SIEMENS

Ingenuity for life



OXYMAT 6
氧气分析仪器

产品目录 • 2014

siemens.com.cn/fom

OXYMAT 6
氧气分析仪



2	概述
2	介绍
2	特性
2	应用
2	设计
4	功能
5	19" 架装型
5	技术规格
5	选型和订货数据
6	外形尺寸图
7	电气连接图
9	现场安装型
9	技术规格
10	选型和订货数据
10	外形尺寸图
11	电气连接图

概述

介绍

OXYMAT 6 型氧气分析仪采用测量顺磁压力变化的方法来测量气体中的氧气浓度。



OXYMAT 6, 19" 架装型和现场安装型

特性

- 顺磁压力最变化原理
  - 测量量程最小 (最小量程 0-0.5% 或最大量程 99.5-100% O_2)
  - 完全线性化
- 检测单元不接触样品气
  - 可用于测量腐蚀性气体
  - 使用寿命长
- 通过选择适合的参比气体 (空气或氧) 可以使量程不从零开始，如 98-100% O_2 测量，用于高纯气监测 / 空分
- 开放的接口结构 (RS 485, RS 232, PROFIBUS)
- 用于维护和服务的 SIPROM GA 网络 (可选)
- 电气和物理特性：气密隔离，可以吹扫，防护等级 IP65
  - 在恶劣的环境中仍具有很长的使用寿命
- 加热型 (可选)，可在低温下有冷凝气体的情况下使用
- 防爆等级 EEx(p)，用于 1 区和 2 区
- SIL2 认证 （安全完整性等级）

应用

- 控制焚烧装置中的锅炉
- 与安全相关的领域
- 作为排放监测中的参考变量 (根据德国 TA-Luft 气体排放标准)
- 汽车工业 (发动机性能检测系统)
- 报警装置
- 化工厂
- 高纯气体的品质检验
- 环境保护
- 质量监测
- 可如同经过认证的气体报警设备 (DMT) 那样监视惰性气体
- 防爆机型用于危险区域分析易燃和非易燃气体或蒸汽

特殊应用

除上述标准应用之外，还可根据客户要求提供需考虑气路材质和样品室材质的特殊应用。

设计

19" 架装型

- 4 HU （标准高度），可安装在：
  - 铰链连接机架
  - 机柜中，可带或不带滑轨
- 如需维修，前面板容易拆卸 (例如：连接便携式电脑)
- 内部气路 ：FKM (Viton) 软管，钛管或不锈钢管
- 样品气进口与出口气路连接及参比气路连接：柱形气室，管径为 6 mm 或 1/4"
- 前面板上安装样气流量计 （可选）
- 有用于样品气流量监控的压力开关 （可选）

现场安装型

- 2 扇门式机箱，使气体分析部分和电子部分同时做到气密隔离
- 机箱的气路部分和电器部分可分别进行吹扫
- 分析部分及其管线可最高加热到 130 °C (可选)
- 气路和管线接头材质为不锈钢、钽或哈氏合金
- 吹扫气连接：管径为 10 mm 或 3/8"
- 样品气进口与出口气路连接及参比气路连接 ：管径为 6mm 或 1/4" 的连接

显示屏和控制面板

- 大屏幕 LCD 可同时显示：
  - 测量值 (数字量和模拟量显示)
  - 状态栏
  - 量程
- 可通过菜单操作调节液晶显示器的对比度
- 持久的 LED 背光显示
- 可擦洗的带有 5 个软键的膜状键盘
- 通过菜单操作进行配置、功能测试、标定
- 纯文本格式显示用户帮助
- 可图形显示浓度趋势图；时间间隔可设定
- 操作软件采用 2 种语言：德语 / 英语，英语 / 西班牙语，法语 / 英语，西班牙语 / 英语，意大利语 / 英语

输入和输出

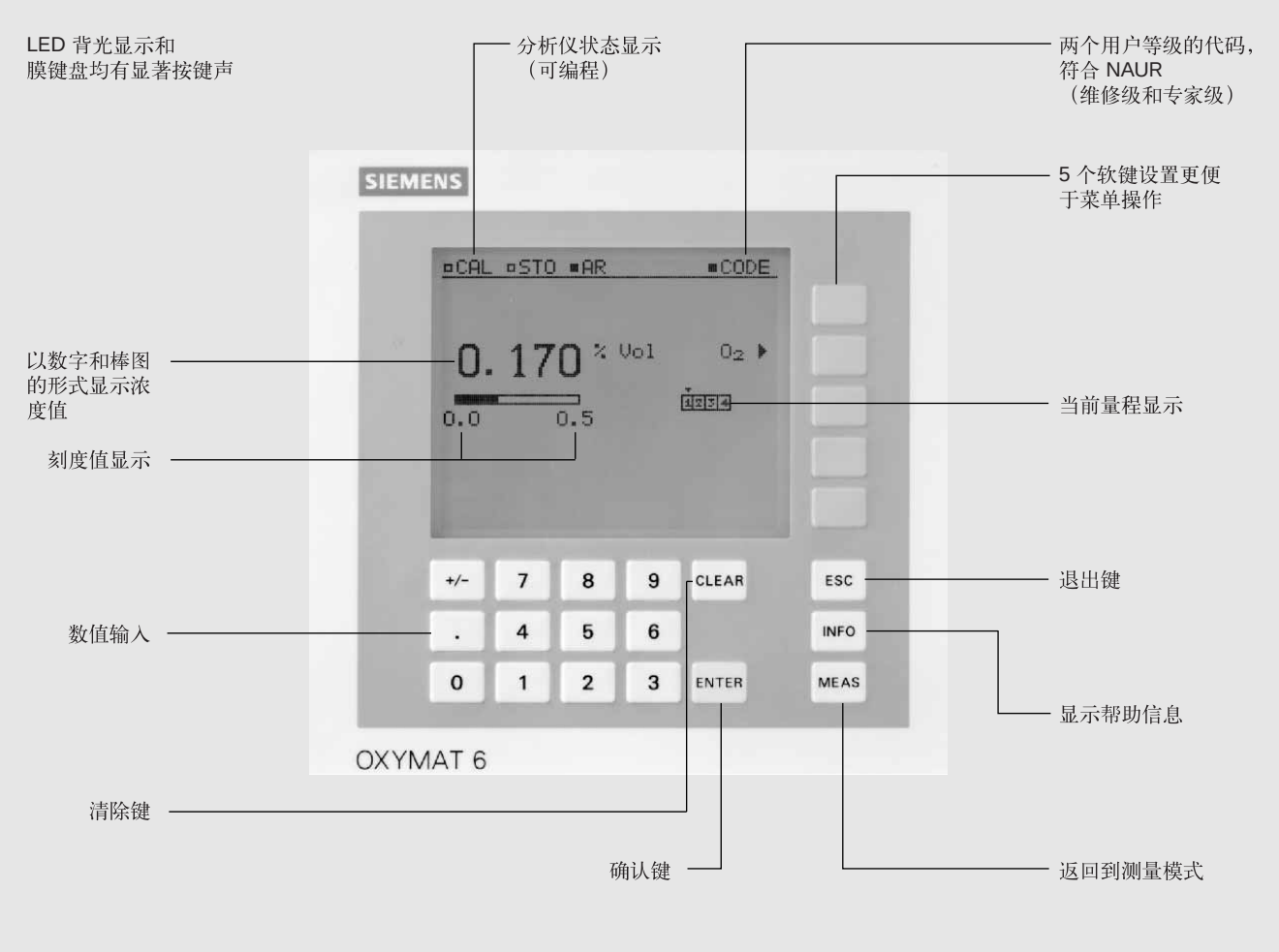
- 1 个模拟量输出 （从 0,2,4 到 20mA 输出）
- 2 个可编程模拟量输入 (例如：用于校正交叉干扰或外部压力传感器信号)
- 6 个可任意配置的二进制输入 (例如：用于量程切换、处理来自样气处理系统的外部信号)
- 6 个可任意配置的继电器输出 (例如 ：用于故障报警、维护请求、维护开关任意、超限报警、外部电磁阀)
- 可另扩展 8 个附加的二进制输入和 8 个继电器输出 (例如：可用来进行多达四种标气的自动标定)

通讯

- RS 485 为标准配置

选项

- 用于汽车工业带扩展功能的 AK 接口
- RS 485/RS 232 转接器
- RS 485/ 以太网转接器
- RS 485/USB 转换器
- 通过 PROFIBUS DP/PA 接口接入网络
- SIPROM GA 软件



OXYMAT6，膜键盘和图形显示

表 ***1*** *：参比气*

测量范围	推荐参比气	参比气压力	备注
0...Vol% O_2	N_2	比样气压力高 200 ... 400 kPa (最大 500 kPa 绝压)	参比气体流量被自动设置为 5 ...10 ml/min (当采用流动补偿回路时，最大为 20 ml/min)
... ~ 100 Vol% O_2 （满量程值为 100 Vol% O_2，带抑制零点)	O_2		
约 21 Vol% O_2 （21 Vol% O_2 在量程范围内，带抑制零点)	空气	10 kPa，样气压力可在大气压附近最大变化 5 kPa	

概述

功能

工作原理

与其它几乎所有的气体不同，氧气有顺磁性。 OXYMAT 6 型氧分析仪正是利用了这一原理来测量 O_2 浓度的。

在不均匀磁场中，氧分子由于顺磁性，会朝磁场增强方向移动。当不同氧气浓度的二种气体在同一磁场相遇时，他们之间就会产生一个压力差。

在 OXYMAT 6 中，这两种气体一种是参比气 (N_2, O_2 或者空气) (1)，另一种是样气 (5)。参比气经过两个参比气通道 (3) 进入样气室 (6)。其中一路参比气在磁场区域 (7) 和样气相遇。因这两个通道是连通的，所以与氧浓度成正比的压力差使得两路参比气形成气流。微流量传感器 (4) 感知该气流并将其转变为电信号。

微流量传感器中有两个被加热到大约 120 °C 的镍格栅，这两个镍格栅和两个补充电阻形成惠斯通电桥。变化的气流导致镍格栅的电阻发生变化。这使电桥产生偏移。该偏移值大小决定样气中的氧气浓度。

微流量传感器位于参比气路中，不直接接触样气，所以样气的热导率、比热和样气的内部摩擦对测量结果都不产生任何影响，同时，这也避免了样气对微流量传感器的腐蚀，使得微流量传感器的抗腐性能大大提高。

通过改变磁场强度 (8)，使得微流量传感器上的背景气流不被检测。仪器摆放的方向因而对测量也无影响。

样气室是直接安装在样气气路上并且体积很小。 OXYMAT 6 响应时间非常短，从而微流量传感器响应迅速。

由于在测量地点存在振动并可能因此产生测量误差 (噪音)。所以可额外增加一个传感器 (10) 来作为振动传感器。该传感器中不通过气体，其信号可用来对测量结果进行补偿。

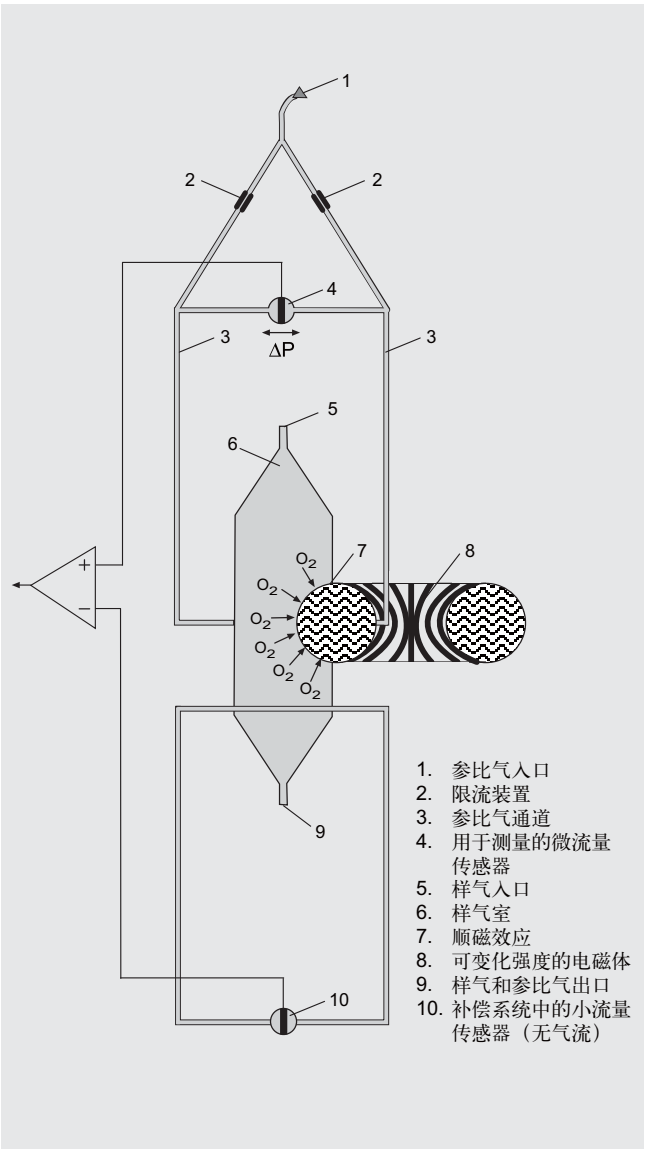
如果样气密度和参比气密度偏差超过参比气密度的 50%，则用于补偿的微流量传感器 (10) 也必须像用于测量的微流量传感器 (4) 一样通入参比气。

注意

样气不能含有灰尘，并且气室中不能存在凝液，这就是为何大多数测量应用都需要样气预处理的原因。

主要特点

- 四个可自由编程量程，带有零点偏移，所有量程都是线性的
- 所有量程带零点补偿
- 量程识别
- 电气隔离信号输出，输出可选 0/2/4 ~20 mA (也可反置)
- 自动量程或手动量程切换；也可远程切换量程
- 仪器标定过程中可存储测量值
- 时间常数在较宽范围内可选 (静态 / 动态噪声抑制) ；即，分析仪的响应时间可与相应应用相匹配
- 响应时间短
- 长时间漂移小
- 多点测量最多 6 个测量点 (可编程)
- 测量点识别
- 用内部压力传感器来校正样气压力波动：波动范围 50~200 kPa 绝压
- 可连接外部压力传感器来校正样气压力在 300 kPa (绝压) 内的波动 （可选）
- 样气监测和 (或) 参比气监测 (可选)
- 监控样气流量 (对于 Viton 管型为可选)
- 参比气接入压力为 300-500 kPa 时进行参比气监测 (可选)
- 量程自动标定参数化
- 基于 NAMUR 推荐的操作模式
- 两级独立密码设置可避免无意或其它无相关权限人员的输入
- 使用带操作员提示功能的数字膜状键盘可让操作简单化
- 客户可按自己的要求选择：
  - 工厂验收
  - 标签
  - 漂移记录
  - O_2 清洗
  - Kalrez 垫圈
- 分析部分带流动型补偿回路：在该补偿回路中通过一种气体可减小因样气和参比气密度相差太大时产生的振动偏差
- 分析仪电气连接部分容易拆卸，更换部件更容易
- 耐高腐蚀性气体的样气室



OXYMAT 6 型氧分析仪的工作原理图

技术规格

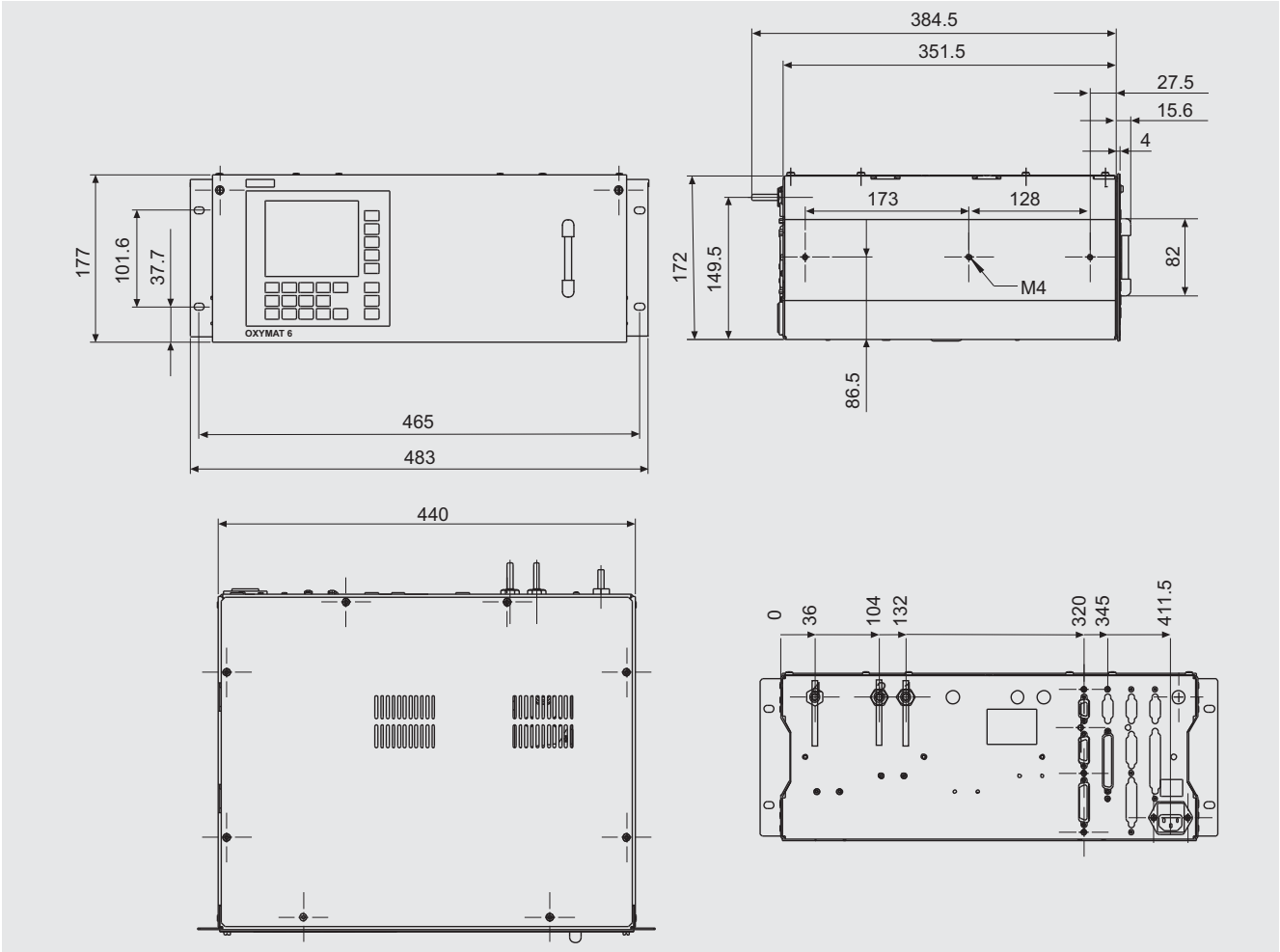
概述	
量程	4 个，可实现内部 / 外部切换，可进行自动量程切换
最小量程 (参照 100 kPa 的绝对样气压力，0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度)	0.5 Vol%, 2 Vol% 或 5 Vol% O_2
最大量程	100 Vol% O_2 (压力达到 200 kPa: 25 Vol % O_2)
量程，带零点校正	如果选用合适的标准，在 0-100 Vol% 间任何一点均可设为零点 (参见表 1)
操作位置	前面板垂直安装
标准	CE 认证 EN 50081-1，EN 50082-2
设计，机箱	
防护等级	IP 20，按照 EN 60529 标准
重量	约 13 kg
电气特性	
电源	100 - 120 V AC (额定范围为 90 V 至 132 V), 48 至 63 Hz 或 200 - 240 V AC (额定范围为 180 V 至 264 V), 48 至 63 Hz
功率	约 35 VA
EMC 抗干扰（电磁兼容性）	符合 NAMUR NE21 (08/98), EN 61326, EN 50270 标准的要求 (带气体报警单元)
电气安全	根据 EN 61010-1，过压级别 III
保险丝	100 ... 120 V: 1.0T/250 200 ... 240 V:0.63T/250
气体入口条件	
允许的样气压力	
• 样气压力 (硬管)	50 ~ 300 kPa 绝压
• 样气压力 (软管)	
- 无压力开关	50 ~ 150 kPa 绝压
- 带压力开关	50 ~ 130 kPa 绝压
样气流量	18 ~ 60 l/h (0.3 ~ 1 l/min)
样气温度	0 ~ 50 °C
样气湿度	< 90% 相对湿度
参比气压力 （高压）	比样气压力高 200 ~ 400 kPa，最高可达 500 kPa
参比气压力 （低压）	比样气压力高 10kPa
响应时间	
预热时间	环境温度下，< 30 分钟 (两小时以后达到最高精度)
响应时间 (T_{90})	1.5~3.5 s (与机型有关)
阻尼 (电气时间常数)	0 ~ 100 s，可编程
死时间 (吹扫速度 1 l/min 时，分析仪中气路的吹扫时间)	大约 0.5 ~ 2.5 s，由机型而定
内部信号处理时间	< 1 s

压力校正范围	
压力传感器	
• 内部	50 - 200 kPa 绝压
• 外部	50 - 300 kPa 绝压
测量响应 (参照 1013hPa 的绝对样气压力， 0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度)	
输出信号波动	< 铭牌上最小量程 0.75%，时间常数为 1 s (此时为 ± 0.25%， 2σ)
零点漂移	< 铭牌上最小量程的 0.5%/ 月
量程漂移	< 当前测量量程的 0.5%/ 月
重复精度	< 当前测量量程的 1%
最小检测限	当前测量量程的 1%，最小可达 50ppm
线性误差	< 当前测量量程的 0.1%
影响变量 (参照 1013hPa 的绝对样气压力， 0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度)	
环境温度	< 铭牌上规定的最小量程的 0.5%/ 10 K，量程 0.5%：1%/10 K
样气压力 (以空气 (10 kPa) 作参比气时，只有当样气直接排放到室外空气中时，才可实现大气压力波动的平衡)	无压力补偿：< 当前测量量程的 2% / 压力变化 1% 有压力补偿：< 当前测量量程的 0.2% / 压力变化 1%
载气	零点偏移相当于载气的顺磁或逆磁偏移
样气流量	< 最小量程 (参照铭牌) 的 1%/ 在允许的流量范围内流量变化 0.1 l/min
电源	< 输出信号量程的 0.1% / 额定电压 ±10%
电气输入和输出	
模量输出	0/2/4-20 mA，隔离输出，最大负载：750 Ω
继电器输出	6 个，输出可通过转换触点自由选择，如用于量程识别，负载容量；24 V AC/DC/ 1 A，隔离输出
模拟量输入	2 个输入，0/2/4-20 mA，用于外部传感器和残余气体的干扰校正 (校正交叉干扰)
二进制输入	6 个输入， 24 V，隔离输出，可自由选择，如用于量程切换
串口	RS 485
选项	自标定功能，带有 8 个二进制输入和 8 个继电器输出；也带有 PROFIBUS PA 或 PROFIBUS DP
外界环境	
允许的环境温度	操作温度：+5 ~ +45 °C，仓储和运输温度：-30 ~ +70 °C
允许湿度	仓储和运输时：年平均 < 90% 相对湿度 (不可低于气体露点)

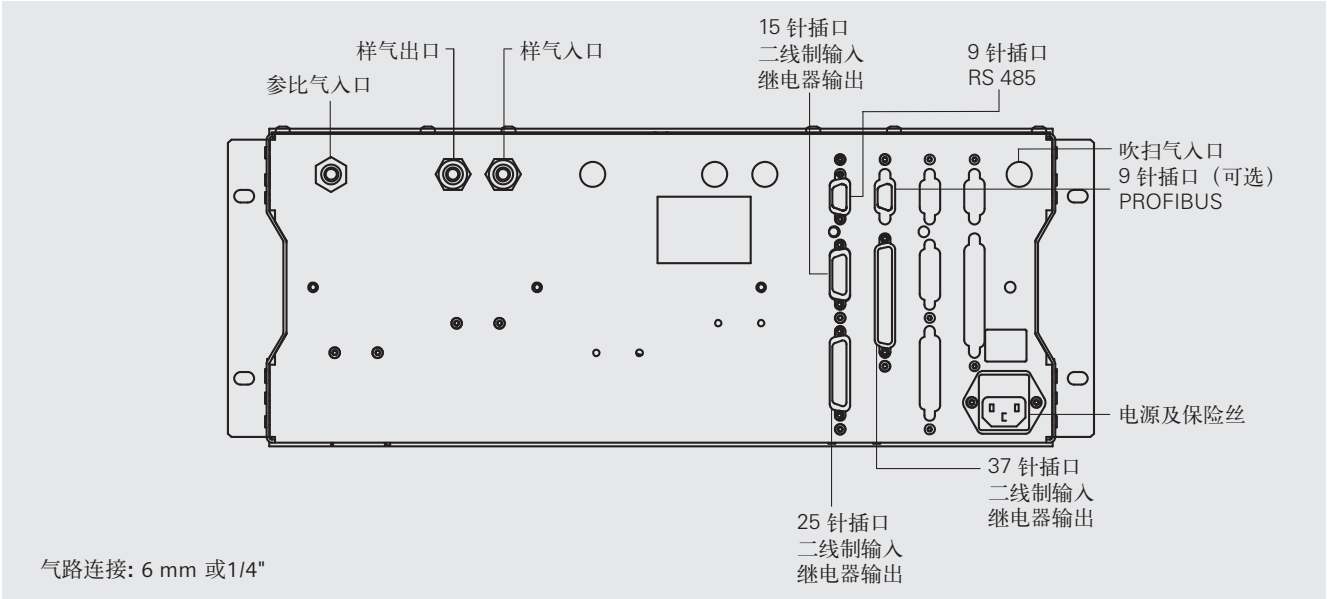
选型与订货数据

选型与订货数据	订货号
OXYMAT 6 型气体分析仪 安装在柜中的 19" 机架单元	7MB2021
气路连接 可选 6mm 管或 1/4" 管	
O_2 最小量程 可选 0.5Vol%、 2 Vol% 或 5 Vol%	
电源 可选 100-120V AC, 48-63Hz 或 200-240V AC, 48-63Hz	
语言 可选德文、英文、法文、西班牙文及意大利文	

外形尺寸图



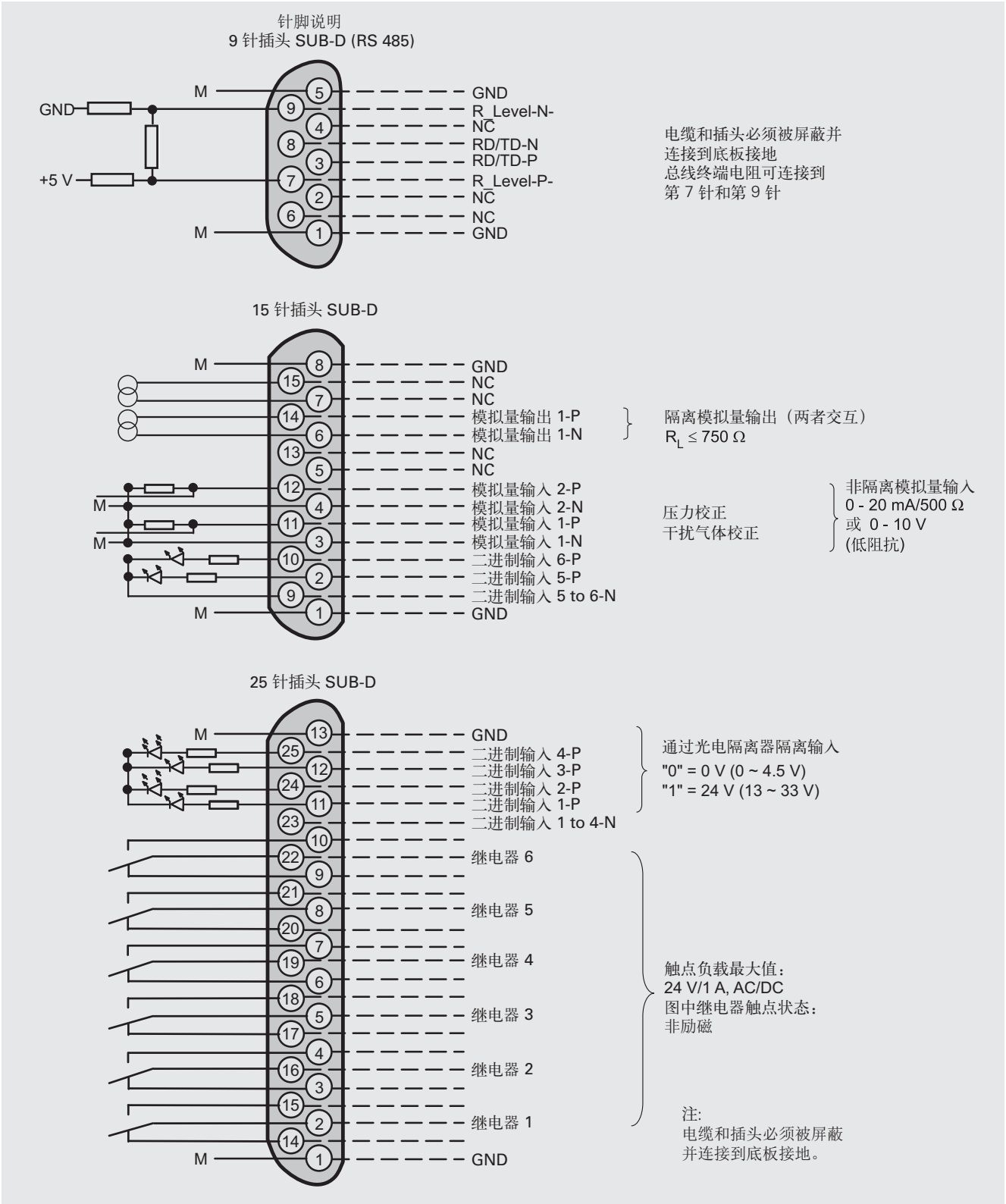
OXYMAT 6, 19" 架装型尺寸，单位 mm



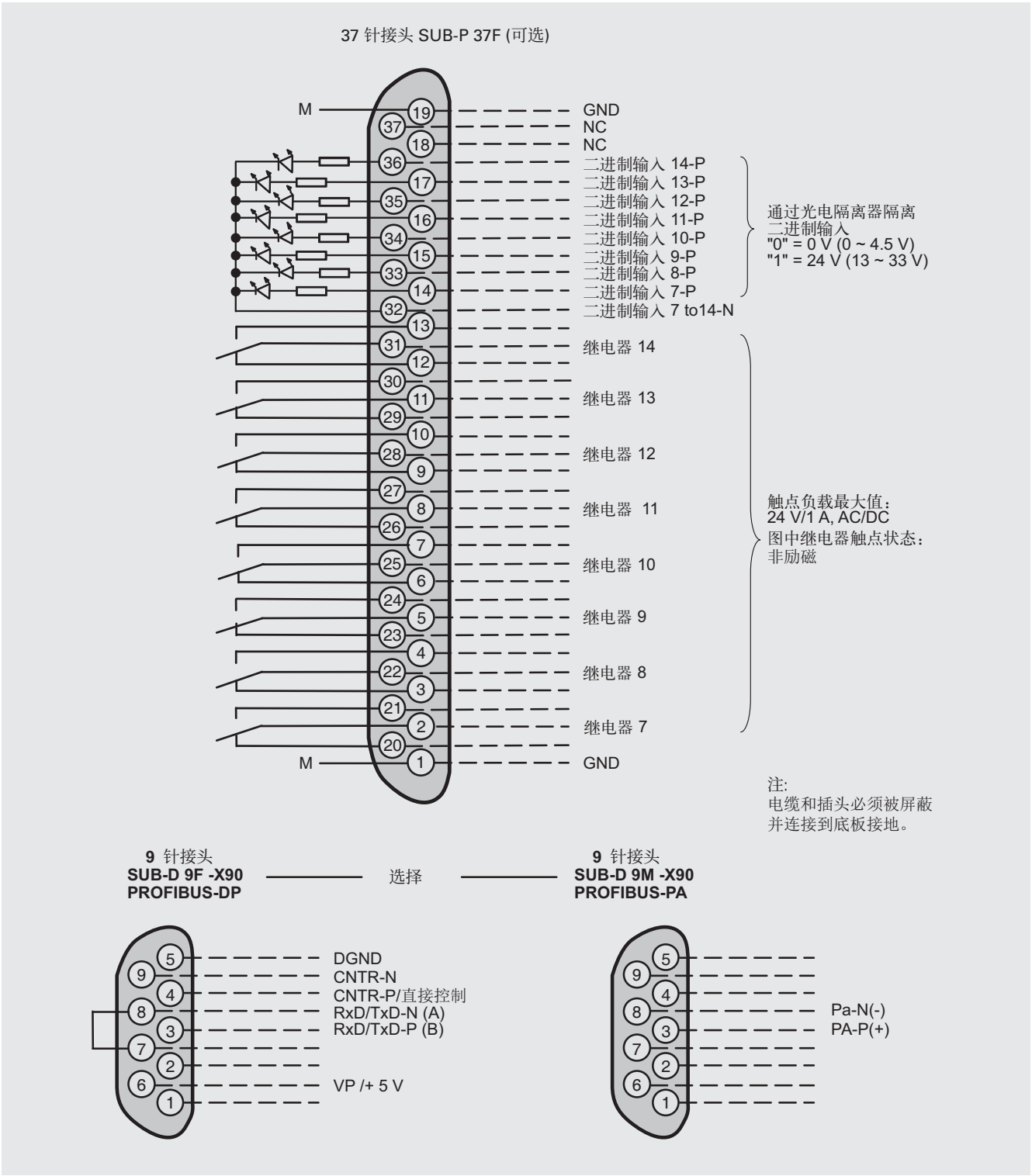
OXYMAT 6, 19" 架装型，电 / 气连接图

连接图

针脚分配 (电气连接)



OXYMAT 6, 19" 架装型，针脚分配



OXYMAT 6, 19" 架装型，自动标定板和 PROFIBUS

技术规格

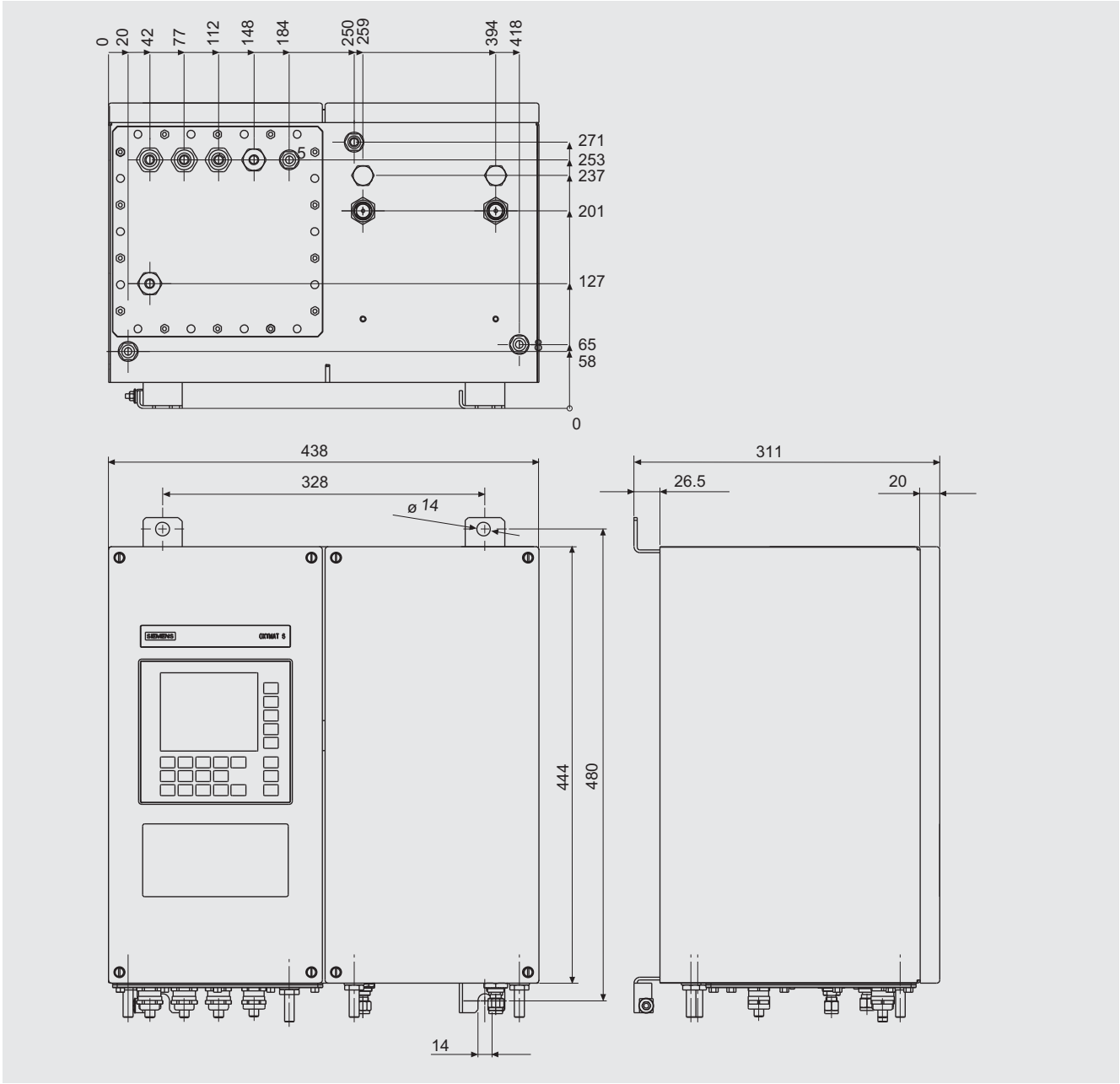
概述	
量程	4 个，可实现内部 / 外部切换，可进行自动量程切换
最小量程 (参照 100 kPa 的绝对样气压力， 0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度，带加热型分析仪的最小量程：0.5% (< 65 °C); 0.5 ~ 1% (65 ~ 90 °C); 1 ~ 2% (90 ~ 145 °C))	0.5 Vol% , 2 Vol% 或 5 Vol% O_2
最大量程	100 Vol% O_2 (压力达到 200 kPa: 25 Vol% O_2)
量程，带零点校正	如果选用合适的标准，在 0 ~ 100% v/v 间任何一点均可设为零点 (参见表 1)
操作位置	前面板垂直安装
标准	CE 认证 EN 50081-1、EN 50082-2
设计，机箱	
防护等级	IP 65，按照 EN 60529
重量	约 28 kg
电源	
电源	100 - 120 V AC (额定范围为 90 V 至 132 V)。 48 至 63 Hz 或 200 - 240 V AC (额定范围为 180 V 至 264 V), 48 至 63 Hz
功率	大约 35 VA ；带加热单元大约 330 VA
EMC 抗干扰 (电磁兼容性)	符合 NAMUR NE21 (08/98), EN 61326, EN 50270 标准的要求（带气体报警单元）
电气安全	根据 EN 61010-1
• 带加热型	过压等级 II
• 非带加热型	过压等级 III
保险丝 (非带加热型)	
• 100 ... 120 V	F3:1T/250; F4:1T/250
• 200 ... 240 V	F3:0.63T/250; F4:0.63T/250
保险丝 (带加热型)	
• 100 ... 120 V	F1:1T/250; F2:4T/250 F3:4T/250; F4:4T/250
• 200 ... 240 V	F1:0.63T/250; F2:2.5T/250 F3:2.5T/250; F4:2.5T/250
气体入口条件	
允许的样气压力	
• 样气压力 (硬管)	50 - 300 kPa 绝压
• 样气压力 (硬管) Ex 型	
- 渗漏补偿	50 - 116 kPa 绝压
- 连续吹扫	50 - 300 kPa 绝压
• 参比气压力 （高压）	比样气压力高 200-400 kPa，最高可达 500 kPa
• 参比气压力 （低压）	比样气压力高 10kPa
• 吹扫气压	
- 永久性吹扫	< 16.5kPa (表压)
- 短时间	< 25kPa (表压)
样气流量	18-60 l/h (0.3-1 l/min)
样气温度	0 ~ 50 (非带加热型)，比分析部分温度高 15 °C (带加热型)
样气湿度	< 90% 相对湿度

响应时间	
预热时间	环境温度下， < 30 min (两小时以后达到最高精度)
响应时间	T_{90} <1.5 s
阻尼 (电气时间常数)	0 - 100 s 可编程
死时间 (吹扫速度 1 l/min 时，分析仪中气路的吹扫时间)	大约 0.5s
内部信号处理时间	< 1 s
压力校正范围	
压力传感器	
• 内部	50 - 200 kPa 绝压
• 外部	50 - 300 kPa 绝压
测量响应 (参照 1013hPa 的绝对样气压力， 0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度)	
输出信号波动	时间常数为 1 s 时， < 铭牌上最小量程的 0.75% (相当于 ± 0.25%,2σ)
零点漂移	< 铭牌上最小量程的 0.5%/ 月
量程漂移	< 当前测量量程的 0.5%/ 月
重复精度	< 当前测量量程的 1%
最小检测限	当前测量量程的 1%，最小可达 50ppm
线性误差	< 当前测量量程的 0.1%
影响变量 (参照 1013hPa 的绝对样气压力， 0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度)	
环境温度	< 铭牌上规定的最小量程的 0.5%/10 °C，量程 0.5%: 1%/10 °C
以空气 (10 kPa) 作参比气时，只有当样气直接排放到室外空气中时，才可实现大气压力波动的平衡	无压力补偿：< 当前测量量程的 2% / 压力变化 1% 有压力补偿：< 当前测量量程的 0.2% / 压力变化 1%
载气	零点偏移相当于载气的顺磁或逆磁偏移
样气流量	< 铭牌上面规定的最小量程的 1%，流量在允许变化范围内变化 0.1 l/min，对于带加热型，样气流量误差最高可翻倍(< 2%，2 小时候后获得最高测量精度)
电源	< 输出信号量程的 0.1% / 额定电压 ±10%
电气输入 / 输出	
模量量输出	0/2/4-20 mA，隔离输出；最大负载 750 Ω
继电器输出	6 个，输出可通过转换触点自由选择，如用于量程识别，负载容量；24 V AC/DC/1 A，隔离输出
模拟量输入	2，设计用于 0/2/4~ 20 mA，用于外部传感器和残余气体的干扰校正 (校正交叉干扰)
二进制输入	6 个输入， 24 V，隔离输出，自由选择，如用于量程切换
串口	RS 485
选项	自标定功能，带 8 个二进制输入和 8 个继电器输出；也带 PROFIBUS PA 或 PROFIBUS DP
外界环境	
允许的环境温度	操作温度：+5 ~ +45°C，仓储和运输温度：-30 ~ +70°C
允许湿度	仓储和运输时：年平均 < 90% 相对湿度 (不可低于气体露点)

现场安装型

选型与订货数据	订货号
OXYMAT 6 型气体分析仪 现场安装型	7MB2011
气路连接 可选 6mm 管或 1/4" 管	
O_2 最小量程 可选 0.5Vol%、 2 Vol% 或 5 Vol%	
电源 可选 100-120V AC, 48-63Hz 或 200-240V AC, 48-63Hz	
语言 可选德文、英文、法文、西班牙文及意大利文	
分析部分加热 可选加热型，分析部分温度 65...130 度	

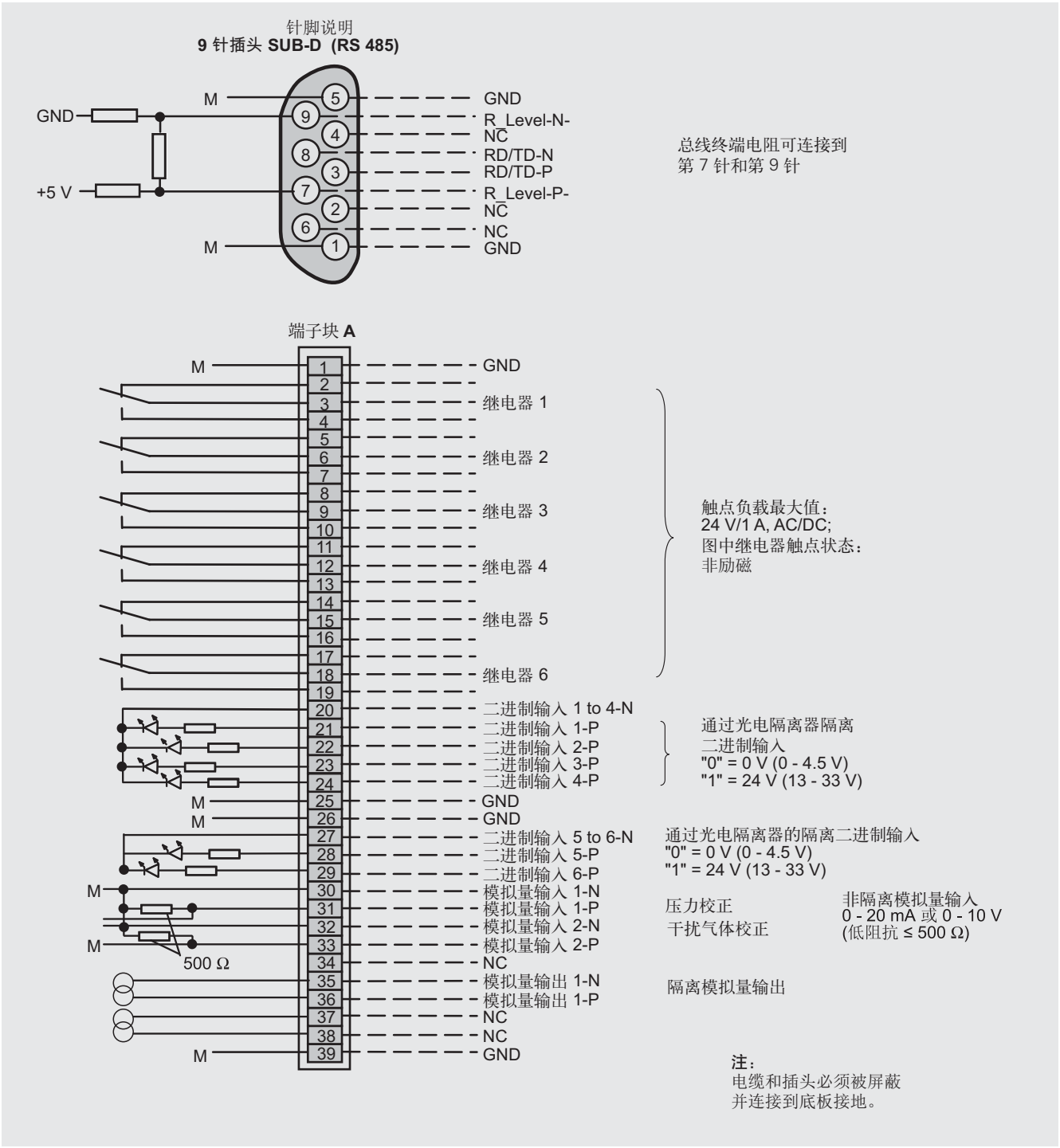
外形尺寸图



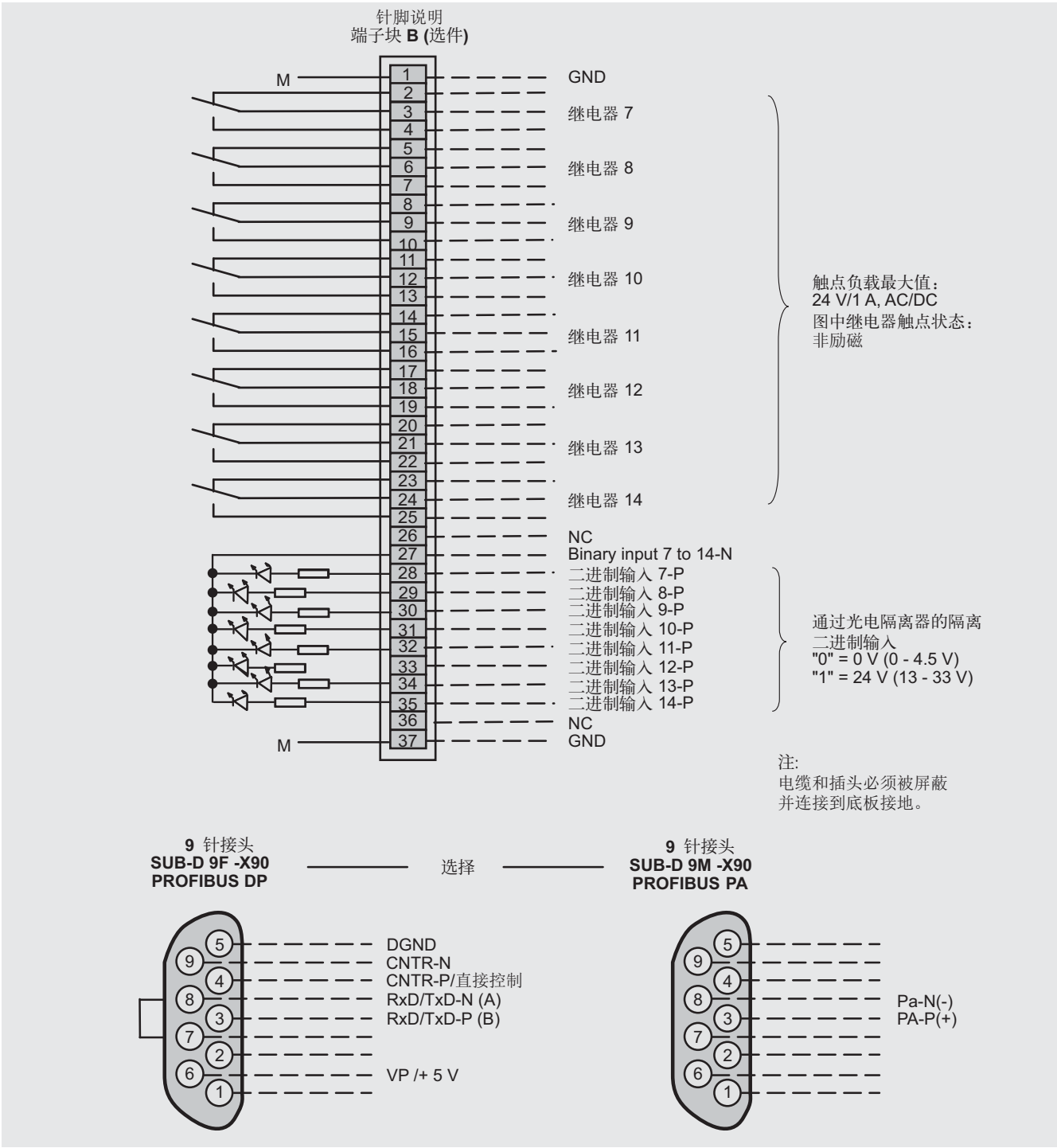
OXYMAT 6, 现场安装型，单位 mm

连接图

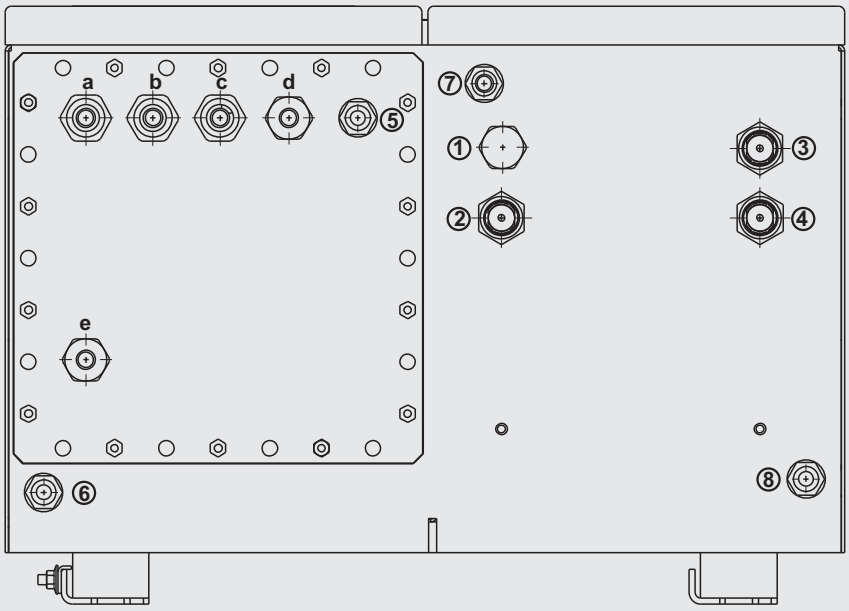
针脚分配 (电气连接)



OXYMAT 6 现场安装型，连接器和端子分配



OXYMAT 6，现场安装型，自动标定板和 PROFIBUS 接口的针脚分配



气体接口

①	未使用	管路卡套接头 Ø 6 mm 或 1/4"
②	样气入口	
③	参比气入口	
④	样气出口	
⑤-⑧	吹扫气入/出口	stubs Ø 10 mm 或 3/8"

电气接口

a - c	信号线 (Ø 10...14 mm) (模拟 + 数据): 电缆接头M20x1.5
d	接口: (Ø 7...12 mm) 电缆接头 M20x1.5
e	供应连接: (Ø 7...12 mm) 电缆接头M20x1.5

OXYMAT 6，现场安装型，气路和电气连接图

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话：(0472) 520 8828

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话：(0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话：(0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话：(0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话：(0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店1507房间
电话：(0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市市中区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话：(0537) 316 6887

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话：(022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话：(0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话：(0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话：(0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话：(0471) 620 4133

东北区

沈阳
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话：(024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话：(0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话：(0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话：(0451) 5300 9933

华西区

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：(028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话：(023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区花果园后街
彭家湾E7栋（国际金融街1号）
14楼01&02室
电话：(0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话：(0871) 6315 8080

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话：(029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话：(0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话：(0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话：(0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话：400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话：(0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话：(0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话：(0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话：(0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话：(025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市文昌西路56号
公元国际大厦809室
电话：(0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话：(0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区中山北路29号
国贸大厦7A7室
电话：(0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话：(0512) 6288 8191

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话：(0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话：(0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话：(0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际东厦A区2008室
电话：(0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市伟业路18号
昆山现代广场A 座1019室
电话：(0512) 55118321

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：(020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话：(0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦1303A室
电话：(0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话：(0771) 552 0700

深圳
广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话：(0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话：(0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话：(0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话：(0898) 6678 8038

福州
福建省福州市五四路89号
置地广场11层04，05单元
电话：(0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话：(0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：(027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话：(0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话：(0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市五一大道456号
亚大时代写字楼2101,2101-2室
电话：(0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话：(0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话：(0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话：(0379) 6468 3519

技术培训
北京：(010) 6476 8958
上海：(021) 6281 5933
广州：(020) 3718 2012
武汉：(027) 8773 6238/8773 6248-601
沈阳：(024) 8251 8220
重庆：(023) 6381 8887

技术支持与服务热线
电话：400 810 4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www. 4008104288.com.cn

亚太技术支持（英文服务）及软件授权维修热线
电话：(010) 6475 7575
传真：(010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

公司热线
北京：400 616 2020

联系我们
上海产品支持中心
上海杨浦区大连路500号西门子上海中心
电话：(021) 3889 3231
传真：(021) 3889 2674
Email: yi.shen@siemens.com

直接扫描
获得本书
PDF文件

扫描关注
西门子中国
官方微信

西门子（中国）有限公司
过程工业与驱动集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-K5460-C800-V4-5D00
838-S902897-08166

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。