

技术规格

型号		KSCAN-Magic	KSCAN-Magic II
扫描模式	高速扫描	22束交叉蓝色激光线	34束交叉蓝色激光线
	精细扫描	7束平行蓝色激光线	
	大面幅扫描	11束平行红外激光线	
	深孔扫描	额外1束蓝色激光线	
精度 ⁽¹⁾		最高 0.020 mm	
扫描速率		最高2,700,000 次测量/秒	最高4,150,000 次测量/秒
扫描面幅		最大1440 mm × 860 mm	
激光类别		Class II (人眼安全)	
分辨率		最高0.010 mm	
内置摄影测量	面幅	3760 mm × 3150 mm	
	景深	2500 mm	
最高体积精度 ⁽²⁾	标准	0.015 mm + 0.030 mm/m	
	配备1m高精度标杆	0.015 mm + 0.020 mm/m	
	配备MSCAN-L15全局摄影测量系统	0.015 mm + 0.012 mm/m	
基准距		300 mm	
景深		925 mm	
输出格式		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk等	
工作温度		-10°C-40°C	
接口方式		USB 3.0	
专利证书		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1, US10914576B2	

(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。

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



KSCAN-MAGIC

复合式三维扫描仪

高效畅快 精密计量



思看科技(杭州)股份有限公司

KSCAN - MAGIC

全新KSCAN-Magic系列是同时集成了红外+蓝色激光技术的计量级复合式三维扫描仪，标配五种工作模式：红外平行激光大面幅扫描，蓝色交叉激光高速扫描，蓝色平行激光精细扫描，单束蓝色激光深孔扫描，内置大面幅全局摄影测量系统。

KSCAN-Magic系列三维扫描仪创新性地融入了多波段扫描和标定技术，兼顾扫描效果和效率，其强大的扫描速度、精度、细节度、面幅、景深大大优化了三维测量工作流程，加速产品上市周期。



五种扫描模式



内置大面幅摄影测量



多波段扫描技术



扫描速率4,150,000次测量/秒



扫描精度0.020mm

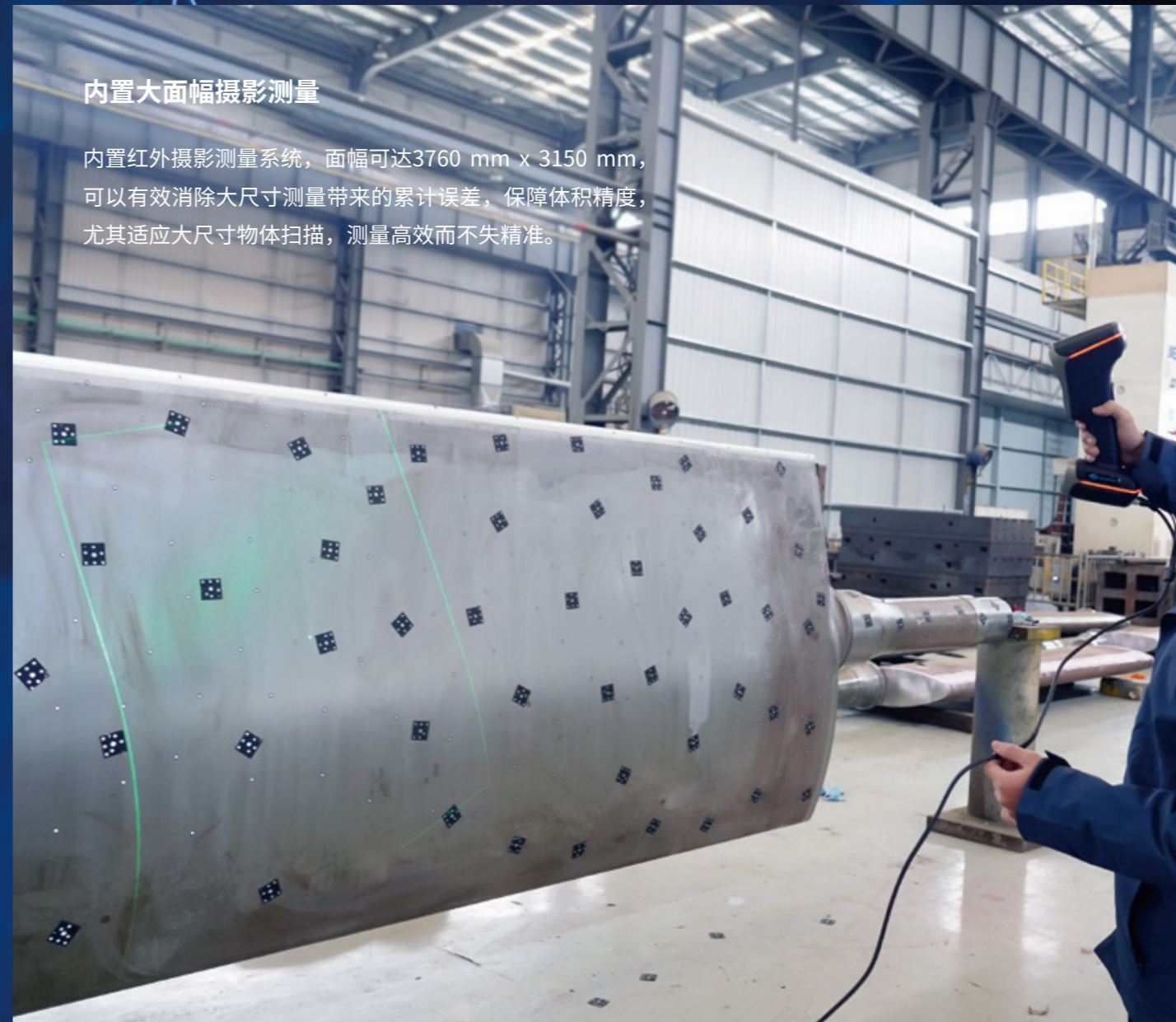


景深925mm



大面幅扫描

大面幅扫描模式下，11束平行红外激光线，扫描面幅最大可达1440 mm × 860 mm，轻松实现大尺寸物体的大范围扫描。



内置大面幅摄影测量

内置红外摄影测量系统，面幅可达3760 mm x 3150 mm，可以有效消除大尺寸测量带来的累计误差，保障体积精度，尤其适应大尺寸物体扫描，测量高效而不失精准。

高速扫描

高速扫描模式下，蓝色交叉激光线数可达34束，扫描速率最高可达4,150,000 次测量/秒，大幅提升工作效率。



深孔扫描

深孔扫描模式下，单束蓝色激光线，可采集深孔及死角位置的三维数据。



精细扫描

精细扫描模式下，7束平行蓝色激光线，最高分辨率可达0.010 mm，能够精准获取复杂物体表面完整数据，清晰捕捉细节之处。

精密计量 无损检测

扫描精度最高0.020 mm，搭配L15全局摄影测量系统，体积精度可达0.015 mm + 0.012 mm/m，可以广泛应用于各个领域，提供高精度无损检测方案。



自由灵活 满足多样需求

KSCAN-MAGIC系列轻巧便携，性能稳定，不易受现场振动、温度、湿度等环境影响，便于随时随地开展测量；此外，KSCAN-MAGIC拥有强大的材质适应性，能够轻松捕捉高亮及黑色表面三维数据，测量结果全面可靠。



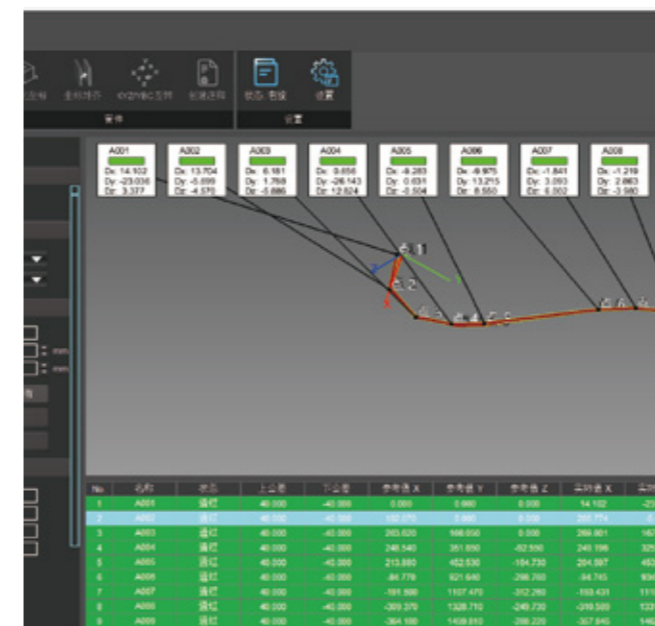
海量功能 容纳百般场景



智能边界探测模块：可选配智能边界探测模块，利用高精度灰阶边缘算法，轻松获取各种孔槽类封闭特征的三维数据，充分保证孔槽位置度测量和重复性精度。



接触式光笔测量：面对难以触达或复杂表面的数据时，可以自由选配便携式测量光笔K-Probe，为三维扫描及精密测量提供全方位的数字化解决方案。



管件测量：KSCAN-MAGIC的多种工作模式可扫描大尺寸及多样材质的管件表面，通过选配的软件模块快速完成逆向构造和检测比对。



自动化3D视觉检测系统：可搭配思看科技自动化3D视觉检测系统，轻松部署、智能控制，实现精准高效的自动化批量检测。