仪价格的一半
- 更短的掌握周期
- 便携性更佳，完全符合人体工程学（减轻了9kg左右）
- 断光续接
- 比跟踪反射靶更易使用
- 无需工厂年检
- 低维护成本（无需更换跟踪反射靶,蛙跳拓展等附件）

● 为什么选择HandyPROBE便携式三坐标而非传统的测量臂？

- 现场环境测量更精确
- 操作更简单
- 低维护成本（无编码器，无机械维护及磨损）
- 移动自如（无物理连接）
- 便携性更佳（减轻了9 kg左右）
- 无需工厂年检

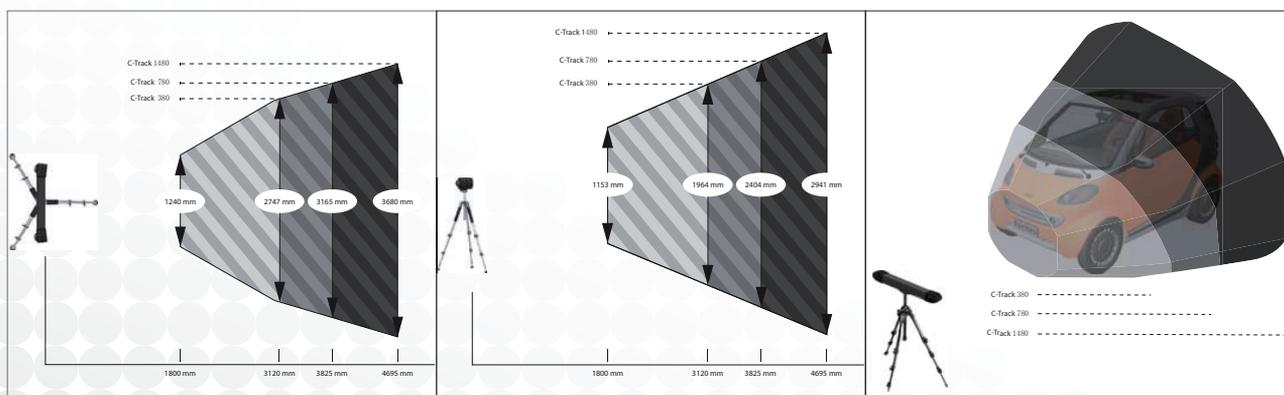


C-TRACK双摄像头传感器

C-Track双摄像头传感器配有高品质光学设备和特殊的照明装置，确保能在其操作空间内测量所有的反射靶。除跟踪整个系统的参照模型外，C-Track可确保其精准定位HandyPROBE，同时还能连续采集和传输图像，照明反射靶，管理与计算机之间的交换数据，以及存储传感器参数等强大功能。

技术规格	C-TRACK 380	C-TRACK 780	C-TRACK 1480	HANDY PROBE
精度 ⁽¹⁾	可达0.022mm	可达0.025mm	可达0.030mm	不适用
单点重复性 ⁽³⁾	3.80m ³	0.045mm ⁽²⁾	0.050mm ⁽⁵⁾	不适用
	7.80m ³	不适用	0.055mm ⁽²⁾	不适用
	14.8m ³	不适用	不适用	0.095mm ⁽²⁾
体积精度 ⁽⁴⁾	3.80m ³	0.075 mm ⁽²⁾	0.080mm ⁽⁵⁾	不适用
	7.80m ³	不适用	0.085mm ⁽²⁾	不适用
	14.8m ³	不适用	不适用	0.170mm ⁽²⁾
测量速度	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz
重量	5,5kg	5,5kg	5,5kg	450g
尺寸	1089×174×119mm	1089×174×119 mm	1089×174×119 mm	204×159×97mm
操作温度范围	15 - 40°C	15 - 40°C	15 - 40°C	15 - 40°C
操作湿度范围 (非冷凝)	10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%
认证	EN301 489-1, EN301 489-3, EN300 220-1			

- (1) 体积精度使用动态参考模式和一根500mm标准棒测试。
- (2) 每套设备按A S M E B 8 9 . 4 . 2 2 标准中指定的要求做测试。
- (3) 单点重复性：HandyPROBE光笔测头位于锥形槽中，从不同的角度采点拟合。
- (4) 体积精度：使用具有可溯源的标准长度量棒，在设置的整个测量域内，将量棒设置在不同的位置，不同的方向进行多组数据的测量，来测试体积精度。体积精度的定义为所测量数据的（最大值-最小值）/2。
- (5) 典型值。



SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM