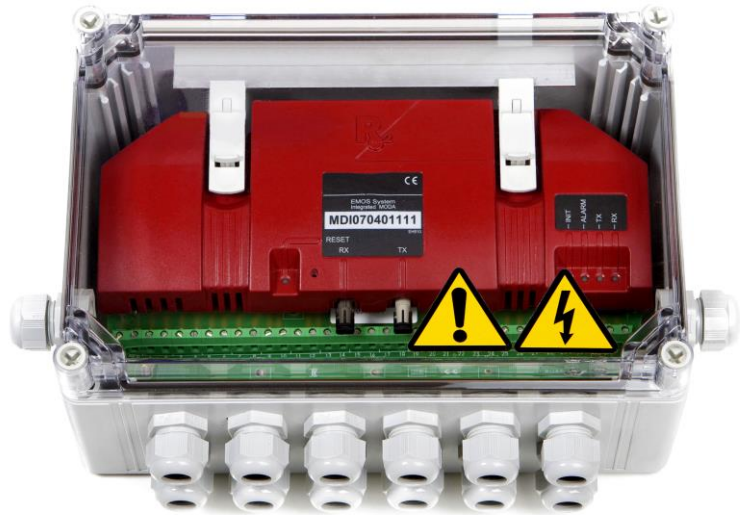


## R2 MODA – 数据采集智能传感器

- 32 通道模拟 / 数字输入转换
- 高数据采集精度
- 高采样率
- 温度补偿测量
- 适应整流器频率的噪声过滤
- 硬件、固件符合安全完整性等级要求(IEC 61508)
- 内置自诊断能力
- 多块CPU
- 模块化设计
- 自动检测缆线连接情况
- 适用于恶劣环境
- 符合ATEX 的版本可选



### 使电解槽安全并保持最佳状态

为电解车间环境设计的MODA采用了与整流器基本频率同步的采样算法，消除了任何不必要的噪声。与标准滤波和平均技术相比，这种同步实现了更快速的数据采集。如果没有这种先进的滤波技术，整体精度将降低几毫伏

MODA可直接安装在电解槽上，使测量线长度短，噪声拾取量小、精度高。通过热补偿，MODA的精度无与伦比，在电解车间实际运行的温度范围内，其精度为 $\pm 1.5$  mV。

MODA装备有4个相互独立的CPU，各自负责8组模拟输入的取样。它的扫描频率为800 kHz (1.25 us)，速度极高，可确保检测正确、防止电解槽所有已知故障。

MODA的取样速度、测量精度及运行稳定性均为一水平。达到安全完整性等级 (SIL) 2 级、具备内置式诊断能力，保证电解槽最安全、最可靠地运行。

## 技术规格

常规	
测量类别:	600V CAT III / 1000V CAT II 测量设备
电源电压范围:	22 - 70Vdc
电流损耗:	24Vdc 时 300mA
电气绝缘:	电源与测量输入通道之间2500 V
信号输入:	32 个通道, $\pm 5$ Vdc
信号输出:	数字光纤通信总线 (R2协议)
模数转换器:	16位西格玛-德尔塔
精确度: $\pm 0.08\%$	$\pm 1.5$ mV
扫描频率:	250 ms 扫描所有32个通道
采样率:	800kHz (1.25 $\mu$ s)

环境	
工作温度:	-20 to 60°C
存储温度:	-40 to 60°C
海拔:	最高2000 m
振动:	位移: 0.75 mm 加速度: 2 m/s <sup>2</sup> 频率: 1~150 Hz
冲击:	加速度: 50 m/s <sup>2</sup> 持续时间: 6 ms

## 订货信息

零部件号	描述
EH500	MODA总成, 配TFP和防护罩
EH500-EX	ATEX MODA总成, 配TFP和防护罩

## 附件和备件

零部件号	描述
EH510	MODA, 仅传感器
EH500-2	带背板(氯)的集成TFP无外壳
EH500-4	带背板和外壳的集成TFP(无传感器)
EH500-4EX	ATEX 和防护罩(不带传感器)
EH100	NSGAFOU 电线(按米计)
EH500-7	MODA 硬件安装套件
EH125	光纤电缆(1对·多模 62.5/125)-无连接器
EH137	备用熔断器套件
EH500-6	MODA罩更换塑料螺丝套件(4)
EH180	双重隔离MODA电源(适用于5个单元)
EH181	双重隔离MODA电源(适用于6个单元)
EH183	双重隔离MODA电源(适用于8个单元)

## 其他信息

R2 MODA数据采集智能传感器包含在R2 EMOS SIL2安全维护和优化系统内, 更多信息请联系R2。

机械	
保护等级	IPX7
重量	3 kg
尺寸 宽 X 高 X 深 (cm)	30 x 20 x 13

标准	
IEC 61508 安全完整性等级(根据SIL2要求设计)	
IEC 61010-1:2010 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求	
IEC 61000-6-2 工业环境的EMC抗干扰性	
IEC 61000-6-4 工业环境排放标准	
IEC 60068-2 环境试验	
IEC 60529:1989+A1:1999/EN 60529:1991+A1:2000 外壳防护等级	

批准	
cTUVus	
CB 报告	
CE	

## 尺寸图

