



CALOMAT 6

热导气体分析仪

siemens.com.cn

产品目录

2022版

CALOMAT 6

热导气体分析仪



2	概述
2	介绍
2	特性
2	应用
2	设计
3	功能
4	19" 架装型
4	技术数据
5	订货数据
6	外形尺寸图
6	电 / 气连接图
7	电气连接图
9	现场安装型
9	技术数据
10	订货数据
10	气路和电气连接图
11	外形尺寸图
12	电气连接图



气体分析仪

CALOMAT 6

概述

介绍

CALOMAT 6 型热导率气体分析仪主要用于二元气体或准二元混合气体中氢气或氦气的定量分析。

如果某些气体组分（如 Ar, CO₂, CH₄, NH₃）的热导率同其它组分的热导率差别显著的话, CALOMAT 6 型热导气体分析仪也可用于测定样品中这些气体组分的浓度。



图 1 19" 架装型和现场安装型

特性

- 利用微加工工艺制造的硅传感器, 使 CALOMAT 6 分析仪的响应时间 (T_{90}) 非常短
- 通用的硬件基础设备, 动态测量范围高 (例如: 0~1%, 0~100%, 95~100% H₂)
- 内部集成干扰气体校正, 无需外部计算
- 开放接口 (RS485, RS232, PROFIBUS)
- 用于维护和服务信息的 SIPROM GA 网络 (可选)
- 电气和物理特性: 气密隔离, 可以吹扫, IP65, 在恶劣环境中仍具有长的使用寿命
- EEx (p), 用于区域 1 和 2 (符合 ATEX 2G 和 ATEX 3G), Class I Div2 (CSA) Ex (n)

应用

- 纯气体监测 (Ar 中 0~1% 的 H₂)
- 保护气监测 (N₂ 中 0~2% 的 He)
- 氢气监测 (Ar 中 0~25% 的 H₂)
- 合成气体检测 (N₂ 中 0~25% 的 H₂)
- 气体生产
 - N₂ 中 0~2% 的 He
 - O₂ 中 0~10% 的 Ar
- 化工应用:
 - NH₃ 中 0~2% H₂
 - N₂ 中 50~70% H₂
- 木材气化 (CO/CO₂/CH₄ 中 0~30% H₂)
- 高炉气体 (CO/CO₂/CH₄/N₂ 中 0~5% H₂)
- 酸性转炉气 (CO/CO₂ 中含有 0~20% H₂)
- 氢冷发电机的设备监测:
 - 空气中 0~100% CO₂/Ar
 - CO₂/Ar 中 0~100% H₂
 - 空气中 80~100% H₂
- 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

除了标准连接之外, 特殊的应用请接洽西门子公司。

设计

19" 架装型

- 高度为 4 HU (标准高度), 可安装在
 - 铰链连接机架上
 - 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: 不锈钢管
- 样品气进口与出口气路连接: 管径为 6mm 或 1/4"

现场安装型

- 2 扇门式机箱 (IP65), 使气体分析部分和电子部分做到气密隔离
- 机箱的气路部分和电气部分可分别进行吹扫
- 分析仪气路和管路接头材质为不锈钢
- 吹扫气路连接: 管径 10mm 或 3/8"
- 样品气进口与出口气路连接: 用于管径 6mm 或 1/4" 的卡套

显示和控制面板

- 大屏幕 LCD 可同时显示:
 - 测量值 (数字和棒图显示)
 - 分析仪状态栏
 - 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
- 可擦洗的薄膜键盘 / 前面板
- 通过菜单操作进行配置、功能测试、标定
- 文本显示用户帮助
- 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

- 每个测量组分一个模拟输出 (从 0,2,4 到 20mA 输出)
- 两个可编程模拟量输入 (例如: 用于校正交叉干扰或接入外部压力传感器信号)
- 六个可任意配置的开关量输入 (例如: 用于量程切换, 处理来自样气处理系统的外部信号)
- 六个可任意配置的继电器输出 (例如: 用于故障报警、维护请求、超限报警、外接电磁阀)
- 可另扩展八个开关量输入和八个继电器输出 (例如: 可用于进行多达四种标气的自动标定)

通讯

- RS 485 为标准配置

选项

- RS 485/ RS232 的转接器
- RS 485/ 以太网转接器
- RS 485/ USB 转接器
- PROFIBUS DP/ PA 网卡接入网络
- SIPROM GA 软件

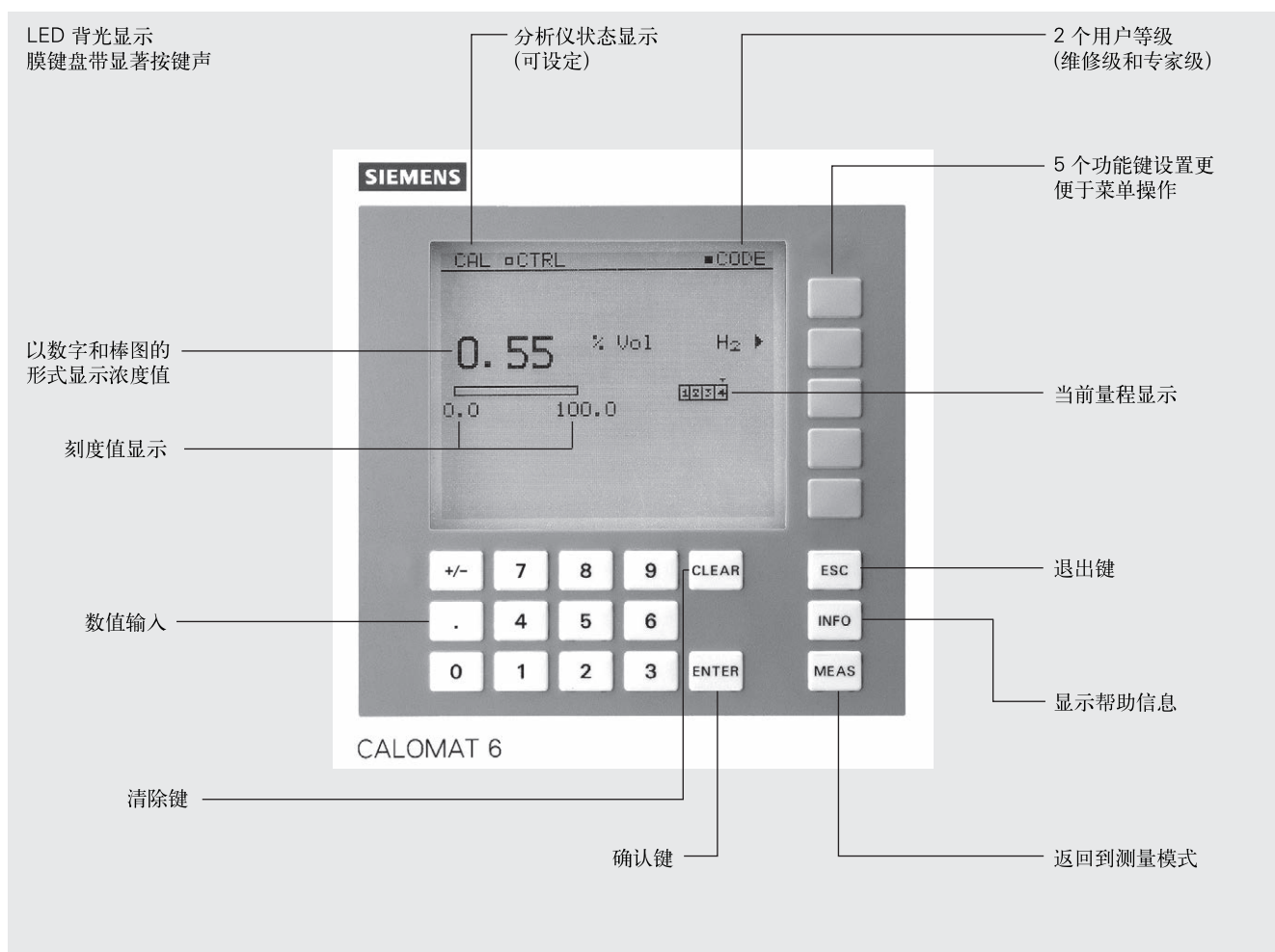


图 2 CALOMAT 6，薄膜键盘及其图形显示

功能

工作方式

测量原理基于不同气体具有不同的热导率。

CALOMAT 6 型传感器是采用超微技术制造的一种硅片。硅片带有测量膜和薄膜电阻。

该薄膜电阻被调节于恒定温度，这就要求有与样气热导率相关的电流密度，然后，这个数据经过处理后用来计算气体的浓度。

传感器放置在一个绝热不锈钢腔室中以防止外界环境温度变化对测量的影响。

为避免样气波动的影响，传感器没有放置于主气路中。

备注

样气进入时，必须不含灰尘，同时还应避免在测量气室中出现冷凝液。这就是为何大多数测量应用都需要样气预处理的原因。

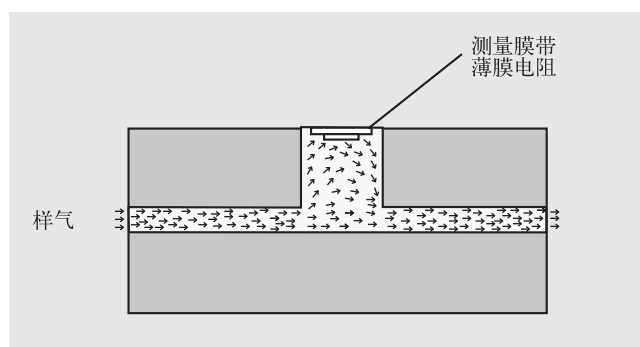


图 3 CALOMAT 6，工作原理图

气体分析仪 CALOMAT 6

19" 架装型

功能

特点

- 四个可自由设定的量程，均可设置零点迁移；所有量程都是线性的
- 最小量程可达 1% H₂（强制置零时为 95%~100% H₂）
- 量程范围自动识别
- 模拟隔离输出信号 0/2/4 ~20 mA
- 自动量程切换或手动切换，也可远程切换
- 标定过程中可以存储过程测量值
- 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应用相匹配
- 响应时间短
- 长时间漂移小
- 可选择多达 6 个测量点（可参数化）

- 可识别测量量程
- 可识别测量点
- 用外部压力传感器来校正样气压力波动
- 自动量程标定参数化
- 基于 NAMUR 的菜单操作（交互模式）简单容易
- 两级独立密码设置可避免无意或无相关权限人员的输入
- 使用包含操作员提示的数字薄膜键盘，操作简单
- 客户可按自己的要求选择：
 - 用户验收
 - 标签
 - 漂移记录

用于 O₂ 应用的氧清洗型

技术数据

概述（根据 DIN EN 61207 / IEC 1207，所有数据均得自于二元混合气 N₂ 中的 H₂）

量程	4 个量程，可内部或外部切换，也可使用自动量程
最大量程	100% H ₂
零点漂移时的测量量程	在 0~100% 浓度范围任一点均可设为零点，最小可能的测量量程为 5% H ₂
操作位置	前面板垂直安装
标准	符合 CE 认证 EN 61326/A1，EN61010/1

设计，机箱

防护等级	IP 20，依据 EN60529 标准
重量	大约 10kg

电气特性

EMC 抗干扰（电磁兼容性）（所有信号电缆均必须屏蔽；有强电磁干扰时会产生高达最小量程的 4% 的变化）	符合 NAMUR NE21 (08/98) 标准
电气安全	符合 EN 61010-1，过压级别 II
电源（参见铭牌）	AC 100 -10 % ~120 V +10 %，47 ~ 63 Hz 或 AC 200 -10 % ~240 V +10 %，47~63 Hz
功率	大约 20 VA
保险	100 ... 120 V: 1.0T/250 200 ... 240 V: 0.63T/250

气体进口条件

样气压力	80 ... 110 kPa（绝压）
样气流量	30 ... 90 l/h (0.5 ... 1.5 l/min)
样气温度	0 ... 50 °C
测量室温度	大约 60 °C
样气湿度	< 90% 相对湿度

响应时间

预热时间	<30 分钟（两小时以后达到理想精度）
响应时间 (T ₉₀)	< 5 秒
阻尼（电气时间常数）	0~100 秒，可编程
死时间（1 l/min 流量下吹扫分析仪气路的换气时间）	大约 0.5 秒

测量响应（参照 1013 hPa 的样气绝对压力，0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度）

输出信号波动	< 铭牌上最小量程的 ± 0.75%，时间常数为 1s（此时为 σ = 0.25%）
零点漂移	< 铭牌上最小量程的 1%/ 周
测量值漂移	< 铭牌上最小量程的 1%/ 周
重复性	< 当前量程的 1%
最小检测限	当前量程的 1%
线性误差	< 当前量程的 ±1%

影响因素（参照 1013 hPa 绝对压力的样气，0.5 l/min 样气流量和 25 °C 环境温度）

环境温度	< 铭牌上最小量程的 1% /10K
载气	零点偏移相当于载气的热导率偏移
样气流量	在允许流量范围内流量波动 0.1 l/min 时的影响 < 铭牌上最小量程的 0.2%
样气压力	<1%/ 压力波动 10 kPa
电源	小于输出信号值的 0.1%，额定电压变化 ±10%

电气输入 / 输出

模拟量输出	0/2/4~20 mA，隔离输出，最大负载：750 Ω
继电器输出	6 个，转换触点，功能自由选择，如用于量程确定，负载容量：24V AC/DC/ 1A，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（交叉干扰校正）
开关量输入	6 个输入，24V，隔离输出，功能自由选择，如用于量程切换
串口	RS 485
选项	自动标定带 8 个开关量输入和 8 个继电器输出以及 PROFIBUS PA 或 PROFIBUS DP

外界环境

允许的环境温度	仓储和运输：-30 ~ +70 °C 操作：+5 ~ +45 °C
允许湿度（温度不能低于气体的露点）	仓储和运输：年平均 <90% 相对湿度

订货数据

订货号

CALOMAT 6 型气体分析仪
安装在柜中的单通道 19" 机架单元

7MB2521

气路连接

可选 6mm 管或 1/4" 管

测量组分

最小测量范围

N ₂ 中的 H ₂	0... 1/100%
N ₂ (高炉气测量) ¹⁾ 中的 H ₂	0... 5/100%
N ₂ (转炉气测量) ¹⁾ 中的 H ₂	0... 5/100%
N ₂ (木材气化) ¹⁾ 中的 H ₂	0... 5/100%
Ar 中的 H ₂	0... 1/100%
NH ₃ 中的 H ₂	0... 1/100%
N ₂ 中的 He	0... 2/100%
Ar 中的 He	0... 2/100%
H ₂ 中的 He	0... 10/80%
N ₂ 中的 Ar	0... 10/100%
O ₂ 中的 Ar	0... 10/100%
N ₂ 中的 CO ₂	0... 20/100%
Ar 中的 CH ₄	0... 15/100%
N ₂ 中的 NH ₃	0... 10/30%
H ₂ 监测 (涡轮发电机)	
空气中的 CO ₂	0... 100%
CO ₂ 中的 H ₂	0... 100%
空气中的 H ₂	80... 100%

注: 其它组分请接洽西门子子公司

电源

可选 100 V ... 120 V AC, 47 ... 63 Hz 或 200 V ... 240 V AC, 47 ... 63 Hz

语言

可选德语、英语、法语、西班牙语、意大利语

1) 提供由 CO、CO₂ 和 CH₄ 所产生的交叉干扰的外部修正 (CH₄ 只用于高炉气和转炉气测量)

气体分析仪 CALOMAT 6

19" 架装型

外形尺寸图

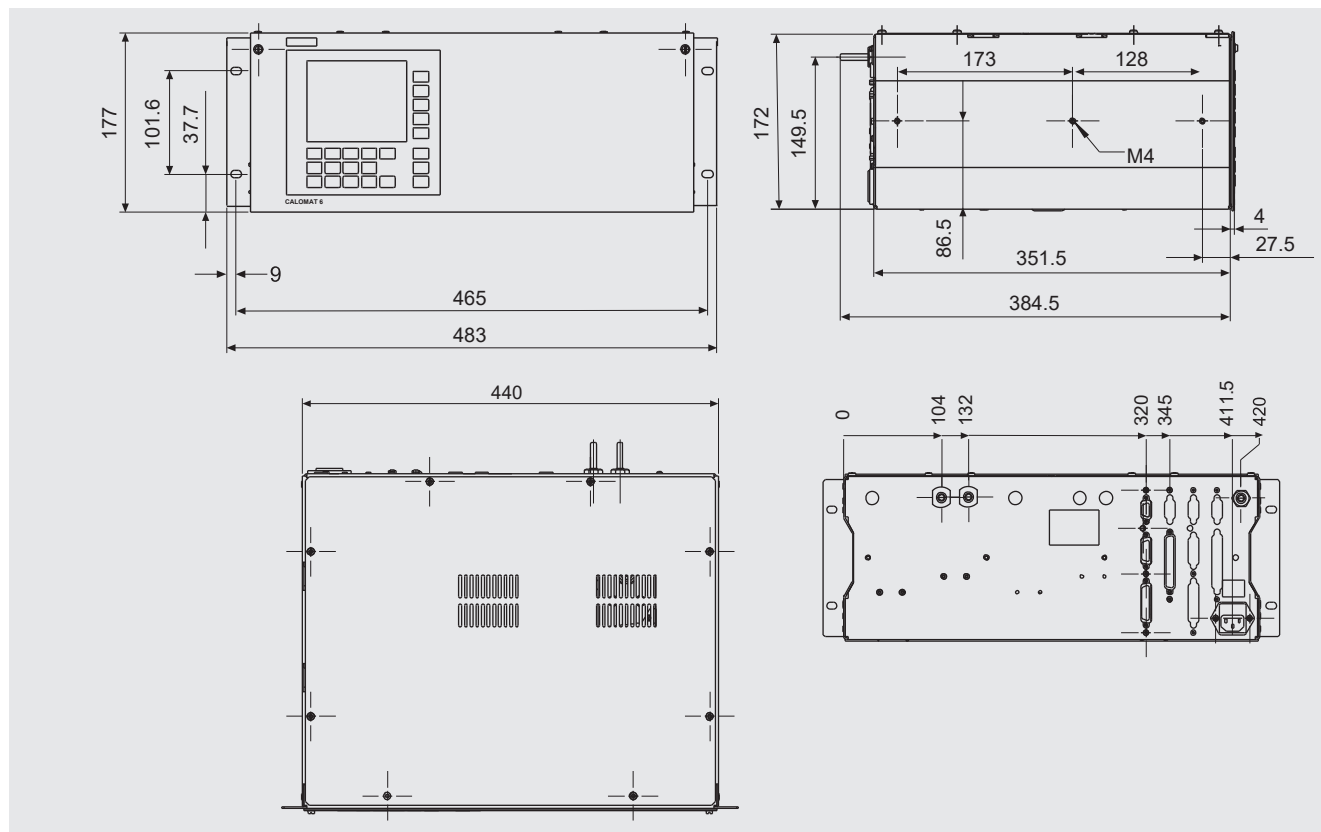


图 4 CALOMAT 6, 19" 架装型尺寸, 单位为 mm

电 / 气连接图

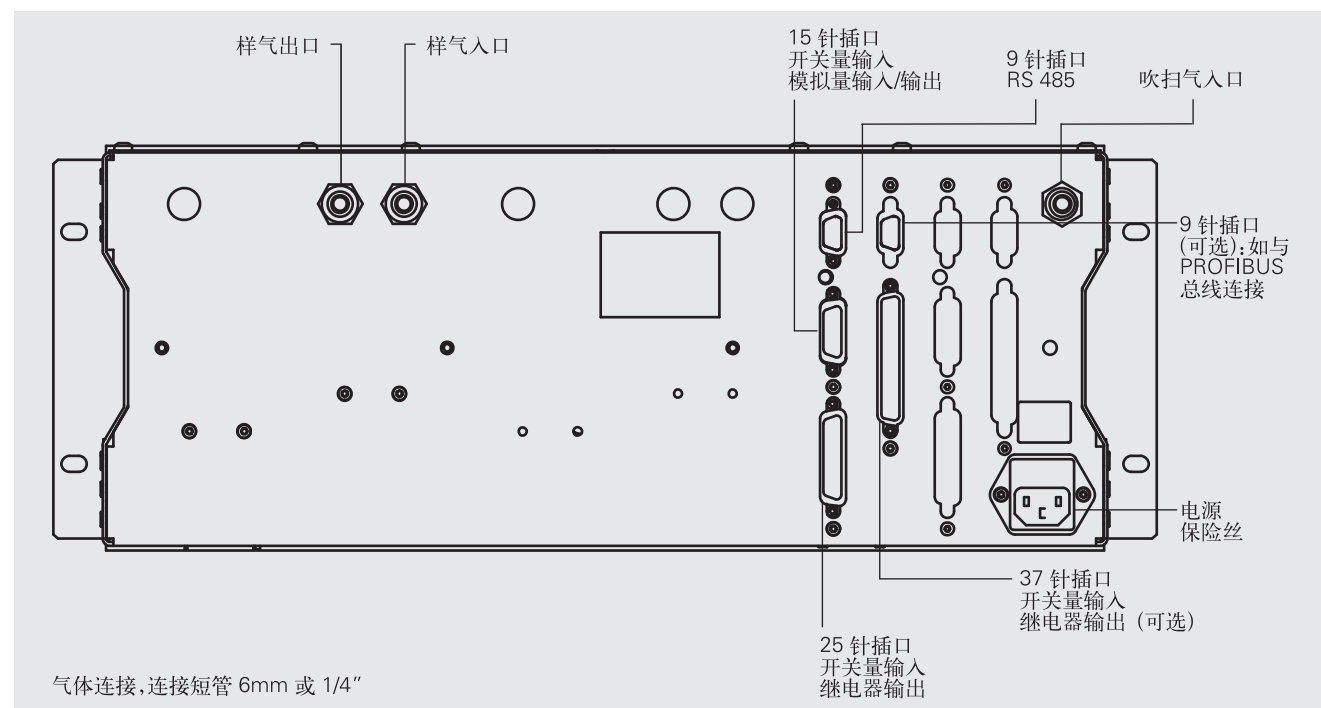


图 5 CALOMAT 6, 19" 架装型, 电 / 气连接图

电气连接图

针脚分配 (电气连接)

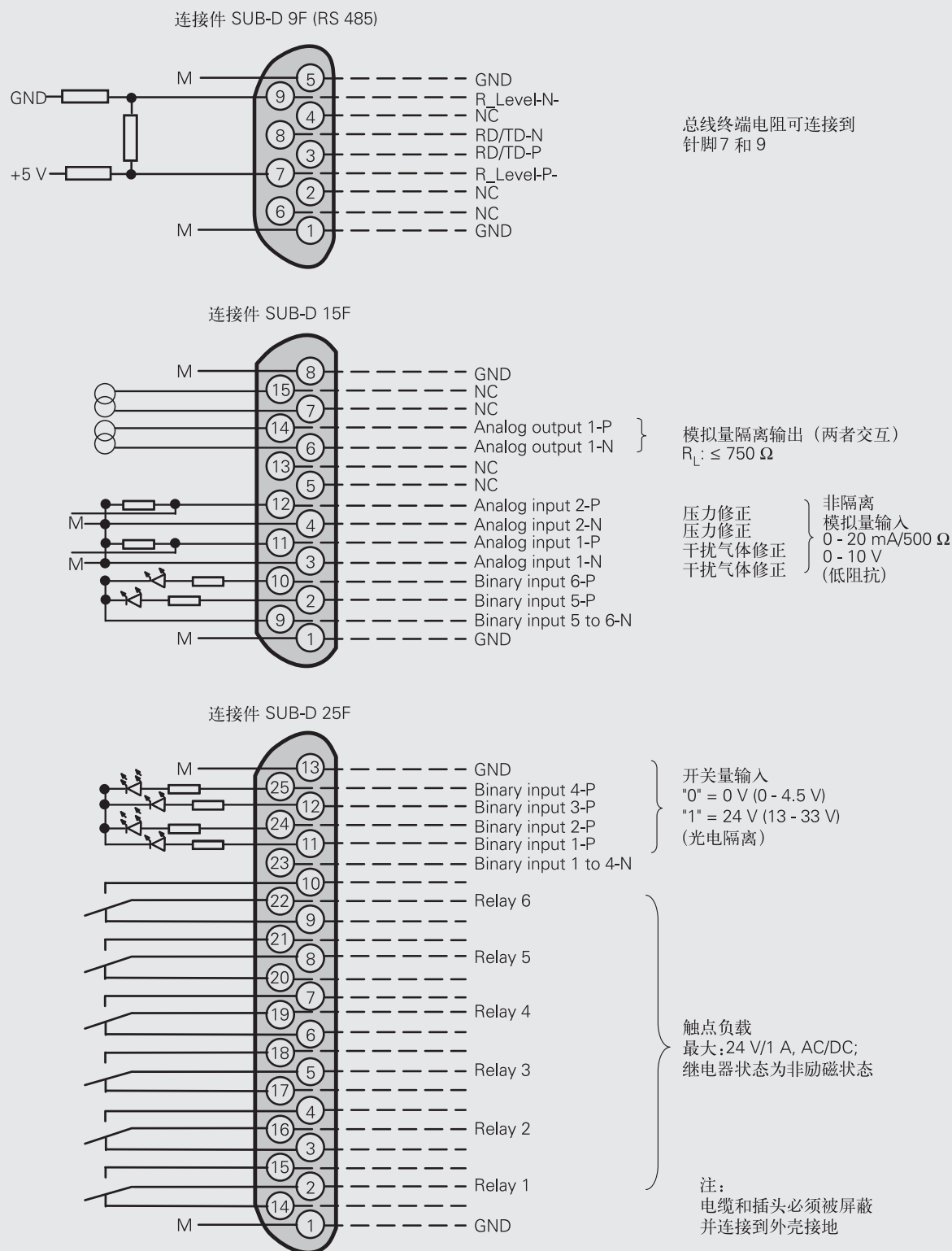
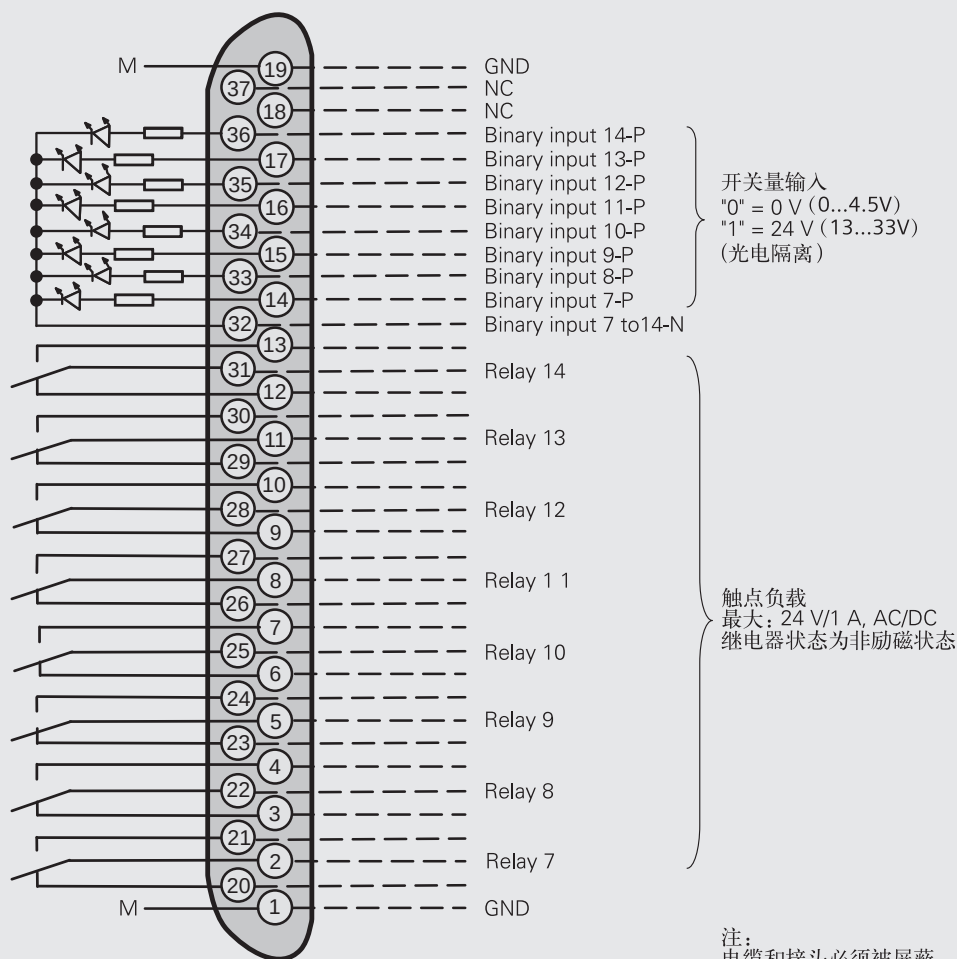


图 6 CALOMAT 6, 19" 架装型, 针脚分配

气体分析仪 CALOMAT 6

19" 架装型

连接件 SUB-D 37F (选项)



连接件 SUB-D 9F
PROFIBUS DP

可选择

连接件 SUB-D 9M
PROFIBUS PA

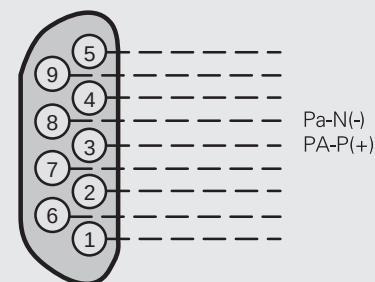
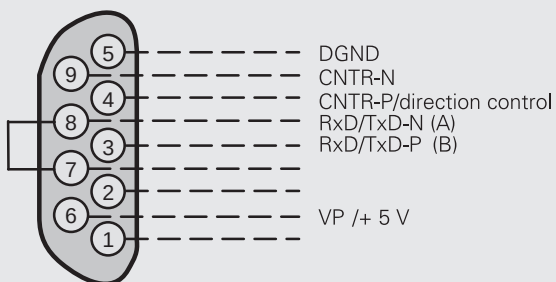


图 7 CALOMAT 6, 19" 架装型, 自动标定板和 PROFIBUS 接口的针脚分配

技术数据

概述 (根据 DIN EN 61207 / IEC 1207, 所有数据均得自于二元混合气 N ₂ 中的 H ₂)	
量程	4 个量程, 可内外切换, 也可使用自动量程
最大量程	100% H ₂
零点漂移时的测量量程	在 0~100% 浓度范围任一点均可设为零点, 最小可能的测量量程为 5% H ₂
操作位置	前面板垂直安装
标准	符合 CE 认证 EN 61326/A1, EN61010/1

设计, 机箱

防护等级	IP 65, 依据 EN60529 标准
重量 (主机)	大约 25kg

电气特性

EMC 抗干扰 (电磁兼容性) (所有信号电缆均必须屏蔽, 在强电磁场区域误差可能达到最小测量量程的 4%)	符合 NAMUR NE21 (08/98) 标准
电气安全	符合 EN 61010-1, 过压级别 II
电源 (参见铭牌)	AC 100 -10 % ~ 120 V +10 %, 47-63 Hz 或 AC 200 -10 % ~ 240 V +10 %, 47-63 Hz
功耗	大约 20 VA
保险	100 ~ 120 V: 1.0T/250 200 ~ 240 V: 0.63T/250

气体进口条件

样气压力	80 ~ 110 kPa (绝压)
样气流量	30 ~ 90 l/h (0.5 ~ 1.5 l/min)
样气温度	0 ~ 50 °C
测量室温度	大约 60 °C
样气湿度	< 90% 相对湿度
吹扫气压力	
• 长时间	< 16.5 kPa (表压)
• 短时间	最大 25 kPa (表压)

响应时间 (参照 1000 hPa 的样气绝对压力, 0.5 l/min 样气流量和 25°C 环境温度)

预热时间	<30 分钟 (两小时以后达到理想精度)
响应时间 (T ₉₀)	< 5 秒
阻尼 (电气时间常数)	0 ~ 100 秒, 可编程
死时间 (1 l/min 流量下吹扫分析仪气路的换气时间)	大约 0.5 秒

测量响应 (参照 1013 hPa 的样气绝对压力, 0.5 l/min 样气流量和 25°C 环境温度)

输出信号波动 (两小时以后达到最大精度)	< 铭牌上最小量程的 ± 0.75%, 时间常数为 1s (此时为 σ = 0.25%)
零点漂移	< 铭牌上最小量程的 1%/周
测量值漂移	< 铭牌上最小量程的 1%/周
重复性	< 当前量程的 1%
最小检测限	当前量程的 1%
线性误差	< 当前量程的 ±1%

影响因素 (参照 1013 hPa 的样气绝对压力, 0.5 l/min 样气流量和 25°C 环境温度)

环境温度	< 铭牌上最小量程的 1% /10K
载气	零点偏移相当于载气的热导率偏移
样气流量	在允许流量范围内流量波动 0.1 l/min 时的影响 < 铭牌上最小量程的 0.2%
样气压力	<1% / 压力波动 10 kPa
电源	小于输出信号值的 0.1%, 额定电压变化 ±10%

电气输入 / 输出

模拟量输出	0/2/4~20 mA, 隔离输出, 最大负载: 750 Ω
继电器输出	6 个, 转换触点, 功能自由选择, 如用于量程确定, 负载容量: 24V AC/DC/1A, 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 (交叉干扰校正)
开关量输入	6 个输入, 24V, 隔离输出功能自由选择, 如用于量程切换
串口	RS 485
可选	自动标定带 8 个开关量输入和 8 个继电器输出以及 PROFIBUS PA 或 PROFIBUS DP

外界环境

允许的环境温度	仓储和运输: -30 ~ +70 °C 操作: +5 ~ +45 °C
允许湿度 (温度不能低于气体的露点)	仓储和运输: 年平均 <90% 相对湿度

气体分析仪
CALOMAT 6

现场安装型

订货数据

CALOMAT 6 型气体分析仪
现场安装型

气路连接

可选 6mm 管或 1/4" 管

测量元件

测量元件	范围
N ₂ 中的 H ₂	0... 1/100%
N ₂ (高炉气测量) ¹⁾ 中的 H ₂	0... 5/100%
N ₂ (转炉气测量) ¹⁾ 中的 H ₂	0... 5/100%
N ₂ (材气化) ¹⁾ 中的 H ₂	0... 5/100%
Ar 中的 H ₂	0... 1/100%
NH ₃ 中的 H ₂	0... 1/100%
N ₂ 中的 He	0... 2/100%
Ar 中的 He	0... 2/100%
H ₂ 中的 He	0... 10/80%
N ₂ 中的 Ar	0... 10/100%
O ₂ 中的 Ar	0... 10/100%
N ₂ 中的 CO ₂	0... 20/100%
Ar 中的 CH ₄	0... 15/100%
N ₂ 中的 NH ₃	0... 10/30%
H ₂ 监测 (涡轮发电机)	
空气中的 CO ₂	0... 100%
CO 中的 H ₂	0... 100%
空气中的 H ₂	80... 100%

注：其它组分请接洽西门子子公司

电源

可选 100 V ... 120 V AC, 47 ... 63 Hz 或 200 V ... 240 V AC, 47 ... 63 Hz

语言

可选德语、英语、法语、西班牙语、意大利语

1) 提供由 CO、CO₂ 和 CH₄ 所产生的交叉干扰的外部修正 (CH₄ 只用于高炉气和转炉气测量)

订货号

7MB2511

气路和电气连接图

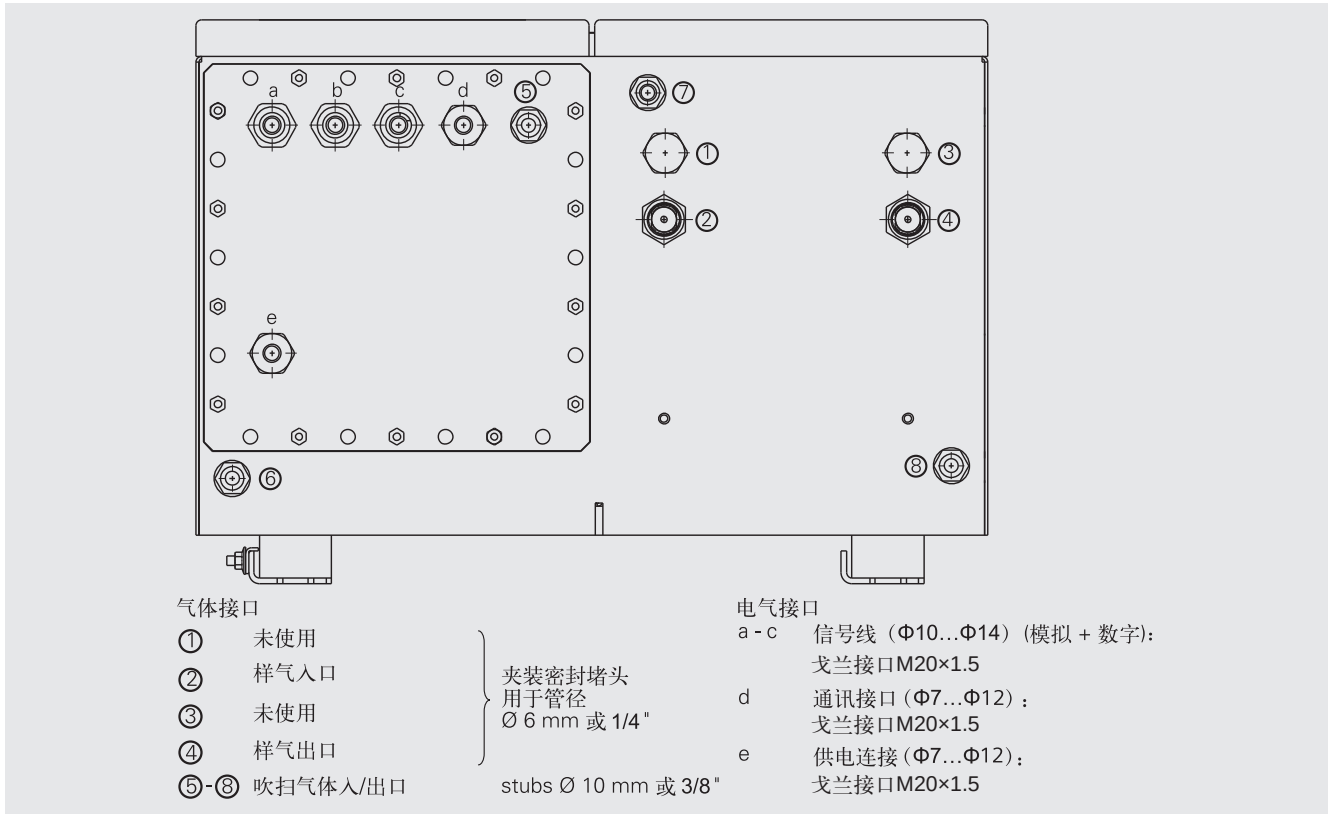


图 8 CALOMAT 6, 现场安装型, 气路和电气连接

外形尺寸图

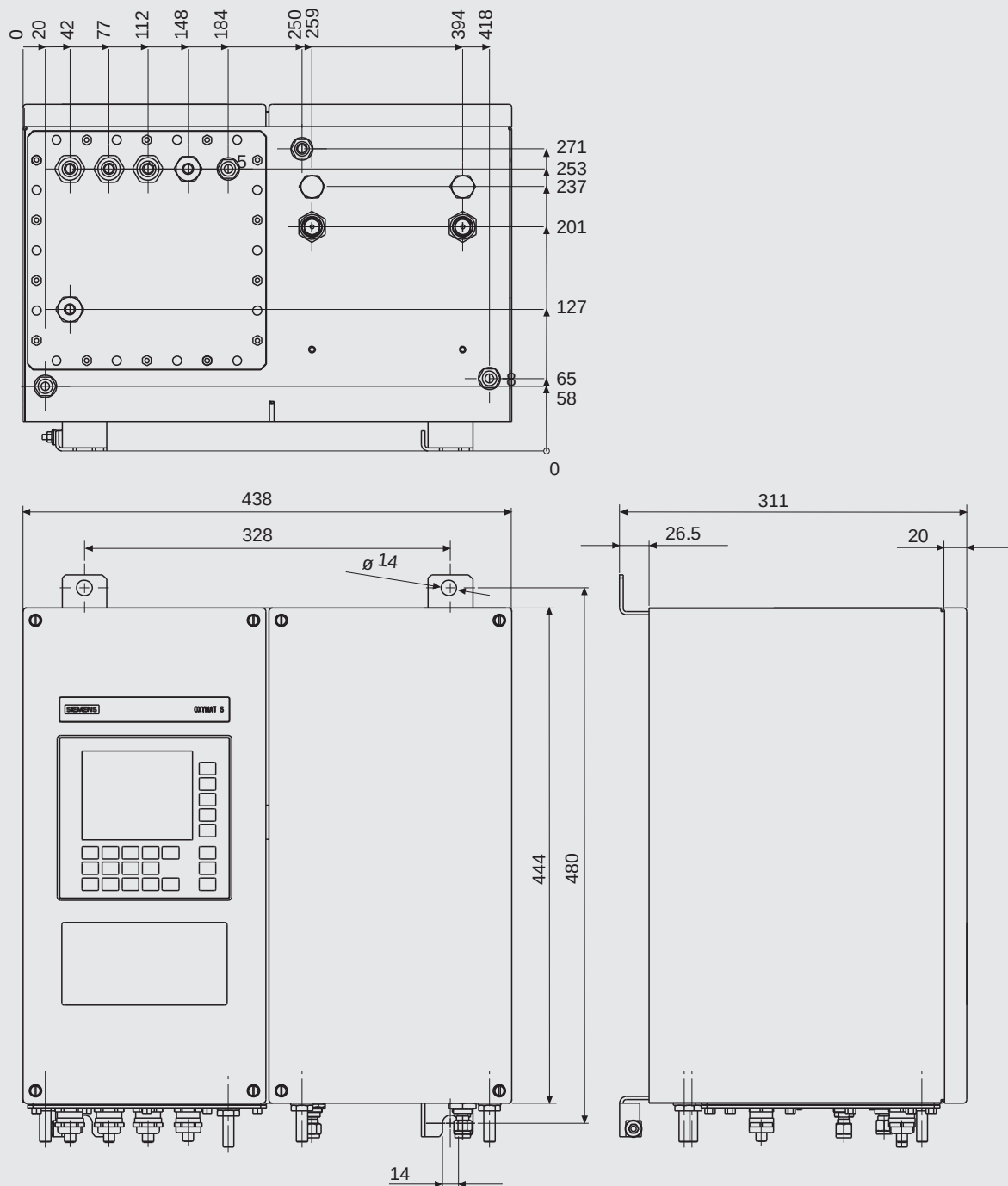


图 9 CALOMAT6, 现场安装型尺寸图, 单位 mm

气体分析仪 CALOMAT 6

现场安装型

电气连接图

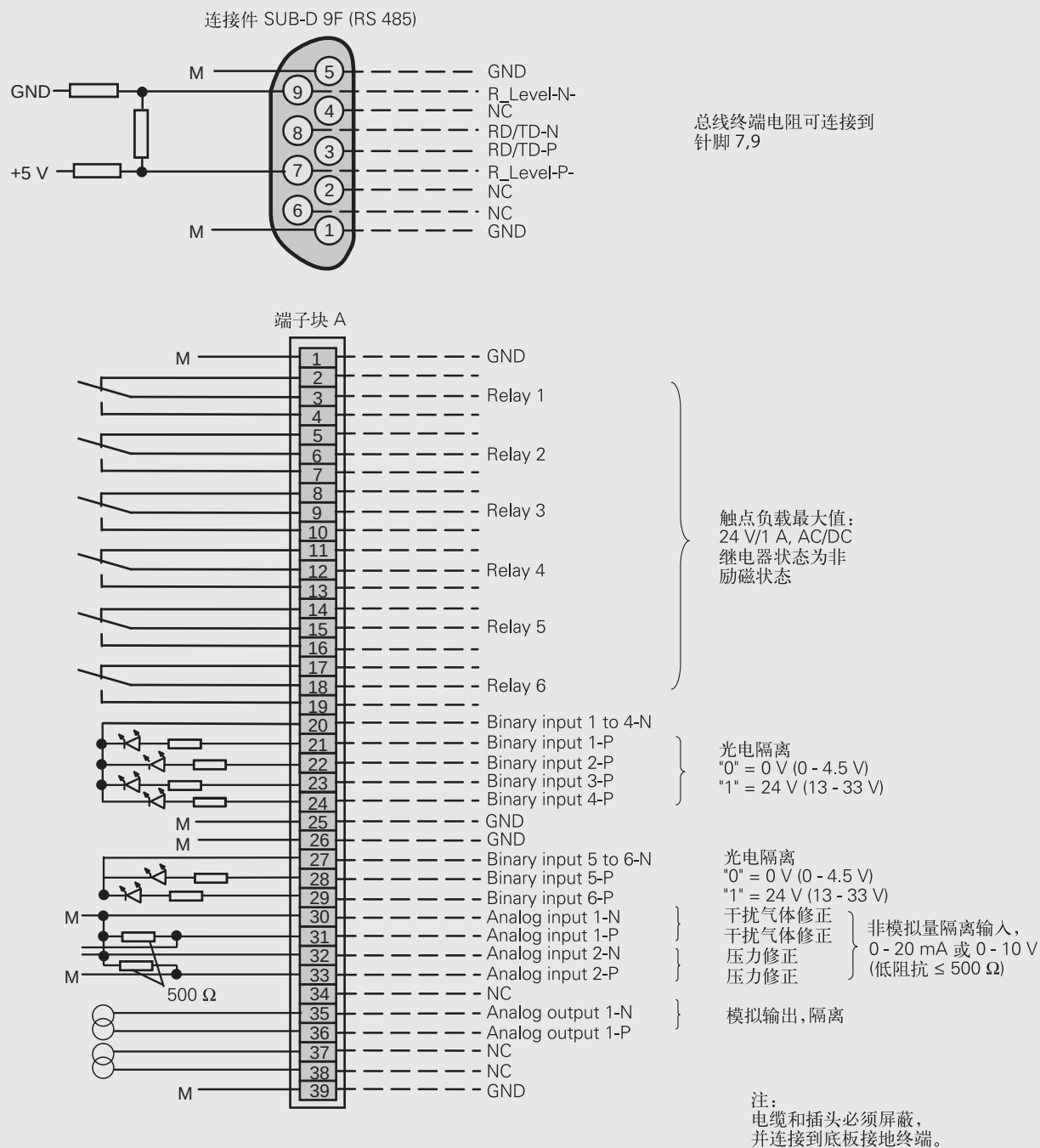


图 10 CALOMAT 6, 现场安装型, 接线和端子分配

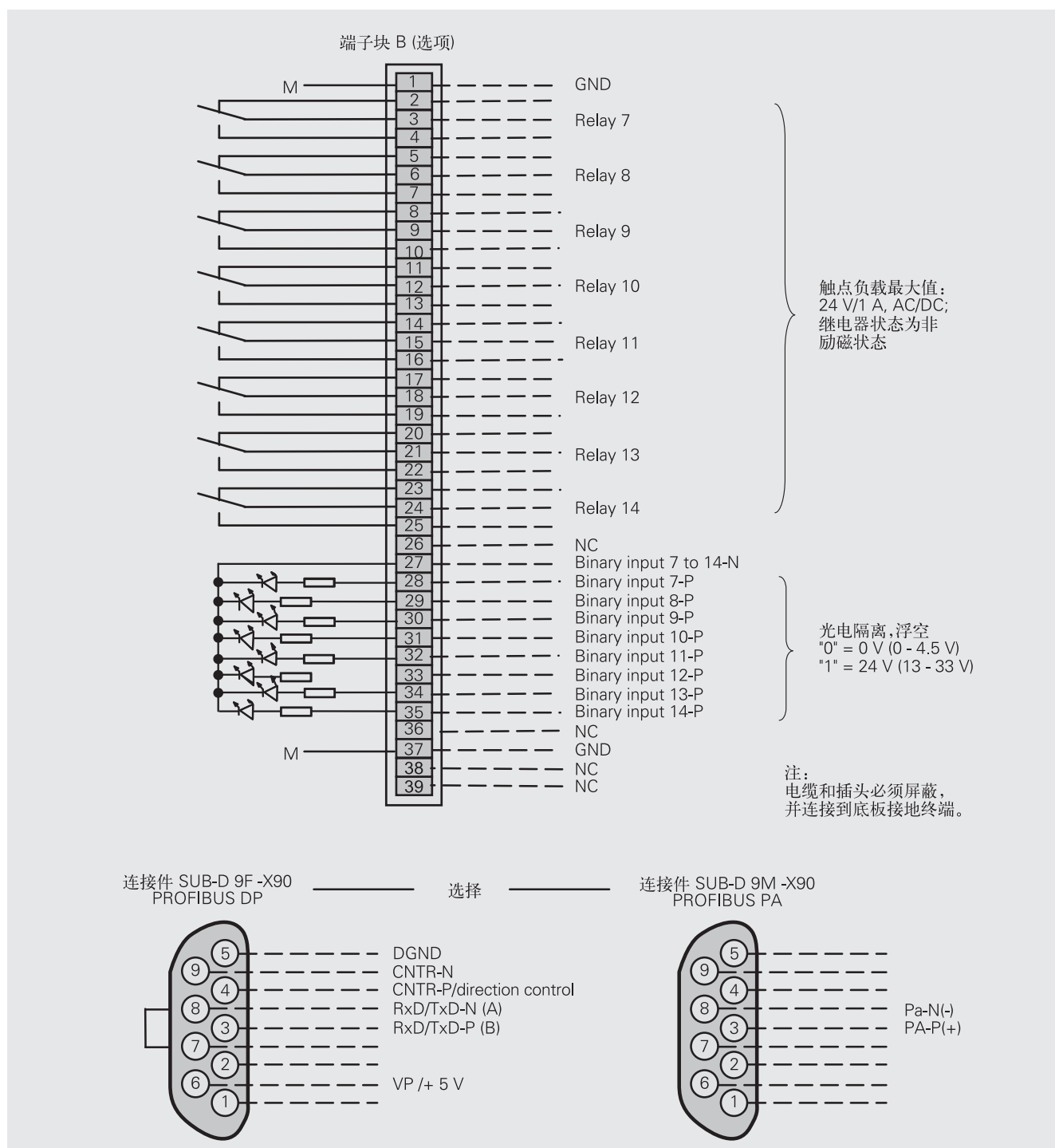


图 11 CALOMAT 6, 现场安装型, 自动标定板和 PROFIBUS 的接口和端子分配

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
国贸大厦2107室
电话: (0472) 590 8380

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心环路6号
汇美领城A座2314室
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2408房间
电话: (0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 239 6000

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
河北省石家庄市桥西区自强路118号
中交财富中心1号楼11层
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
沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41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天华二路219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新华路126号
富中国际广场10楼E座
电话: (0851) 8551 0310

昆明
云南省昆明市盘龙区东风东路23号
恒隆广场4905室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10, 2层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大酒店贵宾楼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1505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
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号
鼎盛时代大厦1105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18层
电话: (025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
江苏大厦1508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科技大道
科技大厦713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) 8780 3615

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

南通
江苏省南通市崇川区崇川路88号
国际贸易中心4006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989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
江苏省昆山市前进东路399号
台协大厦1502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
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J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13层1303A号
电话: (0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市青秀区民族大道131号
万豪酒店25层朱槿厅
电话: (0771) 552 0700

深圳
深圳前海前湾1路前海嘉里中心T1-5楼
市场部
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
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号
福晟国际中心21层
电话: (0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市禾厝垵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
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416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512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: +86 180 1978 1285
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
数字化工业集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-K5730-C800-V6-5D00
845-S902898-04220

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，西门子公司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。