



real time interface for process monitoring

开放式接口扩展(OIE)用于将来自过程监控的传感器数据与扫描系统的位置数据结合起来。与各种传感器的兼容性为用户提供了过程监控选项的最大可能灵活性。

OIE 软件将传感器信号跟踪到图像场中记录它们的位置。然后用户可以使用同步的数据进行进一步分析。此外，OIE 可根据记录的传感器信号实现实时激光功率控制。

主要特点

- 将过程监控数据与实际扫描仪位置同步
- 基于传感器的闭环激光功率控制
- 简单的控制柜集成

兼容性

- ☑ RTC6 EtherBox
- ☑ RTC6
- ☑ RTC5
- ☑ 符合客户要求的过程监控传感器

武汉诺雅光电科技有限公司

总部地址：武汉市东湖新技术开发区高新二路25号关南园三路一栋四楼
手机：13307122568/17762538550/17720521253/17786109802
电话：027-87618178

华南销售中心地址：东莞市松山湖总部一号8栋401

位置数据

- 振镜反馈位置数据
- 考虑指定的校正文件，在机器坐标系统中定位数据
- 25 kHz 位置数据 (100 kHz 准备中)
- 可以进行插值和平均

测量值记录

- 分配给用户定义的向量 ID，例如。从组件或参数 ID 生成
- 可以进行插值和平均
- 可以进行与位置相关的校准

闭环控制

- 激光功率的 100 kHz PID 控制，其他应要求提供
- 记录控制器输入/输出

数据流式传输

- 通过以太网进行 SSL 加密数据传输
- 用户定义数据流和数据包大小
- 测量开始后立即开始传输

控制

- 通过 RTC 列表命令控制 OIE
- 用于简单集成的 API
- 矢量记录
- 不同控制器设置之间的矢量切换

外壳

- 符合 CE 标准 (RoHS)
- 通过 EMC 测试
- 适合根据 EN 60715 的 DIN 导轨安装

类型

- 配备一个 OIE (单)
- 配备两个 OIE (双)

兼容的扫描系统

- 具有回读功能的系统，例如 excelliSCAN, intelliSCAN, SCANcube IV

变体

模拟输入板 (AIB) 或光学相干断层扫描 (OCT)。用户的决定取决于所使用的传感器。可根据要求提供更多客户特定的变体。

变体 AIB

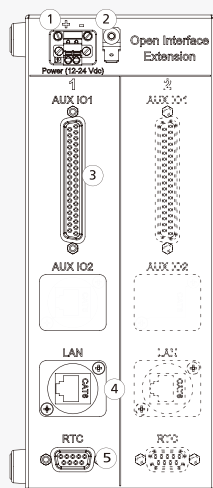
- 8 个单端通道, 1 MSPS 采样率 (400kHz @ 2 通道, 80kHz @ 8 通道)
- 每个通道可单独配置: $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $0-5\text{ V}$, $0-10\text{ V}$, $4-20\text{ mA}$ 或 $0-20\text{ mA}$
- 16 bit 分辨率
- 例如: 用于 (2 色) 高温计

变体 OCT

- RS422 输入
- 与 Precitec IDM 1.1 兼容

连接方式和尺寸

(所有尺寸以 mm 为单位; 单和双类型的外壳尺寸相同)



图例

- 1 电源 (12 – 24 V)
- 2 接地
- 3 传感器输入 (37-pin D-SUB)
- 4 以太网
- 5 RTC 控制卡 (McBSP 接口)

