MICRO-EPSILON
米铱

精益求精

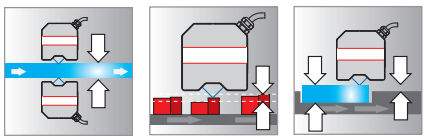
optoNCDT 2300-2DR // 高精度蓝光激光位移传感器

适用于反光表面测量的高精度蓝光激光位移传感器

optoNCDT 2300-2DR

适用于全反射面测量的蓝光激光传感器

optoNCDT2300-2DR高精度激光三角反射式传感器被设计适合高动态测量光滑和有光泽物体表面。传感器可以平行于被测物安装，从而大大简化了安装过程。区别于传统激光三角反射式位移传感器，optoNCDT2300-2DR系列采用激光镜面反射方式。测量过程中，蓝光激光被镜面反射后，到达光学感光单元。由于采用蓝光激光，光学感光单元接收到的信号格外稳定，从而实现纳米级别分辨率。超小的激光光斑可以实现微小物体的测量。



高速高精度测量光滑反光表面

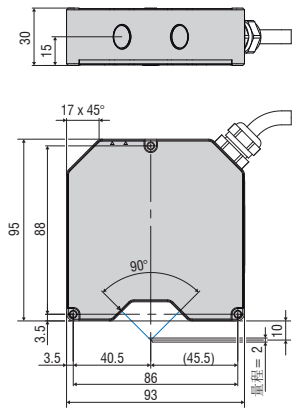
optoNCDT2300-2DR提供高达49kHz的可调测量频率，非常适合高动态测量任务。采用最新的高级实时表面补光技术A-RTSC(Advanced Real Time Surface Compensation) 源自已被广泛证实的RTSC技术，可以在被测物表面类型发生变化时，实现更加精准的实时表面补光。该系列传感器被用于加工环节检测，例如平面玻璃厚度检测，极小部件的安装检测和钢化玻璃的位移检测等。

紧凑外形，便于集成

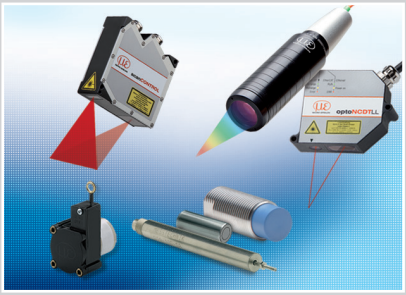
全部电子元件被集成于紧凑的传感器外壳内，使其在全球同类产品中脱颖而出。数据输出通过Ethernet，RS422或即将推出的EtherCAT格式。通过可选的C-Box/2A信号处理单元，传感器还可以输出模拟量信号。所有传感器配置通过友好的网络界面进行。

型号		ILD 2300-2DR
量程 [1]		2mm (1mm)
量程起点		9mm (9mm)
量程中点		10mm (9.5mm)
量程末点		11mm (10mm)
绝对误差		0.6µm (0.03% FSO)
分辨率 (20 kHz)		30nm (0.0015 % FSO)
测量频率		可切换 (软件) 49 / 30 / 20 / 10 / 5 / 2.5 / 1.5kHz (49.057kHz 时量程压缩)
允许环境光		10,000…40,000lx
光斑直径	量程起点	21.6 x 25µm
	量程中点	8.5 x 11µm
	量程末点	22.4 x 23.7µm
光源		半导体激光 <1 mW, 405nm (蓝光), 激光等级 2
防护等级		IP65
工作温度		0 ... +50 °C
存储温度		-20 ... +70 °C
输入/输出		RS422 / Ethernet / EtherCAT (Q2/2017开始提供)
输入		激光开关 同步 / 外部触发
供电电源		24 VDC (11…30V); 功率 < 2W
显示	状态LED	熄灭 = 激光关闭 红色 = 不良目标；超量程 黄色 = 量程中点 绿色 = ok
	电源LED	熄灭 = 电源关闭 绿色 = Ethernet / RS422
传感器电缆	标准	0.25 m (带插头)
	可选	3/10米 15-针sub-D插头
电磁兼容性 (EMC)		根据 EN 55011/12.1998 和 EN 50082-2/ 02.1996
振动		2g / 20 ... 500Hz
冲击		15g / 6ms / 3 轴

FSO = Full Scale Output
[1] 量程规格：括号中的值在采样频率49.02kHz时有效

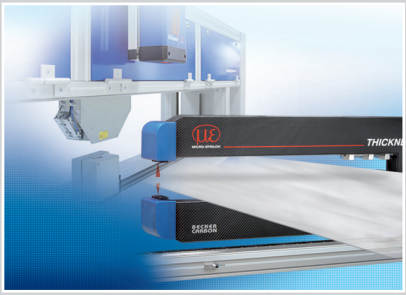


德国米铱（Micro-Epsilon）高精密传感器系列



位移传感器

红外测温仪&红外热成像仪



流程监控测量系统

光幕式传感器

颜色传感器

2D/3D外轮廓扫描仪

Modifications reserved / Y9761592-A011037GKE2017

MICRO-EPSILON
米 铱

米铱（北京）测试技术有限公司
地址：北京市海淀区黑泉路8号康健宝盛广场D座2层2002-2006室
邮编：100102　电话：010-6439 8534　传真：010-6439 8234
www.micro-epsilon.com.cn

更多精彩内容请扫描二维码