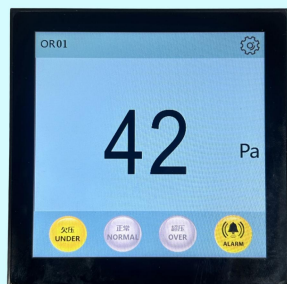


MH-4CMP-2503-V1.0 型压差传感器

压差触摸屏显示仪



主题1
(压差显示)



主题2
(温湿度压差显示+照明控制)



主题3
(温湿度压差显示+空调开关+照明控制)



背面图

开孔尺寸: 85×85×30mm

面板尺寸: 87×87mm

产品型号: MH-4CMP-2503-V1.0

- 86壳电容高清触摸屏
- 自带高精度压差传感器
- 压差显示 压差报警(上下限设定)
- 密码功能(可自定义密码)
- RS485
- 供电14-24V直流
- $\pm 500\text{PA}$ 全量程
- 测量精度 $\pm 3\%$
- 可与手术室触摸屏系统连接并控制

技术说明书

广州市科工自动化科技有限公司

安装，使用产品前，请详细阅读本产品使用说明书！

一. 概述

KG-4CMP-2503-V1.0 是一款数字型差压传感器，专为高精度测量差压而设计，响应时间达 20ms。传感器内部的芯片可以通过气流对其周围的温度场分布所产生的影响，测量空气、氮气、氧气的压力差值，具有高精度、无漂移、稳定性强等特点。同时，在灵敏度、抗冲击和温度变化等方面性能优异。

自带密码设置功能(可自定义密码)

三种主题自由切换

a).该产品按 86 盒外形高清触摸电容屏结构,电气输出方式为电压型加 RS485 通讯接口，可根据用户需求设定不同的测量参数范围。

b). 产品工作参数：

产品储存环境温度	-40℃～60℃
产品储存环境湿度	90%RH 24H
工作温度范围	-50℃～50℃
工作湿度范围	20～90%RH
大气压	86KPa～106KPa

二. 工作原理

本产品通过高精度压差模块采集信号，经过产品内部设计的高性能电路分析，温度压差校正，零位输出稳定的压差信号，并带压差度显示及 RS485 通讯功能，可选择电压信号传输或 RS485 通讯传输给测量设备或应用设备。

三. 技术特性

压差测量范围	-500~500PA
精 度	±3%
电 源 供 电	直流 14VDC~24VDC
输 出	0~10VDC RS485（见MODBUS 通讯协议表）

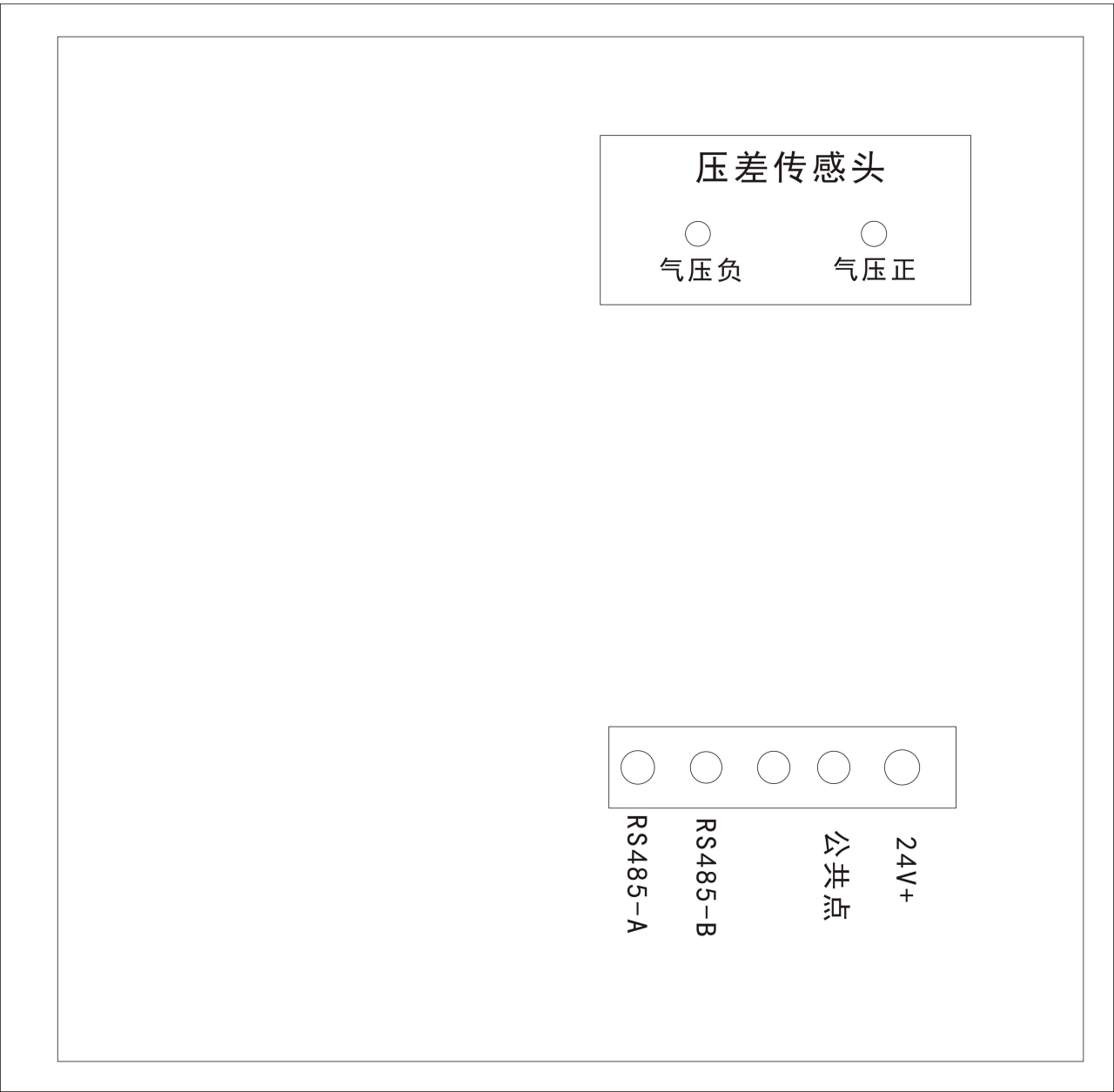
四. RS485 MODBUS 通讯协议表

通讯地址	1-247 可设
波特率	9600bps
数据位	8bit
效验位	note
停止位	1bit

40001	只读	压差值	-500-500Pa/实际数据
40002	读写	照明 1 (0-1)	控制照明 1
40003	读写	照明 2 (0-1)	控制照明 2
40004	只写	温度	(0-500/0-50. 0)
40005	只写	湿度	(0-1000/0-100. 0)
40006	读写	空调启停 (0-1)	控制空调

五. 安装、参数设置与注意事项

a).安装接线示意图，RS485 通讯连接时 ID 地址设定方法：



b).参数设置

通过点击屏幕右上角的设置，可设置通讯 ID 号(01-99)默认值 ID 号是 01， 还可以设置压差报警值的上限和下限；自带密码功能(可修改)，出厂密码 1111；三种主题自由切换(功能显示切换)

c).注意事项:

1. 本产品安装在周边不能有高温，高湿和高压力。
2. 保护好温湿度敏感元件，以防损伤。
3. 产品不宜长期工作在结露，油雾，有机溶剂及腐蚀性气体环境。
4. 该产品出厂前经过专用仪器设备调试，并进行相关计量审核，非专业人士不可随意打开调试，若产品运行出现参数异常，速与供应商联系。
5. 产品在长期不使用的情况下，应置于干燥环境中保存。

六. 用途

该产品广泛应用于国防，科研，气象，邮电，化工，环保，酒店，暖通空调，自动化楼宇，医疗卫生，物资仓储等各种温湿度测量与控制场合。

七. 维护及保养

本产品切忌随意打开，只能定期可对该产品表面，特别是探头外壳表面油污，尘埃进行清理。