产品数据页



System MCS200HW Ex

MCS200HW

气体分析仪

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
System MCS200HW Ex	如有需要，敬请垂询

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/MCS200HW

详细技术参数

技术参数

测量值	CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
经检测合格的测量值	CH_4, CO, CO_2, C_{org}, HCl, H_2O, NH_3, NO, NO_2, N_2O, O_2, SO_2
最大测量值数量	12
测量原理	干涉滤波器相关, 气体过滤器相关
测量路径长度	8.48 m
气流量	200 l/h ... 400 l/h
测量范围	
CH_4	0 ... 70 ppm / 0 ... 700 ppm
SO_2	0 ... 26 ppm / 0 ... 875 ppm
CO	0 ... 60 ppm / 0 ... 8,000 ppm
CO_2	0 ... 25 Vol.-% / 0 ... 50 Vol.-%
C_{org}	0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 10,000 mg/m³
HCl	0 ... 9 ppm / 0 ... 1,840 ppm
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
NH_3	0 ... 15 ppm / 0 ... 650 ppm
NO	0 ... 110 ppm / 0 ... 1,865 ppm
NO_2	0 ... 25 ppm / 0 ... 240 ppm
N_2O	0 ... 50 ppm / 0 ... 1,015 ppm
O_2	0 ... 25 Vol.-%
认证测量范围	
CH_4	0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
CO	0 ... 75 mg/m³ / 0 ... 10,000 mg/m³

CO_2	0 ... 25 Vol.-%
C_{org}	0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 150 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
HCl	0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 3,000 mg/m³
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
NH_3	0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
NO	0 ... 150 mg/m³ / 0 ... 2,500 mg/m³
NO_2	0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
N_2O	0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 2,000 mg/m³
O_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 75 mg/m³ / 0 ... 2,500 mg/m³
响应时间 (t_{90})	≤ 200 s
准确度	≤ 2 % 基于满刻度值
灵敏度	≤ 3 %: 在维护周期期间，基于满刻度值
零点漂移	< 3 %: 每个维护周期内的测量范围满刻度值
量程漂移	< 3 %: 每个维护周期内的测量范围满刻度值
检测限值	≤ 2 %: 基于满刻度值
TOC 测量	0.05 mg/m³
对比精度	≤ 3.3 %: 基于满刻度值
O_2 测量	≤ 0.2 Vol.-%
测量不确定性	≤ 2 % 满刻度值
工艺过程温度	≤ +1,300 °C
被测气体温度	
分析系统输入端:	≤ +200 °C
工艺过程压力	850 hPa ... 1,100 hPa
过程中气体湿度	≤ 40 Vol.-%
环境温度	–20 °C ... +50 °C
储存温度范围	–20 °C ... +55 °C
环境压力	850 hPa ... 1,100 hPa

环境湿度	≤ 90 % 相对湿度；非冷凝
防爆认证	
ATEX	II 3G Ex dc ec ic [ic] mc nC pzc IIC T3 Gc 分析柜 II 3G Ex ec IIC T3 Gc 气体采样单元 II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T3 Gb 样气管道
电气安全性	CE 认证
防护等级	IP65
模拟输出端	0/4 ... 22 mA, 500 Ω 数量取决于系统配置
模拟输入端	0/4 ... 22 mA, 100 Ω 数量取决于系统配置；电隔离
开关量输出	48 V AC, 0.5 A, 35 W / 48 V DC, 0.5 A, 24 W 数量取决于系统配置；电隔离
数字输入端	3.9 V, 4.5 mA, 0.55 W 数量取决于系统配置
Modbus Modbus	✓, ✓
现场总线集成方式	TCP RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
备注	选配
PROFINET	✓
备注	选配
Ethernet	✓
功能	连接软件 SOPAS ET 或 OPC 服务器
显示器	LC 显示器 状态 LED 灯：“电源”、“故障”和“维护请求”
输入信息	触控屏
操作	通过 LC 显示器或 SOPAS ET 软件进行，多个操作级别，密码保护
菜单语言	中文, 英文
尺寸(宽 x 高 x 深)	
分析柜	1,448 mm x 2,160 mm x 652 mm (详细信息参见尺寸图)
重量	
分析柜:	大约 400 kg
接触介质的材料	不锈钢 304, 选项：玻璃纤维增强塑料，喷漆钢板
电源	
电压	115 V AC, ± 10 % 230 V AC, ± 10 %
频率	50 Hz / 60 Hz
功耗	分析仪: ≤ 1,000 VA 样气管道，加热的: ≤ 95 VA/m

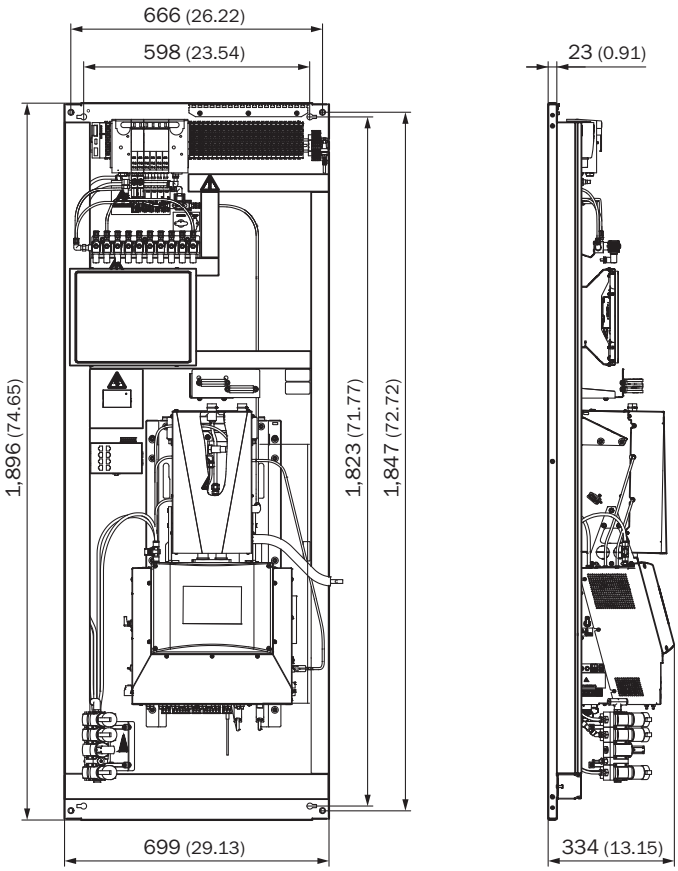
	气体采样单元: ≤ 450 VA 加热的探头管道: ≤ 200 VA ... ≤ 600 VA
附件	
仪表气体（零点气体质量）：	≤ 350 l/h 6... 7 bar；粒径最大为 1 µm；含油量最大为 0.1 mg/m³；压力露点温度最大为 –30 °C
仪表气体（射流泵载气）：	≤ 1,300 l/h 6... 7 bar；粒径最大为 1 µm；含油量最大为 0.1 mg/m³；压力露点温度最大为 –30 °C
参照气体:	≤ 350 l/h 最大 4 bar；参考气体必须符合适用指令和标准的要求
仪表气源 Ex p（清洗设备）：	最高 4.5 barg（系统端控制），标准规范符合 ISO 8573-1:5-3-3 标准，颗粒大小：最大 40 µm（5 级），露点温度：≤ –20 °C（3 级），含油量：≤ 1 mg/m3（3 级），空气量: 39,100 l/h
样本气体连接	
样气入口	6 mm 管的压紧接头
辅助气体连接	
射流泵载气	DN 6/8
参照气体	6 mm 管的压紧接头
废气排放口	DN 8/10
校正功能	借助于校准样品池的漂移校正和光控功能
监控功能	对零点和参照点的自动检查周期
系统部件	气体采样单元 样气管道 分析柜

分类

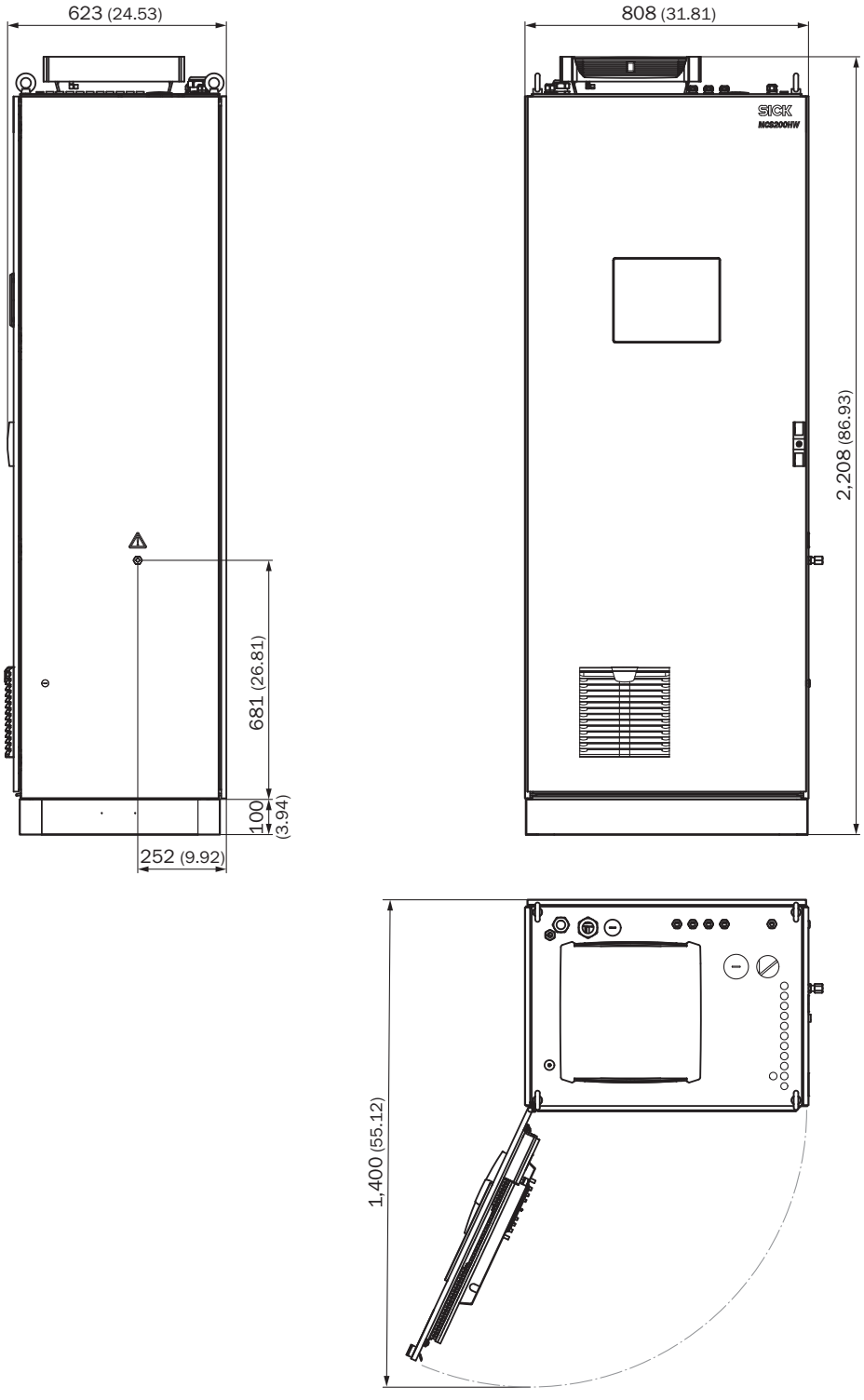
ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

尺寸图 (尺寸单位: mm)

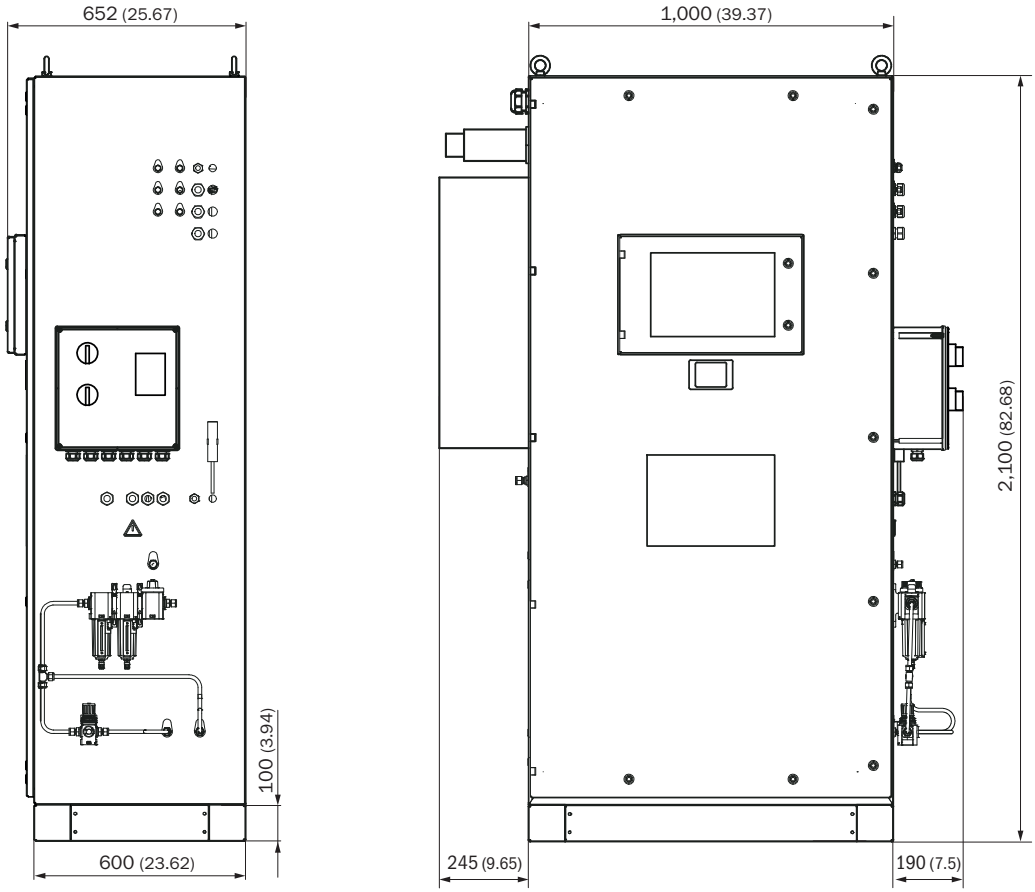
安装底板 MCS200HW

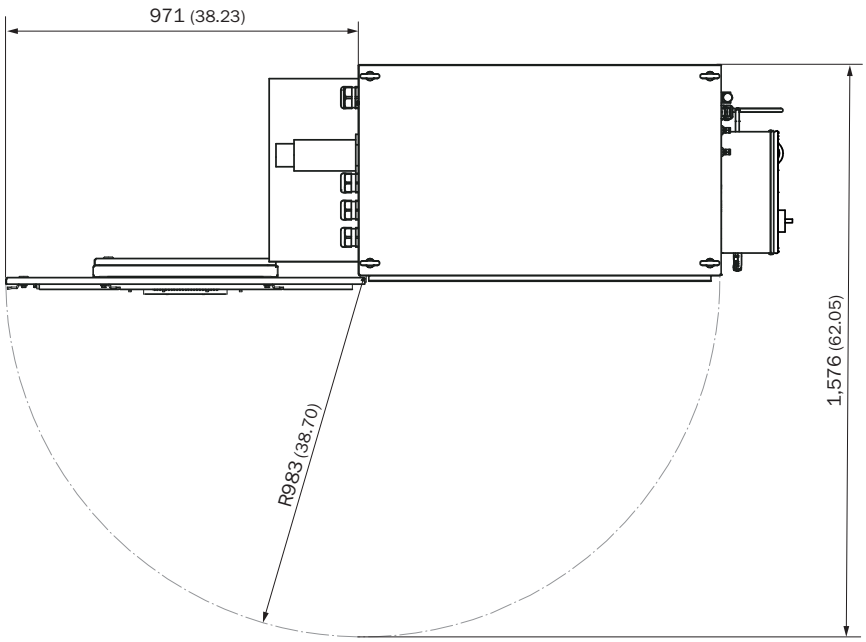


MCS200HW 系统


623 (24.53)
808 (31.81)
SICK
MCS200HW
2,208 (86.93)
681 (26.81)
100
(3.94)
252 (9.92)
1,400 (55.12)

MCS200HW Ex 系统





SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com