



思看科技

# TRACKSCAN-SHARP 系列 跟踪式三维扫描系统

以光致远 广阔视界



思看科技



中国：杭州·北京·上海·天津·重庆·广州·南京·武汉·西安·沈阳·苏州·无锡·青岛·福州  
德国：斯图加特  
美国：旧金山

思看科技(杭州)股份有限公司(总部)  
浙江省杭州市余杭区文一西路998号12号楼 邮编：311121  
电话：0571-85370380 传真：0571-85370381  
电子邮件：market@3d-scantech.com  
网站：www.3d-scantech.com



网站



微信公众号

思看科技(杭州)股份有限公司

# TRACKSCAN-SHARP

TrackScan-Sharp跟踪式三维扫描系统，在延续了上一代产品优势的同时，性能跃然提升，于巅峰之上，再造巅峰，为三维数字化的应用拓展了更多可能，是超前突破的硬派计量之作。

开创性采用前置计算技术，2500万超高像素工业相机，跟踪范围提升至49m<sup>3</sup>，是双相机跟踪设备中范围最大的测量系统，突破性实现了6m范围内超高图像捕捉性能，测量实力，从不妥协。针对大尺寸工件、多工件同时扫描，无需转场，一站解决，开启自由高效的全新测量体验。

内置高性能数据运算引擎，支持外接无线数据传输模组，显著提高整体工作效率，满足你对远距离、大范围、大尺寸测量项目的无限想象。

i-Scanner扫描仪  
42束交叉蓝色激光线  
2,600,000次测量/秒

i-Tracker跟踪器  
前置计算  
大范围追踪

T-Probe测量光笔  
无线便携  
单点重复性 0.025 mm



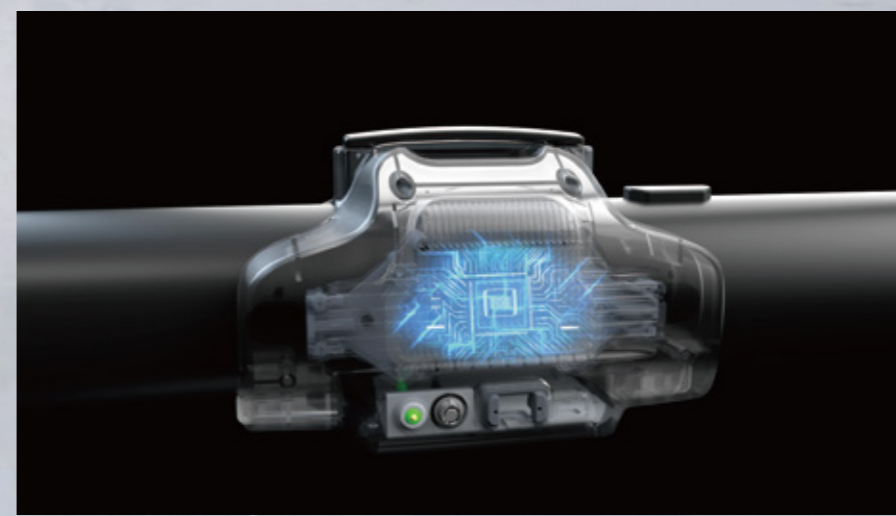
### 广拍无界 纤毫入微

配备全新高性能工业相机，2500万超高像素，相比上一代清晰度提升至500%，开启工业像素巅峰时代。  
强劲的DLA算法和超远景深性能，抗干扰能力强，视野开阔，轻松实现6m范围内超高清超高帧率的图像捕捉。



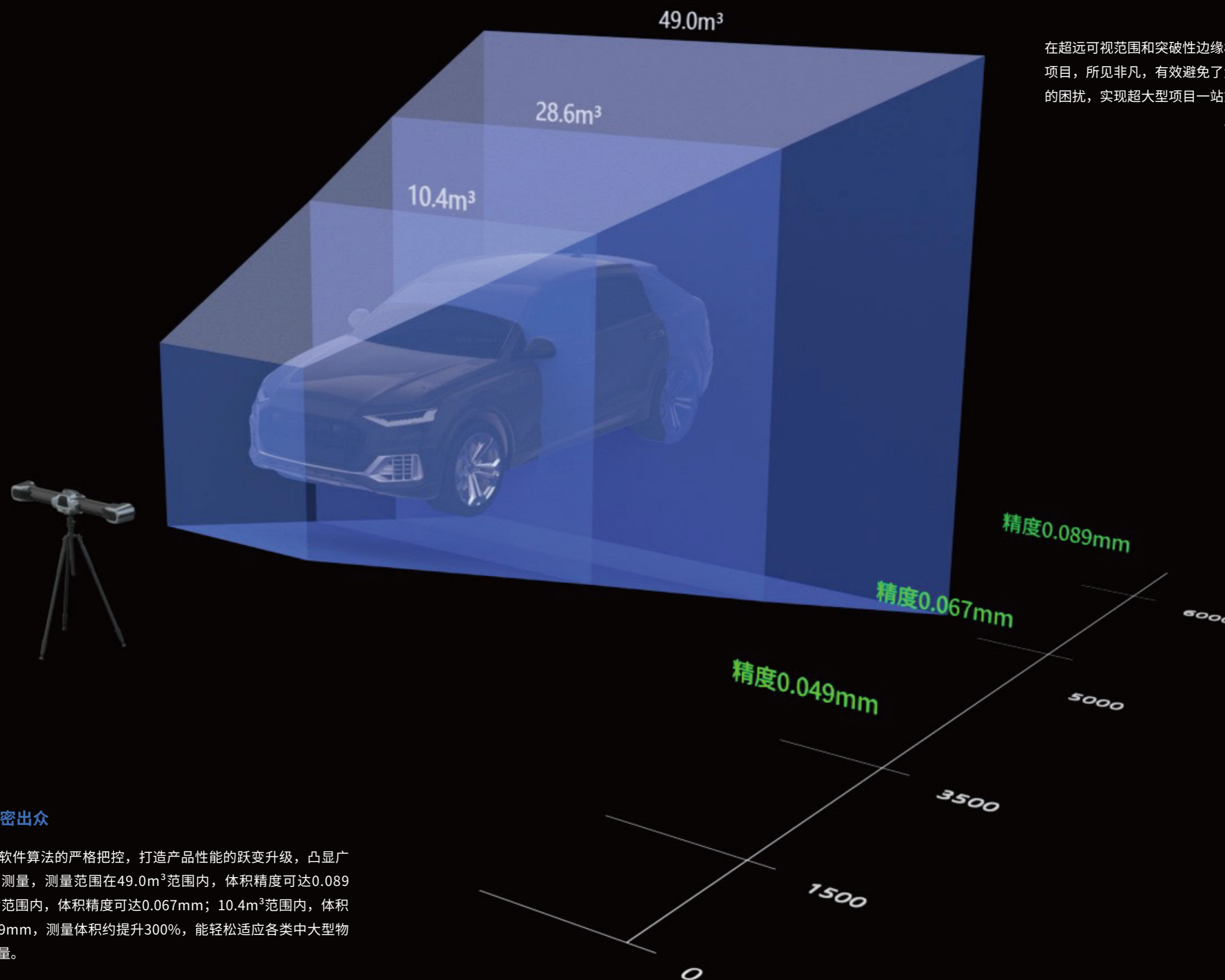
### 前置计算 开创内核时代

新一代光学跟踪器i-Tracker，开创性地采用前置计算技术，赋予跟踪器“最强大脑”。拥有超清图像捕捉能力和内置高性能数据运算引擎，实时稳定输出坐标数据，无需占用计算机的运算资源，从源头提升数据的可靠性，为高精度、高效的三维数据获取保驾护航。



## 超大尺寸 一站扫描

在超远可视范围和突破性边缘校准算法的加持下，大型项目，所见非凡，有效避免了大型工件测量中频繁转站的困扰，实现超大型项目一站式高精度扫描，让每一次三维测量，都灵活高效。



## 广泛追踪 精密出众

从硬件性能到软件算法的严格把控，打造产品性能的跃变升级，凸显广袤空间的随心测量，测量范围在49.0m³范围内，体积精度可达0.089 mm；28.6m³范围内，体积精度可达0.067mm；10.4m³范围内，体积精度可达0.049mm，测量体积约提升300%，能轻松适应各类中大型物体的高精度测量。



### 效率至上 刷新计量体验新高度

光学智能跟踪，打造无需贴点、即刻扫描的体验感；面对大型工件以及多工件同时扫描，一站式轻松快速检测，无需转站，极大提升整体工作效率。



### 开启数据传输新时代

有线模式符合工业测量及数据保密标准，能远距离稳定传输数据；还可选配外置无线网卡，即插即用，快速响应各类复杂场景的数据高速传输。





无影光孔测技术，利用高精度灰阶边缘算法，攻克了孔槽类封闭特征及螺纹孔测量的难题，保证了对应孔槽的位置度测量和重复性精度。



集成高适应性数据采集算法，轻松获取光亮、彩色等不同材质物体表面的三维数据。



搭配便携式CMM测量光笔T-Probe，支持多测针适配，精准获取基准孔、隐藏点等关键部位的三维数据，单点重复性可达0.025 mm。



i-Tracker配合工具模拟器及路径规划软件，生成M-Track机器人路径智能规划引导系统，集感知、规划、执行于一体，快速响应多个领域不同规模的应用需求。

## 艺术与科技的跨界共鸣

航天级碳纤维材质扫描仪i-Scanner，球形设计结构，坚固耐用；搭配一体式人体工程学控制握把，便于长时间单手灵活移动扫描仪，让技术人员在不同的测量场景中，更加敏捷自如，带来人机合一的掌控感。

i-Tracker极具动感的流线型灯带组件，实时指示工作状态；一体式镂空格栅，超强散热能力，保证跟踪器长时间稳定工作。



# T-PROBE

## 跟踪硬测 自由不设限



航天级碳纤维材质

球形结构

人体工学握把



多功能按钮

多测针适配



流线型灯带

一体式镂空散热格栅

T-Probe便携式三坐标测量笔，配合i-Tracker使用，实现跟踪式硬测，轻松获取基准孔、隐藏点等关键尺寸信息，可广泛应用于工装夹具、钣金件、增料基准划线等测量领域。

### 无线束缚 自由测量

T-Probe配合i-Tracker跟踪器，采用无线传输的方式，摆脱了传统硬测设备受机械结构或线缆的束缚。T-Probe能够自动统一扫描数据与探测数据坐标系，实现扫描和硬测无缝衔接，适应大型工件检测。

### 超强性能 效率加倍

T-Probe单点重复精度最高可达0.025mm，空间体积精度最高可达0.049mm，测量频率最高可达60次/秒，可以轻松适应各类工件的高效、精准测量。

### 舒适掌控 游刃有余

T-Probe采用碳纤维材质，仅450g，轻便灵巧，人体工学握把，单手掌握游刃有余，不惧长时间、高强度测量。

### 多元场景 实力融入

T-Probe适配不同长度、类型的测针，能够快速适应复杂车间震动环境，搭载Tviewer和多款第三方软件进行实时跟踪硬测。

## 技术规格

型号	TrackScan-Sharp 49	
扫描模式	高速扫描	42束交叉蓝色激光线
	精细扫描	7束平行蓝色激光线
	深孔扫描	额外1束蓝色激光线
最高精度 <sup>(1)</sup>	0.025 mm	
最高扫描速率	2,600,000 次测量/秒	
最大扫描面幅	500 mm × 600 mm	
激光类别	CLASS II (人眼安全)	
最高分辨率	0.020 mm	
体积精度 <sup>(2)</sup>	10.4 m <sup>3</sup> (距离跟踪器 3.5 m)	0.049 mm
	28.6 m <sup>3</sup> (距离跟踪器 5.0 m)	0.067 mm
	49.0 m <sup>3</sup> (距离跟踪器 6.0 m)	0.089 mm
单站跟踪距离	6000 mm	
体积精度 (配合MSCAN全局摄影测量系统)	0.044 mm + 0.012 mm/m (>6m)	
孔位置精度	0.050 mm	
单个跟踪器相机像素	2,500 万像素	
扫描基准距	300 mm	
扫描景深	400 mm	
扫描物体尺寸范围	0.1 m-12 m	
工作温度	0 °C-45 °C	
工作湿度 (非冷凝)	10-90 % RH	
接口方式	USB 3.0, 网口	
认证	CE, RoHS, WEEE	
专利证书	CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845B, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN214149174U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, CN218411072U, CN115325959B, CN218103238U, CN218103220U, CN113670202A, CN113766083A, CN114189594A, CN114627249B, CN115493514A, CN115493512A, CN115451862A, US11493326B2, CN115695763B, CN115690333A, CN307756797S, CN218584004U	

(1)ISO17025实验室认可：依据VDI/VDE2634part3标准和JJF1951规范，对尺寸探测误差（PS）性能进行评估。

(2)ISO17025实验室认可：依据VDI/VDE2634part3标准和JJF1951规范，对球心距测量误差（SD）性能进行评估。



## 技术规格

型号	T-PROBE	
精度	0.025 mm	
体积精度	10.4 m <sup>3</sup>	0.049 mm
	28.6 m <sup>3</sup>	0.067 mm
扫描速率	60 次测量/秒	
扫描物体尺寸范围 (建议)	0.2 m-6 m	
重量	450 g	
外形尺寸	345*55*121 mm	
工作温度	0 °C-40 °C	
工作湿度	10 -90 % RH	
专利证书	CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN211121096U, US10309770B2, KR102096806B1	

