机器视觉

MT2009 紧凑型线激光轮廓仪

MT2009 Compact Laser Line Profiler



MT2009为超紧凑线激光轮廓传感器，短工作距离设计，适合设备腔体、夹具内部或机器人末端的轮廓与高度在线检测。

MT2009 is an ultra-compact laser line profiler with a short working distance, optimized for installation inside machine enclosures, fixtures, or robot end-effectors for inline profile and height inspection.

产品特点

超小体积：86 × 44.5 × 26 mm，适配狭小空间与低高度安装位；
Ultra-compact: 86 × 44.5 × 26 mm for tight spaces and low-clearance mounting;

短工作距离：WD = 70 mm，降低结构干涉与支架长度要求；
Short working distance: WD = 70 mm reduces mechanical interference and bracket length;

覆盖范围：FOV 96 mm + Z ±40 mm，满足常见轮廓/高度检测；
Coverage: FOV 96 mm + Z ±40 mm for common profile/height inspection tasks;

工业以太网：GigE 接口，易集成、布线灵活；
GigE interface for easy integration and flexible cabling in industrial environments;

405nm蓝紫光：对多数哑光/深色材料更易获得对比度（视材质而定）。
405nm(violet) often improves contrast on many matte/darker surfaces (material dependent).

应用场景

设备腔体内在线测量：
装配、压合、点胶、狭窄工位测高

In-enclosure inline measurement:
assembly, press-fit, dispensing, low-clearance height checks



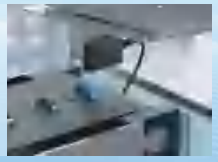
机器人末端（EOAT）
轮廓扫描、边缘/缝跟踪

Robot EOAT profile scanning, edge/seam tracking



PCB/光伏/电池工艺：
台阶、胶路高度、翘曲、平面度

PCB/PV/battery:
steps, bead height, warpage, flatness



产品参数

产品 Product	MT2009 紧凑型线激光轮廓仪 MT2009 Compact Laser Line Profiler
测量方式 Principle	线激光三角测量（轮廓扫描） Laser triangulation (line profiling)
视场 FOV（X） Field of View (X)	96 mm
工作距离 WDWorking Distance (WD)	70 mm
Z 量程 Z Range	±40 mm（总量程 80 mm） ±40 mm (total 80 mm)
激光波长 Laser Wavelength	405 nm
接口 Interface	GigE（千兆以太网） GigE (Gigabit Ethernet)
外形尺寸（L×W×H） Dimensions (L×W×H)	86 × 44.5 × 26 mm
输出数据 Output Data	轮廓（X-Z）+ 强度（Intensity，可配置） Profile (X-Z) + Intensity (configurable)

Tel | 010-53357890 E-mail | lingzhi.liu@litronics.cn Add | 北京大兴区亦庄荣华路南路2号院大族广场T5座15层01A、01B