

CHROCODILE 2 DPS

光学检测在质量控制中的应用



CHRcodile 2 DPS 白光共焦传感器配有
两个独立通道,可在满速率测试的情况下同
步评估两个通道的测试数据。

CHRcodile控制器中嵌入的处理器可处理
每个单通道的信号,同步数据,直接给出厚
度和台阶高度的测试结果,所以,当非透明
材料或者膜层厚度超过单个探头测试量程
时,CHRcodile 2 DPS是双探头测试的理
想选择。

同时,台阶高度和多层膜厚度测试也可测
量。此外,无需额外的硬件,在厚度和高度
测试时,CHRcodile控制器内嵌入的处理器
可执行自动参考。

距离

厚度

形貌

高效

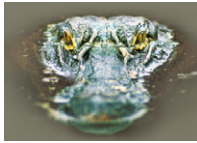
- ▶ 替换并合并两个单独的传感器
- ▶ 可调节测试速率:高达 10 kHz
- ▶ 经济高效的解决方案

多功能

- ▶ 适用于所有表面:不透明,结构复杂或者指数匹配的材料和膜层
- ▶ 五个编码器输入,触发,同步输出
- ▶ 双通道:可进行双边厚度测试,台阶高度测试和多层膜测试
- ▶ 与任何光纤连接的白光探头兼容

用户友好/安全

- ▶ 使用简单方便
- ▶ 同步,嵌入引用后处理功能
- ▶ 光自动可调
- ▶ 以太网,RS-422
- ▶ 稳健,免维护

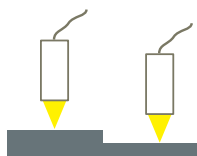


CHROCODILE 2 DPS 技术规格

| 应用 | 距离, 厚度 |
|-------------------|---|
| 测试速率/秒通道 | 10,000 |
| 线性度 ¹⁾ | 3.3×10^{-4} x测试量程上限 |
| 分辨率 | 3×10^{-6} x测试量程上限 |
| 重复性 | 9×10^{-5} x测试量程上限 |
| 测试通道数 | 2 |
| 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 |
| 传输速率 | 100 Mbit (以太网), 9600 - 921600 Baud (RS 422) |
| 光源 | LED |
| 光纤连接器 | E 2000 |
| 光纤长度 | 2 x 2 m - 40 m (多模光纤) |
| 尺寸(宽x高x深) | 220 mm x 110 mm x 125 mm |
| 重量 | 1.8 kg |
| 电源电压 | 16 - 30 V DC (独立供电电源90 - 264 V AC) |
| 额定功率 | 20 W |
| 订货号 | 5010534 |

¹⁾ 20°C时垂直镜面测试

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。



台阶高度测量



双边厚度测量

普雷茨特光学 - 最智能的测量方法

普雷茨特激光技术(上海)有限公司

上海市浦东新区川沙镇川图路558号6号楼 | 电话 +86 21 64955366 | CHR-sales@precitec.cn

