

# CHROCODILE C

光学检测在质量控制中的应用



ELL BERÜHRUNGSLOS PRÄZISE SCHNELL  
PRÄZISE SCHNELL BERÜHRUNGSLOS

距离

ELL BERÜHRUNGSLOS PRÄZISE SCHNELL  
PRÄZISE SCHNELL BERÜHRUNGSLOS

厚度

ELL BERÜHRUNGSLOS PRÄZISE SCHNELL  
PRÄZISE SCHNELL BERÜHRUNGSLOS

形貌

CHROcodile C传感器具有超紧凑, 稳健, 集成的设计, 可实现高精度距离和厚度测量, 非常适合工业在线应用, 并且方便集成到任何自动化检测设备上。

其极高的动态范围和优异的信噪比使其在任何表面都能得到最优化的测试结果。得益于它紧凑的尺寸和经济的价格, CHROcodile C是传统激光三角测试传感器理想的替代。

CHROcodile C有多个可更换测试探头, 方便用户更换。此外, 系统可结合精确的坐标完成特殊的测试任务

## 高效

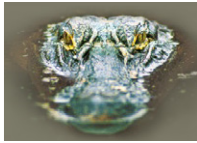
- ▶ 紧凑设计
- ▶ 轻巧
- ▶ 低能耗

## 多功能

- ▶ 可用于距离, 厚度测试
- ▶ 适用于所有表面/材料
- ▶ 探头可更换

## 用户友好/安全

- ▶ 无需维护
- ▶ 集成方便
- ▶ 非接触式



## CHROCODILE C 技术规格

应用	距离, 厚度
测试速度/秒	高达4000
与外部设备同步	触发输入, 同步输出, 5个编码输入
接口	以太网, RS-422, RS-232, 通过外部盒子: 两路模拟输出
传输速率	以太网 (100 Mbit); RS-422, RS-232 (9600 – 1843200 Baud)
光源	LED
防护等级	IP50
工作温度	0°C to + 50°C
存储温度	- 20°C to + 70°C
尺寸 (长x宽x高)	99 mm x 65 mm x 47 mm (不含探头)
重量 (不含探头)	430 g
电源电压	24 V
额定功率	4 W
SDK	C, C++写入DLL; 架构4写入SDK
订货号	5009276
配件	外部盒子提供2路模拟输出, 3个编码器输入 (订货号5009932)

## 光学探头技术规格

	200µm探头	1mm探头	4mm探头	10mm探头
测试量程	200 µm	1 mm	4 mm	10 mm
扩展测试量程 <sup>1)</sup>	400 µm	2 mm	8 mm	16 mm
工作距离 <sup>2)</sup> [mm]	4.8 +/- 0.5	15.5 +/- 0.7	37.5 +/- 0.9	68.0 +/- 5
光斑直径	3.4 µm	5 µm	8 µm	16 µm
横向分辨率	1.7 µm	2.5 µm	4 µm	8 µm
轴向分辨率	8 nm	40 nm	160 nm	400 nm
线性度 <sup>3)</sup>	150 nm	400 nm	1.6 µm	4 µm
测试角度 <sup>4)</sup>	90° +/- 45°	90° +/- 28°	90° +/- 20°	90° +/- 14°
厚度测试量程 <sup>5)</sup>	高达 0.3 mm	高达 1.5 mm	高达 6 mm	高达 15 mm
最小厚度测试量程 <sup>5)</sup>	20 µm	45 µm	140 µm	380 µm
重量	41 g	31 g	57 g	86 g
尺寸 (外部)	d = 28, l = 23.7	d = 28, l = 17	d = 34, l = 26.6	d = 40, l = 35.3
订货号	5009278	5009279	5009280	5009281
防护玻璃	可更换	可更换	不包含	

<sup>1)</sup> 扩展量程的测量精度会下降 | <sup>2)</sup> 探头底部到测试量程中间位置 | <sup>3)</sup> 20 ° C时垂直镜面测试 | <sup>4)</sup> 在测试量程极限时线性降低 | <sup>5)</sup> 折射率n = 1.5的透明材料  
所给数据来源于典型应用中的测试, 与其他特定情况的测试会有差异。后续印刷错误, 修订, 更新也会造成与表格中所列技术参数的不同。因此, 不保证表格中此产品所给技术参数, 测量结果和信息的一致性。

西努光学

电话: 400-6807517

网址: <http://www.cinv.cn>

E-Mail: [dushilei@cinv.cn](mailto:dushilei@cinv.cn)

地址: 上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室