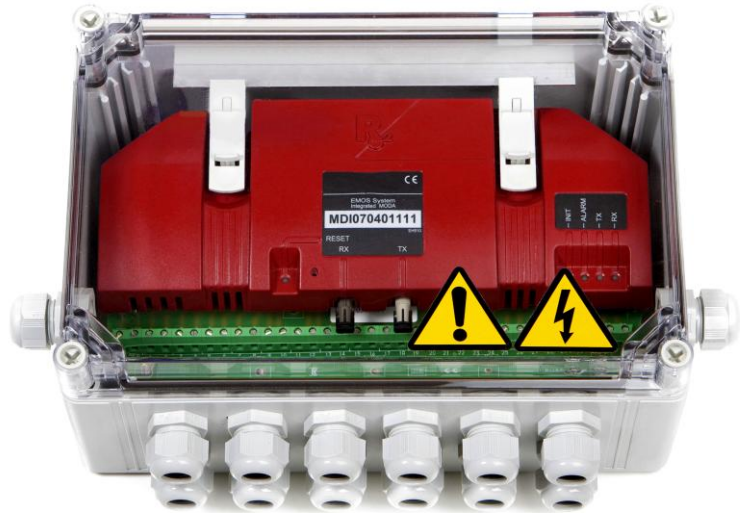


R2 MODA – 智能数据采集传感器

- 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
- 软、件硬件符合安全完整性等级要求(IEC 61508)
- 内置自诊断能力
- 多个CPU
- 模块化设计
- 自动检测缆线连接
- 适用于恶劣环境
- 可选择符合ATEX 的版本



使电解槽安全并保持最佳状态

MODA 的独特设计使其适用于电解槽车间环境。它采用与整流器基本频率同步的取样算法以消除噪声干扰。

与标准过滤和求平均值的方法相比，与整流器频率同步可得到更快的数据采集速率。不采用这种先进的过滤方法，整体测量精度将降低几毫伏。

MODA可直接安装在电解槽上，使测量线长度最短，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 ± 1.5 mV。

MODA装备有4个相互隔离的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流水平。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, ± 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: $\pm 0.08\%$	± 1.5 mV
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 ² 频率: 1-150 Hz
冲击:	加速度: 50 m/s ² 持续时间: 6 ms

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

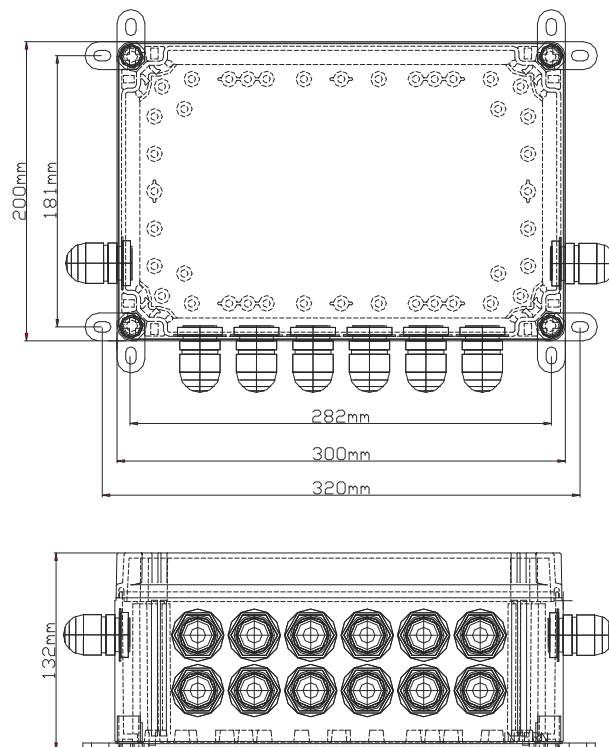
标准	
IEC 61508 安全完整性水平 (设计满足SIL2要求)	
IEC 61010-1:2010 量、控制和实验室用电气设备的安全要求	
IEC 61000-6-2工业环境的EMC抗扰度	
IEC 61000-6-4工业环境的发射标准	
IEC 60068-2环境测试	
IEC 60529:1989+A1:1999 / EN 60529:1991+A1:2000 防护罩的保护程度	

批准	
cTUVus	
CB报告	
CE	

订货信息

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

尺寸图



附件和备件

零部件号	描述
EH510	MODA, 只带传感器
EH500-4	TFP 和防护罩 (不带传感器)
EH500-6	MODA罩更换塑料螺丝套件 (4)
EH500-4EX	ATEX 和防护罩 (不带传感器)
EH100	NSGAFOU 电线 (按米计)
EH110	线鼻子
EH115	管型线鼻子
EH125	光纤电缆 (1对, 多模 62.5/125) -无连接器)
EH137	备用熔断器工具箱
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)

其他信息

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