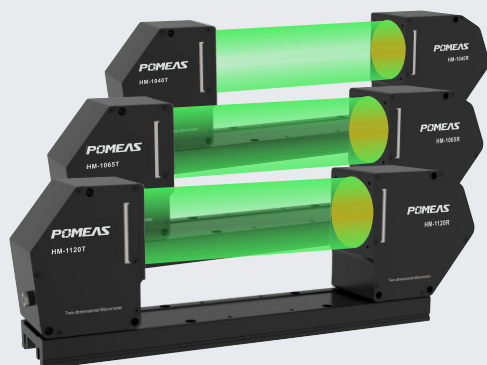




在线图像测量仪HM-系列

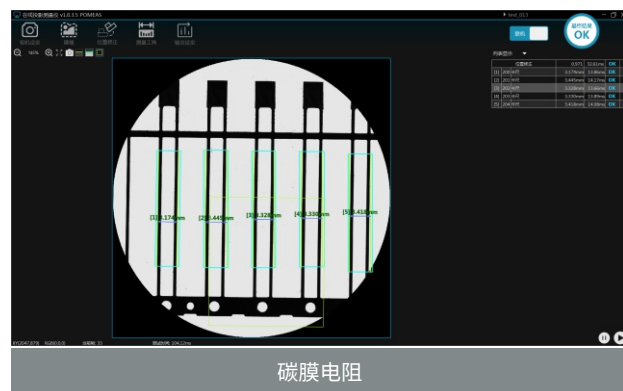
在线智能尺寸检测、更快、更准

支持多种测量

在多行业均具有高度通用性的在线投影图像测量仪

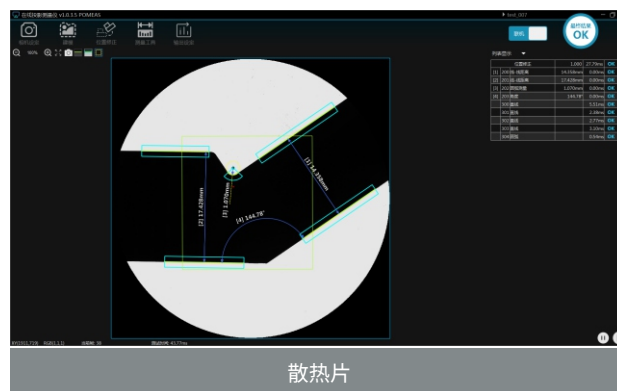
几何尺寸

可瞬间测量图纸指示项目。



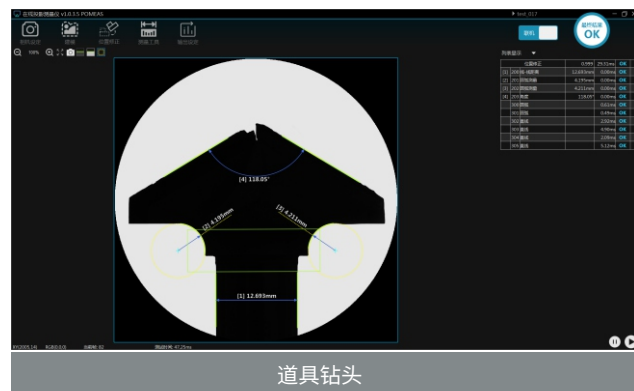
外径与形状测量

单次可以完成外径、宽度、高度、R等达100个项目。



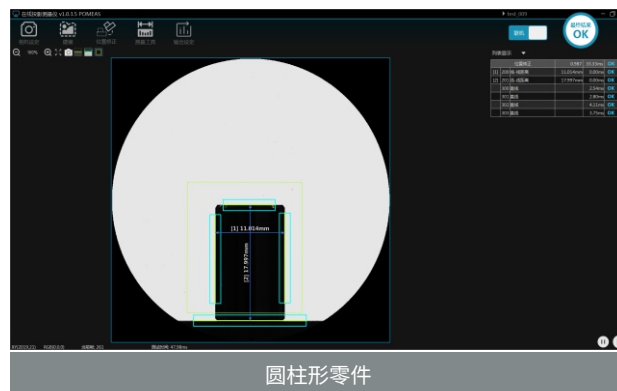
缺陷尺寸

还可检测异物、毛刺、缺陷、切屑, 兼顾缺陷检测与尺寸测量。



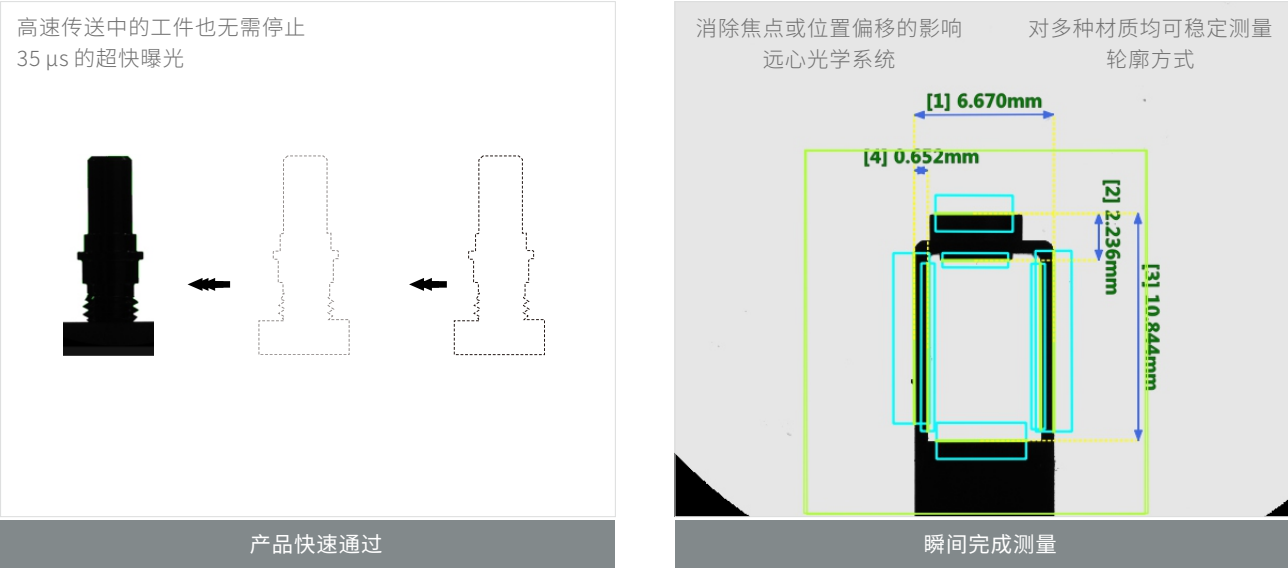
摆动与定位

还可测量工件旋转时的摆动、工件位置坐标。



产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

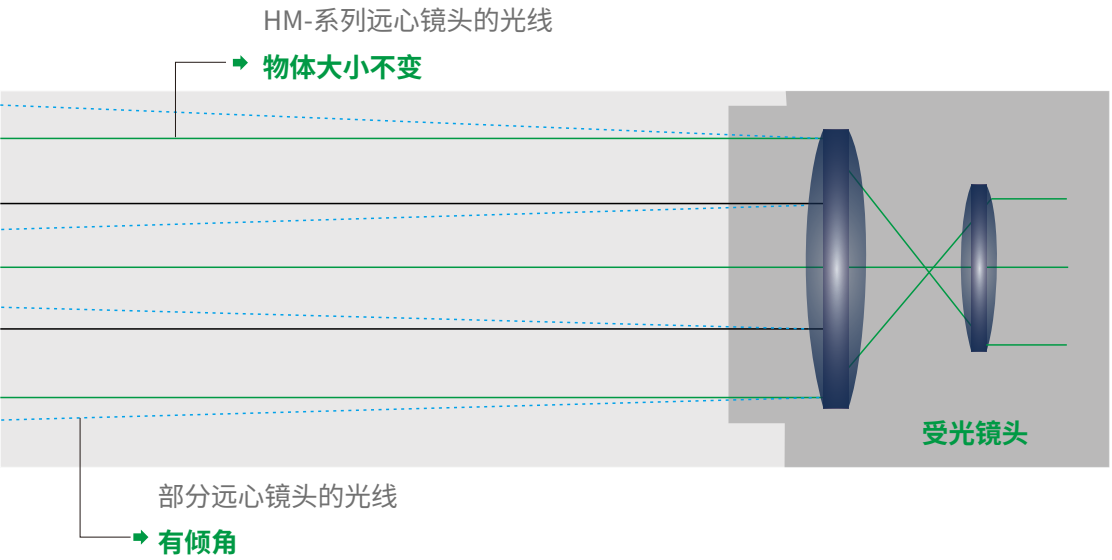
实现准确、高速的在线测量



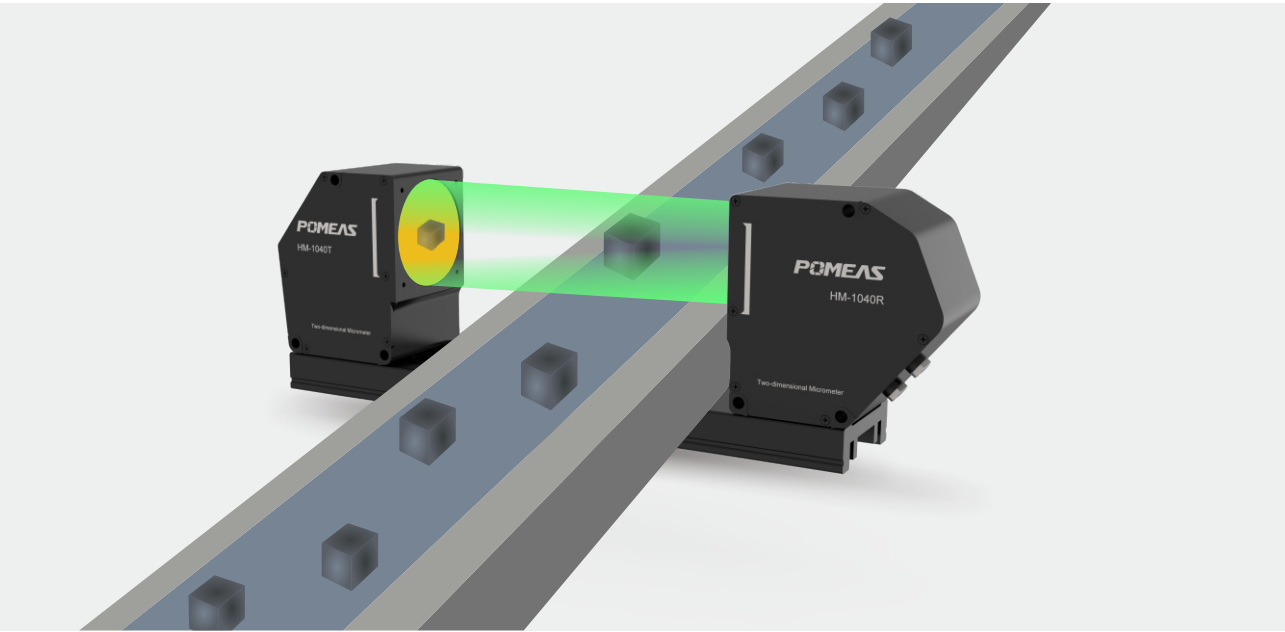
一、即使工件有位置偏移,也可准确测量

对移动目标物也可无抖动测量

从发射器照射绿色LED平行光,在接收器利用CMOS将阴影成像;根据成像信息进行尺寸等测量;
在发射侧与接收侧均配备远心系统,高度发挥光的平行性,从而实现超高的稳定性与精度。



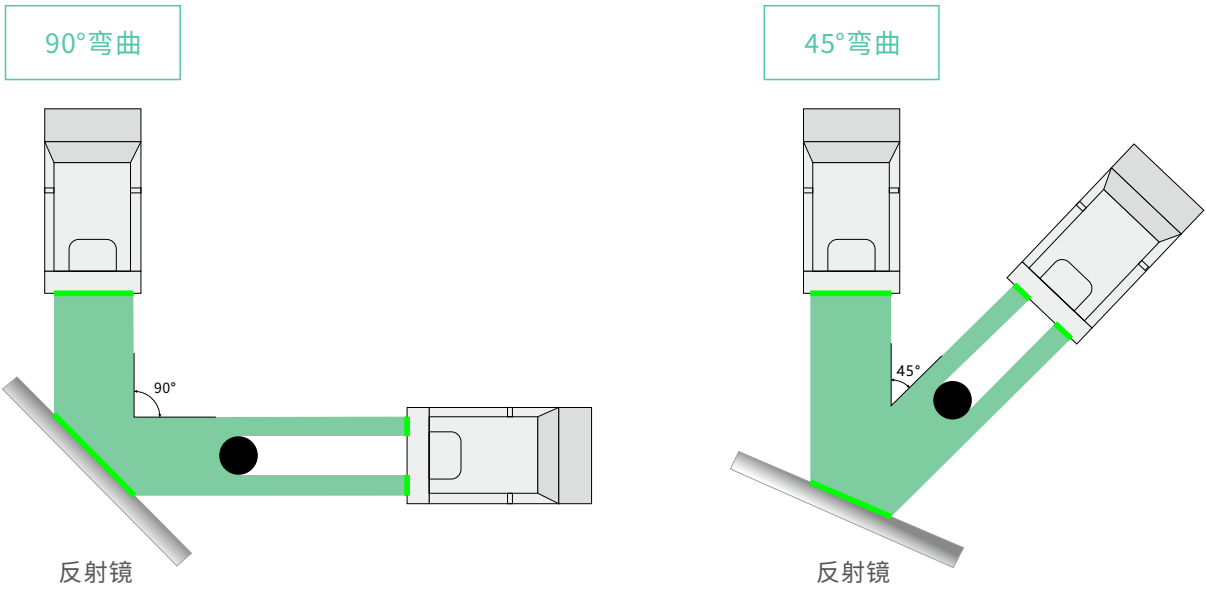
二、可在不干扰传送夹具的状态下安装



传送带传输中的产品外径与沟槽识别

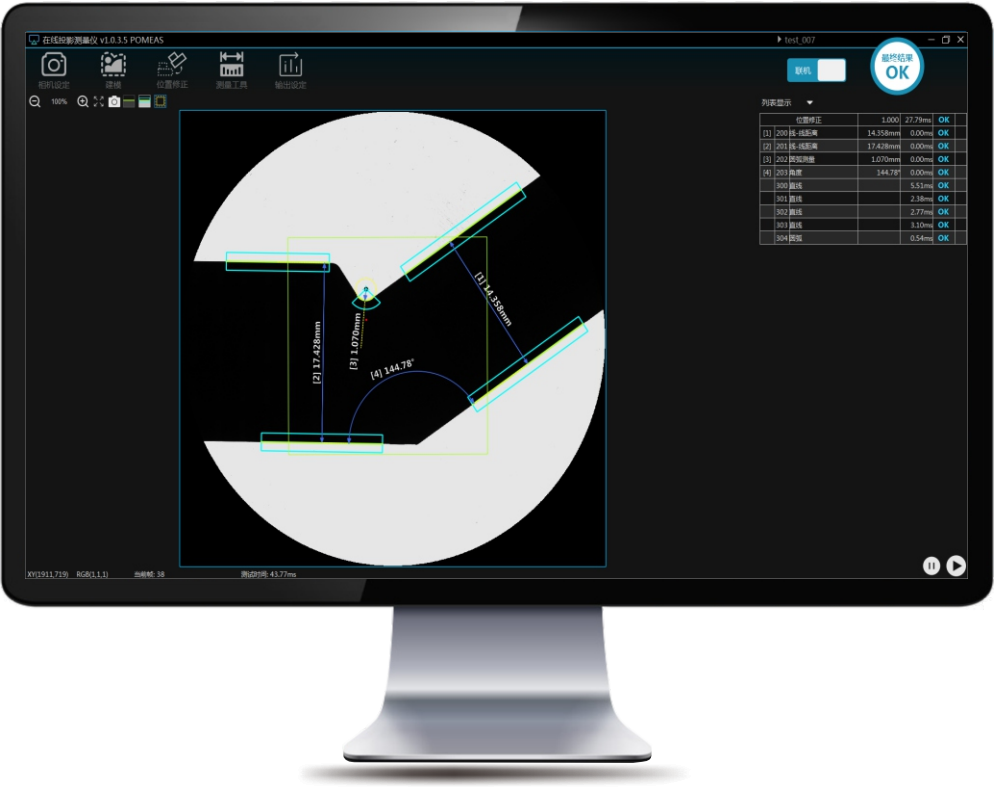
■ 支持利用反射镜改变光路进行测量

安装空间受到限制时,在反射镜弯曲状态也可使用;
反射镜请以平面度 $\lambda/4$ 为标准,在发射器和测量目标物之间安装反射镜后进行使用。

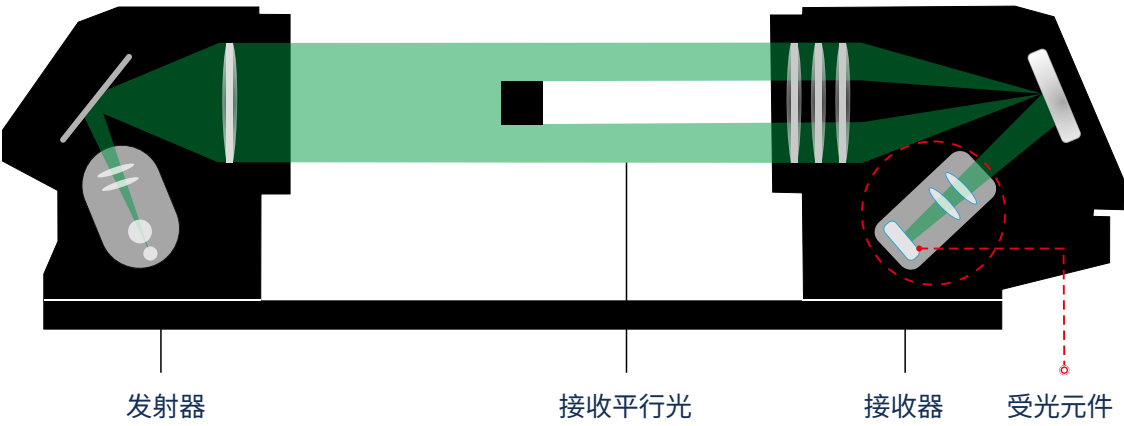


三、保证整个视野区域的精度

远心光学系统采用原理上只接收平行光的结构，因此不易受环境光影响，而且发生热膨胀时成像大小也不易发生变化，能够充分抑制温度变化的影响。



■ 环境光、温度变化的影响几近为零



四、利用丰富的工具轻松设定

根据不同的组合方式，备有100多种测量工具；除简单尺寸测量以外，还可实现几何公差测量、便于识别品种的标准轮廓比较、便于外观检测的缺陷距离测量等在线检测所需的多种测量内容。



测量仪器

www.pomeas.cn

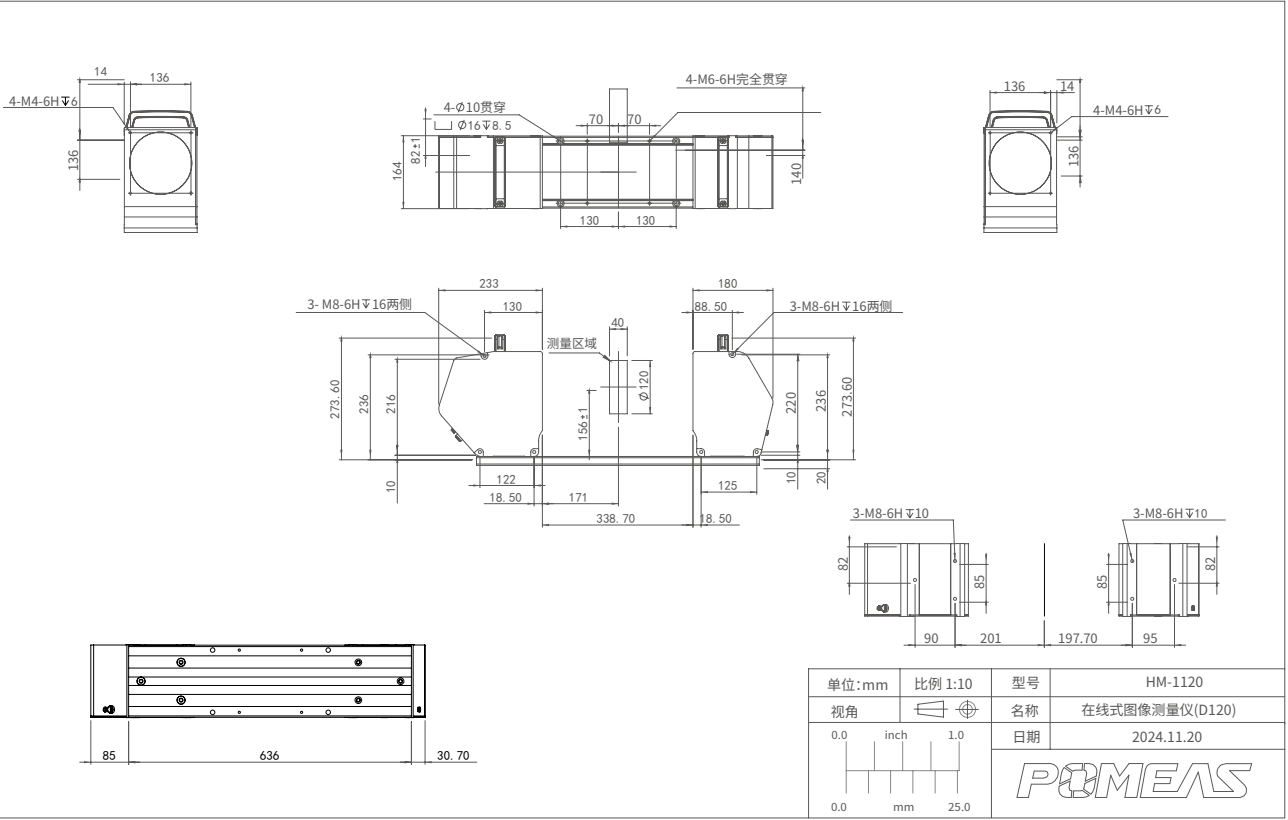
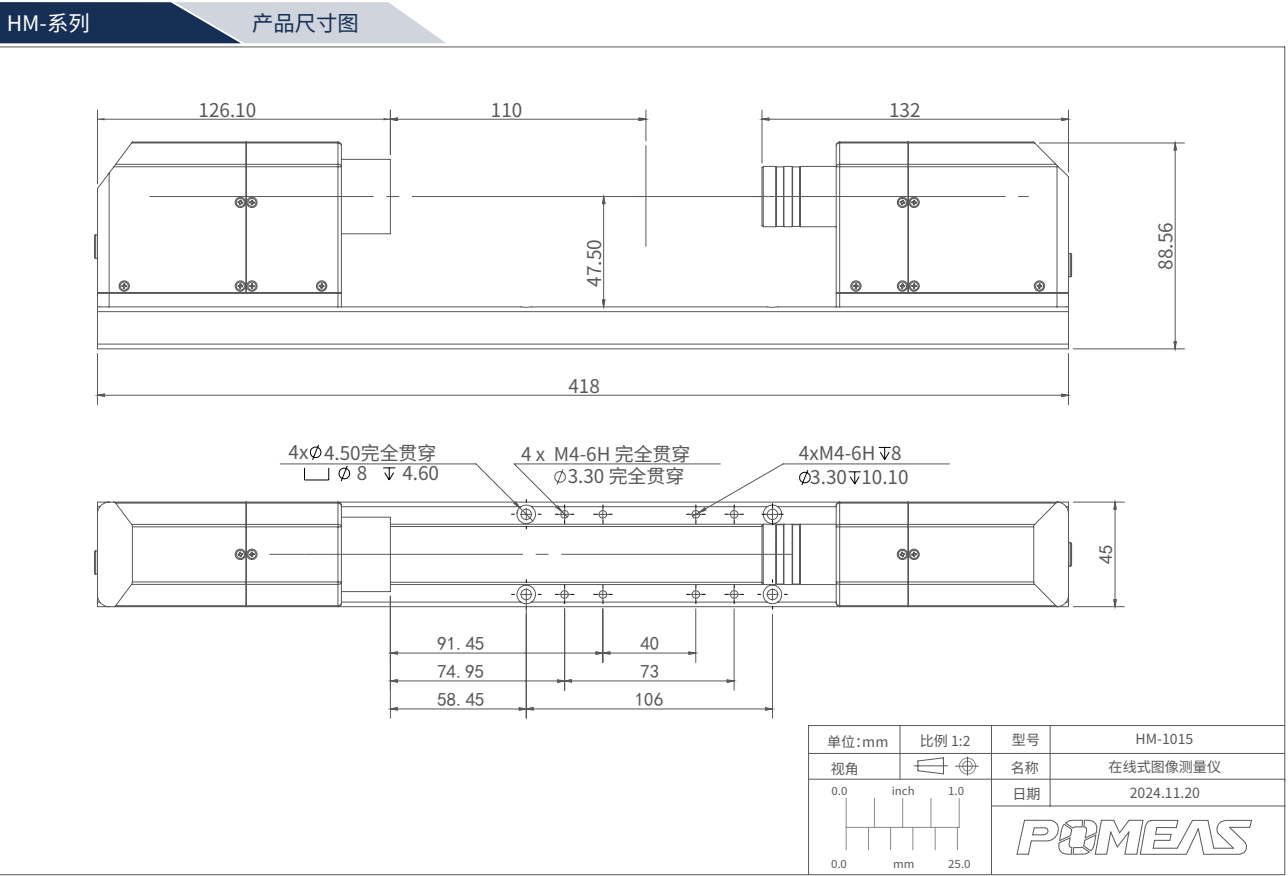
HM-系列		产品参数				
型号			HM-1015	HM-1040	HM-1065	HM-1120
发射器 / 接收器间距离			155mm	180mm	270mm	436.7mm
测量范围	视野	高精度测量区域	φ7mm	φ26mm	φ40mm	φ60mm
		测量区域	φ15mm	φ40mm	φ65mm	φ120mm
	景深	高精度测量区域	2mm	10mm	20mm	20mm
		测量区域	4mm	20mm	30mm	40mm
曝光时间			35/70/150μs (3段可调)			
拍摄时间(触发间隔)			FULL约为34ms(30fps), 纵横1/4时约为5ms(200fps)			
光源			InGaN 绿色 LED			
测量位置精度*1	高精度测量区域		±0.3μm	±1μm	±1.2μm	±2.5μm
	测量区域		±0.6μm	±2μm	±2.2μm	±3.5μm
重复精度*2			±0.05μm	±0.08μm	±0.1μm	±0.2μm
环境抗耐性	外壳防护等级		Ip64			
	使用环境温度		0~+45°C			
	使用环境湿度		85%RH 以下 (无凝结)			
材质			铝/PBT	铝	铝/PBT	铝/PBT
重量	发射器		约350g	约620g	约1300g	约5900g
	接收器		约400g	约890g	约1900g	约7900g
	底座		约580g	约670g	约1500g	约4300g

*1测量POMEAS标准测量目标物(校正玻璃刻度尺) 的宽度时产生的误差。
*2将测量区域中心的POMEAS标准测量目标物 (校正玻璃刻度尺) 宽度设为测量值平均次数16次时的±2σ值。

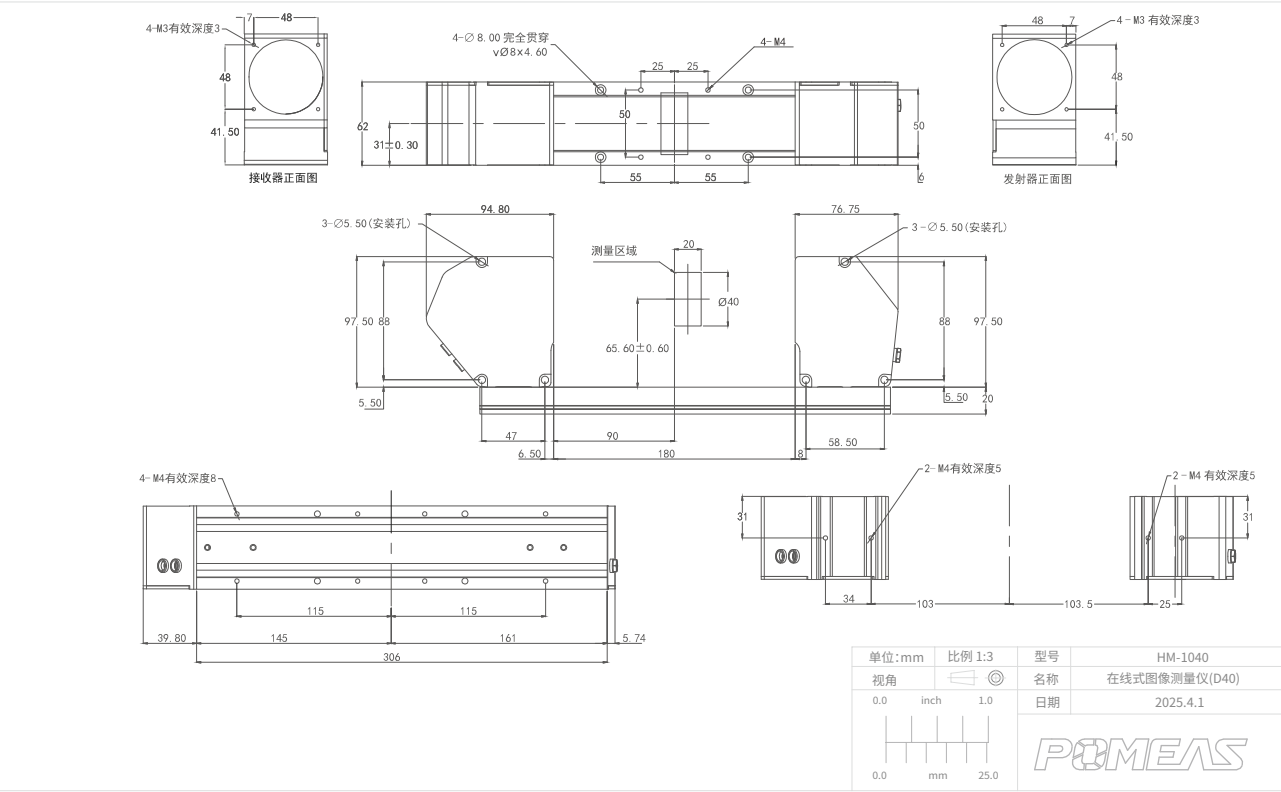
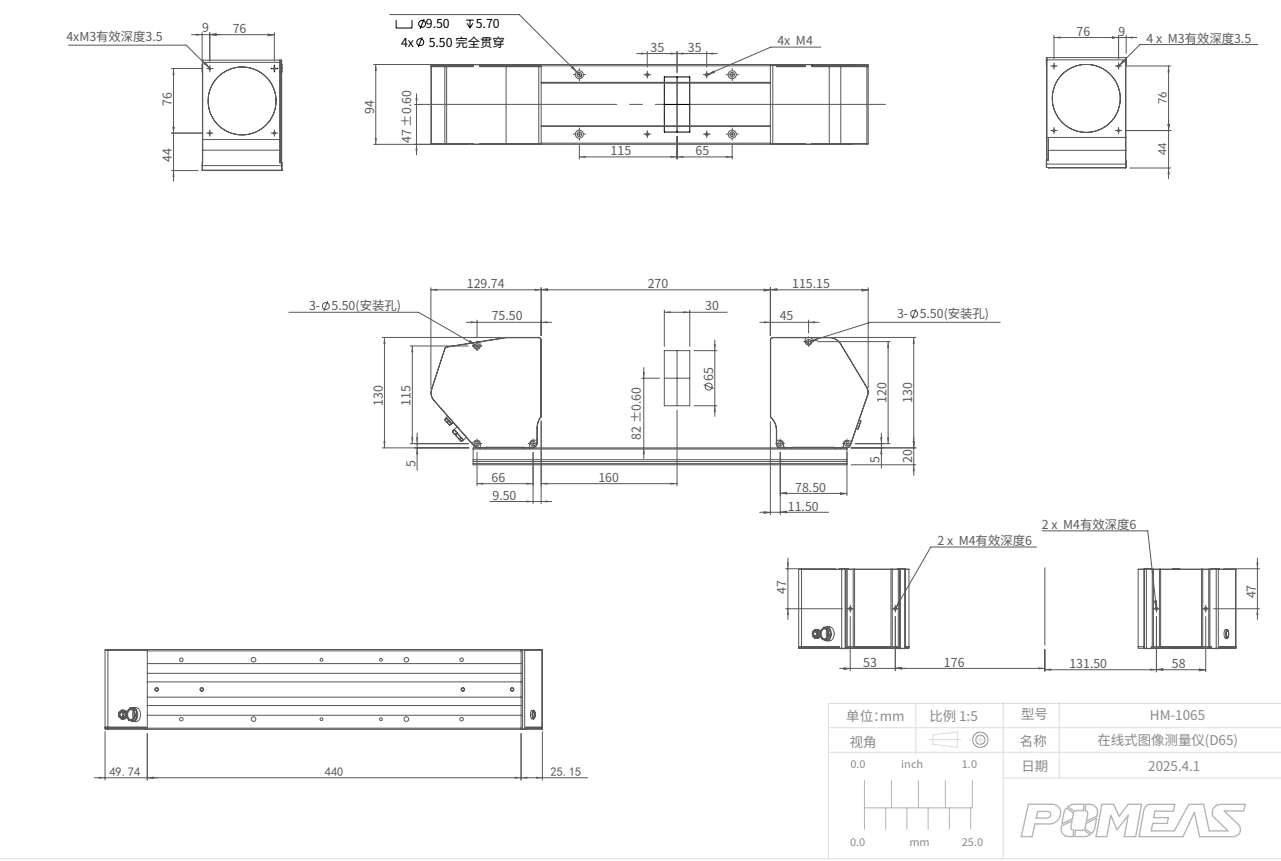
● 配置清单				
类型	名称	型号	产品图片	备注
测量头	在线投影图像测量仪	HM-1015		测量范围φ15mm
	在线投影图像测量仪	HM-1040		测量范围φ40mm
	在线投影图像测量仪	HM-1065		测量范围φ65mm
	在线投影图像测量仪	HM-1120		测量范围φ120mm
视觉控制	视觉控制器	HM-1000		标配
	专用监视器	HM-VCM10 HM-VCM8 HM-VCM12 HM-VCM16		选配 10.1寸、1280*800
	专用键鼠	MK120		选配

测量仪器

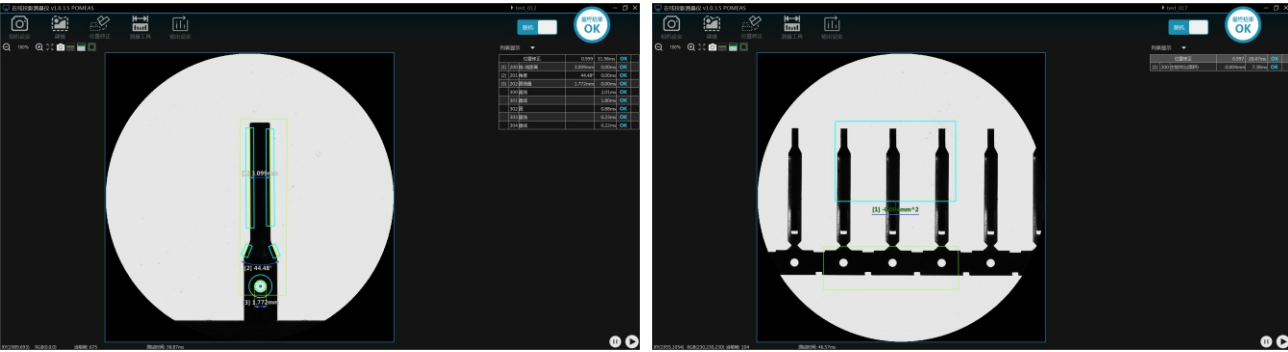
www.pomeas.cn



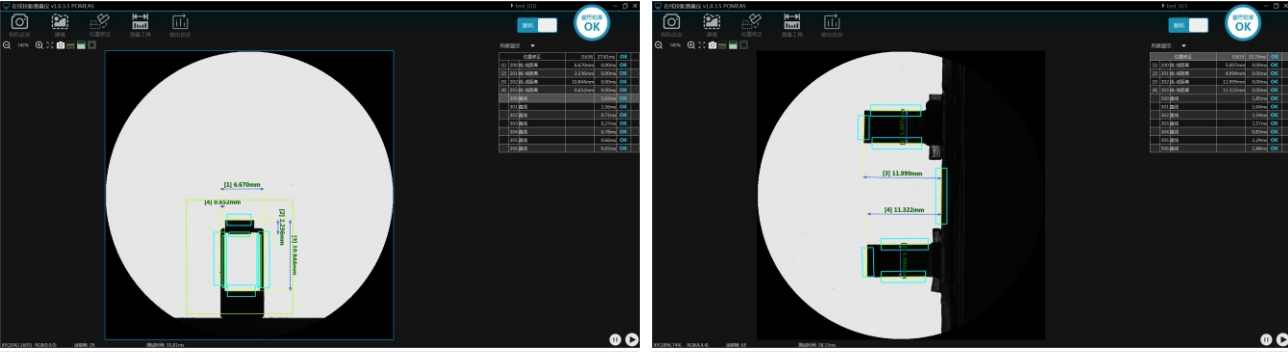
HM-系列 产品尺寸图



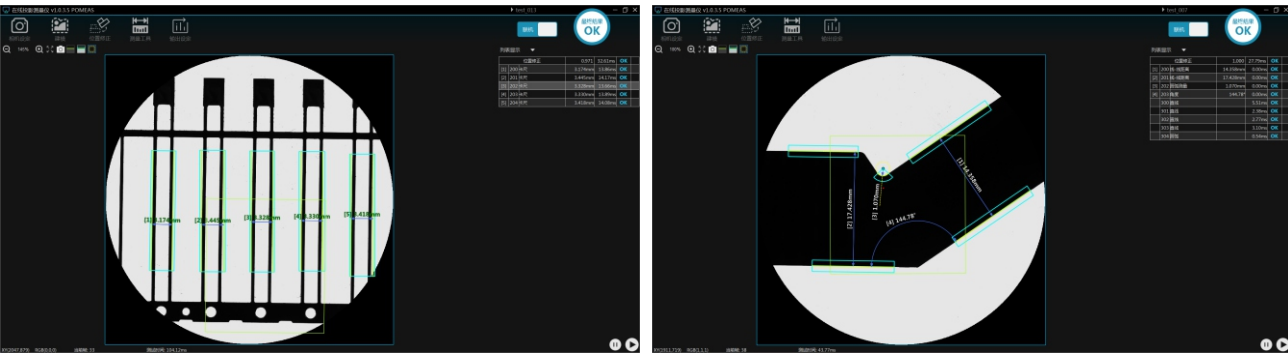
HM-系列 产品案例



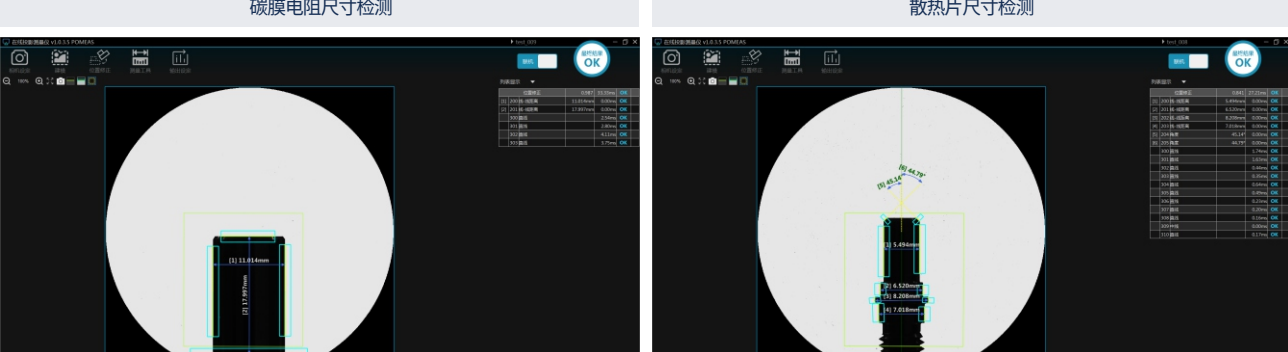
传感器外壳尺寸检测



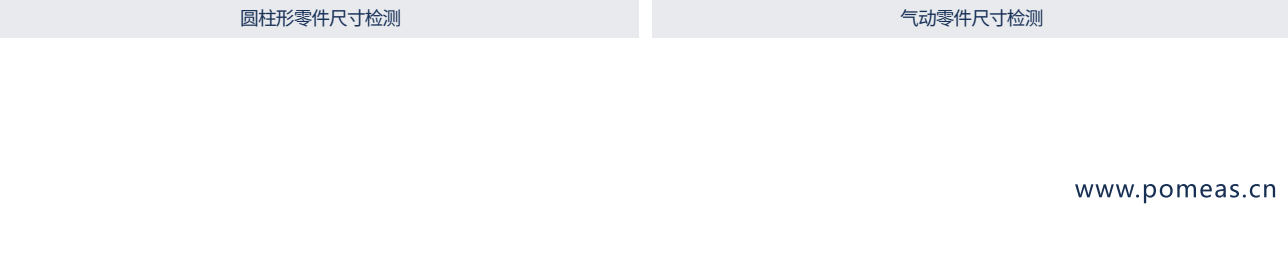
pin针尺寸检测



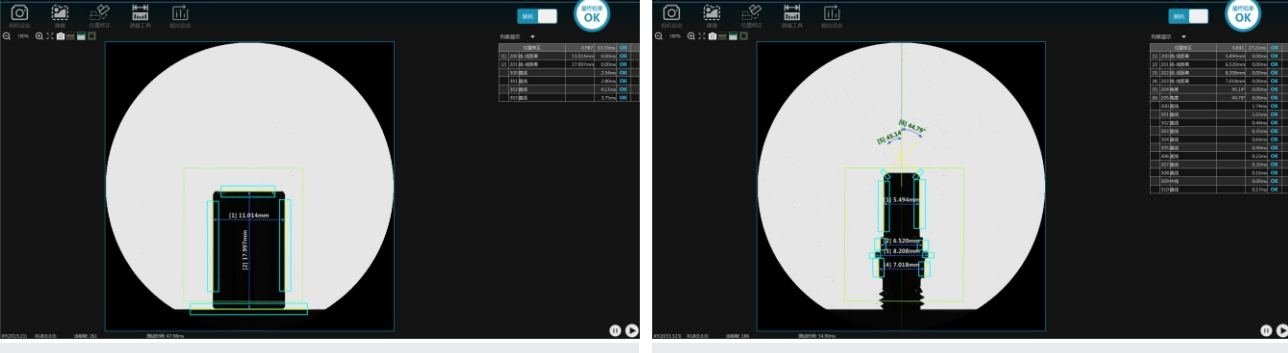
光纤发射器头尺寸检测



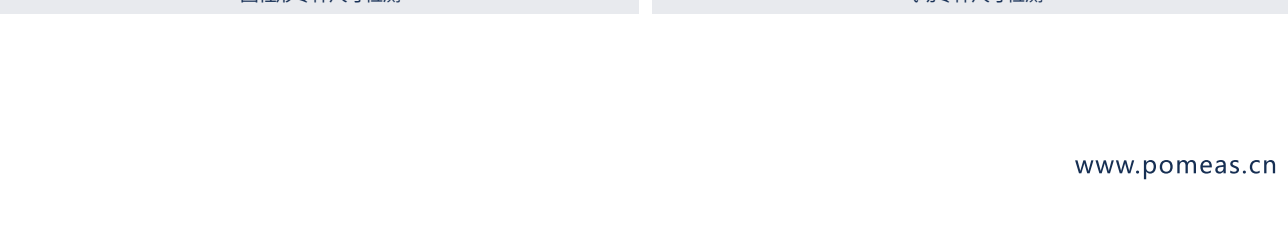
锂电池极耳尺寸检测



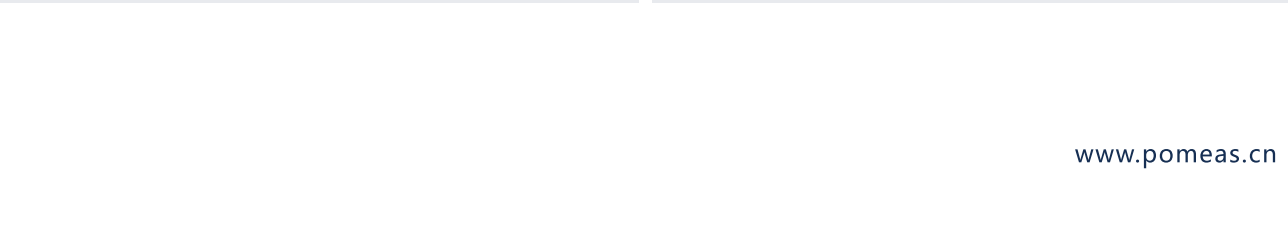
碳膜电阻尺寸检测



散热片尺寸检测



圆柱形零件尺寸检测



气动零件尺寸检测