

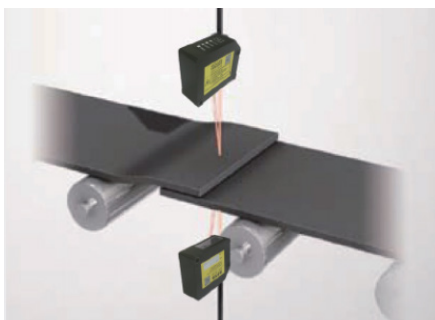


MC-S2系列应用案例



橡胶、塑料等弹性材质的测量

LDS系列可以实时检测轮胎纹路，可以准确判别轮胎的良品，以及测试磨损情况，对黑色物体也能够稳定检测，为客户提供准确的信息。



ZT-S2系列 激光位移传感器

自动控制+智能

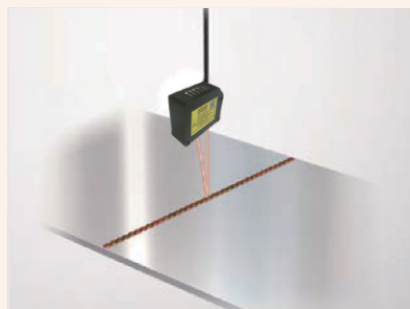
MC-S2系列激光位移传感器可以根据目标物的反射率对CMOS曝光进行控制与优化。因此，对大部分目标均可进行稳定测量，测量目标从黑色橡胶到光滑的金属表面。MC-S2系列广泛应用于3C制造生产线、机器人、数控中心等场景的在线、离线测量。

铝质+IP67+耐用

小型激光位移传感器（MC-S2系列）确保了产品的高精度、高重复性、高可靠性，获得了欧盟CE认证。在改进传感器结构，使传感器机身缩小的同时，追求在所有环境下皆能使用的耐用传感器结构，纯机加工工艺比塑料外壳更加坚固耐用，易于散热、结构精准确保测量精度、电磁防护功能更好。另外，通过采用光学基础的一体化加工，避免了因基础偏斜造成测量误差的风险。

一体化设计+易于安装

MC-S2系列激光位移传感器体积更加小巧、易于安装。测头重量：145g，测头尺寸：60 mm × 55 mm × 26 mm。所需安装空间小，重量轻便，使其成为移动物体上安装的理想之选。



橡胶带的接缝检测

MC-S2系列激光位移传感器可以检测钢板熔接的接缝。通过高度数据能够判断接缝位置。

熔接的接缝检测

通过上下对射的检测方式，可以监控橡胶带的接缝位置以及接缝高度是否合格。相对于接触式测量，可以避免因压触而产生的形变误差，提升效率。MC-S2产品对于各种颜色橡胶都可精准测量，适应能力强。



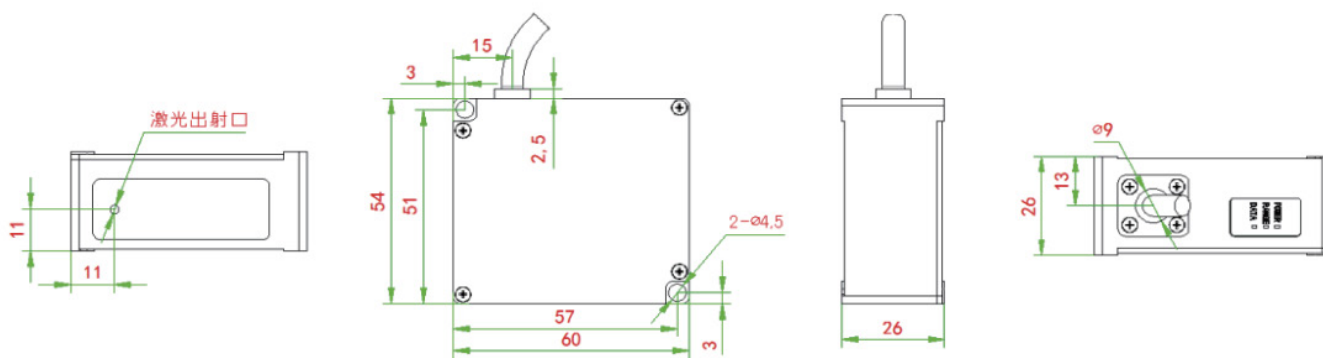
多测头测量物体平面度

将多台传感器固定于物体上方，检测同一平面上的物体平整度。

MC-S2系列产品参数

型号	普通型RS485	MC-S2-10-D0	MC-S2-20-D0	MC-S2-50-D0	MC-S2-100-D0	MC-S2-200-D0
	普通型4-20mA	MC-S2-10-D1	MC-S2-20-D1	MC-S2-50-D1	MC-S2-100-D1	MC-S2-200-D1
	普通型0-10V	MC-S2-10-D2	MC-S2-20-D2	MC-S2-50-D2	MC-S2-100-D2	MC-S2-100-D2
测量起点		27mm	35mm	45mm	60mm	80mm
量程		10mm	20mm	50mm	100mm	200mm
分辨率		0.5μm	1μm	2.5μm	5μm	10μm
重复精度(24h)		±3μm	±5μm	±7.5μm	±15μm	±30μm
线性度		±0.1%F.S.				±0.15%F.S.
采样频率		Max.2kHz				
温漂		±0.05%F.S./°C				
光源		650nm半导体红光				
电源		18-28VDC/100-1000mA				
防护等级		IP67				
体积		65mm×55mm×26mm				
重量		145g				
备注		1.上述精度指标是在标准测试条件下得到(标准被测表面、标准测试环境、采样频率2kHz,取64次平均值); 2.产品测量范围从10mm-200mm,如有需求可咨询销售热线。				

MC-S2系列产品图纸



MC-S2系列配线图

RS485配线图

