



Enigmar 英格玛

YGM227 微差压变送器

操作手册

销售咨询热线: 18951760097

售后服务热线: 18951760149

产品概述

YGM227 是一款高精度的微差压变送器, 其内部集成了压阻膜片式 MEMS 压力传感芯片, 不仅提供了更好的稳定性和线性度, 同时也考虑了药厂和洁净厂房对微差压变送器的现场液晶显示的要求, 变送器内部电路高度集成, 提供三种输出方式 4~20mA、0~10V 和 RS485 输出。

主要技术指标

测量范围: -500~500Pa 内可选

精 度: $\pm 1\%FS$ (在量程下限 $\sim -3Pa$ 和 $+3Pa \sim$ 量程上限范围内, 常温条件下)

信号输出: 电流输出型: 4~20mA (三线制), 电气负载 $\leq 500\Omega$

电压输出型: 0~10V (三线制), 电气负载 $\geq 10K\Omega$

485 输出型: ModBus-RTU

响应时间: $T90 \leq 3$ 秒

供电电源: 20 ~ 28VDC

外壳防护等级: IP65 (带 LCD 显示时为 IP54)

电气连接: PG9, 直径 5 ~ 8mm

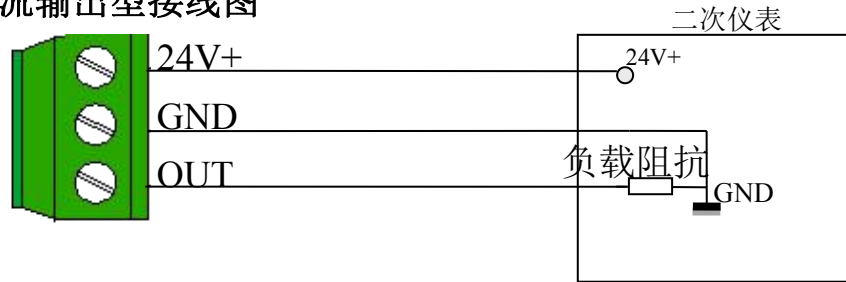
工作压力: 小于 1Bar

工作环境: 温度 $-40 \sim +50^{\circ}C$, 湿度 0 ~ 85%RH

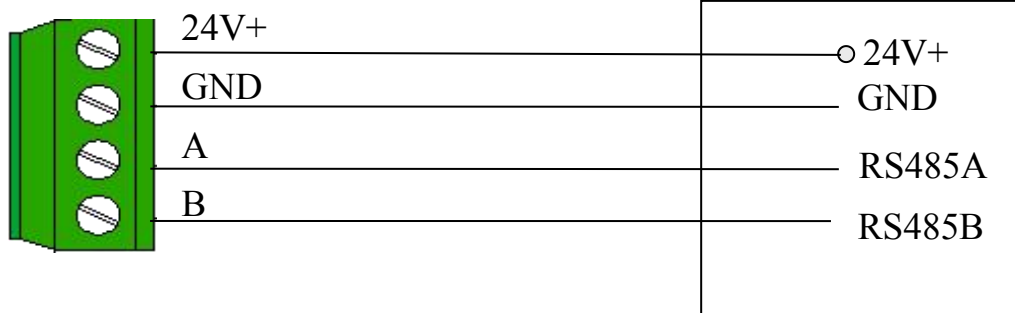
储存环境: 温度 $-20 \sim 60^{\circ}C$, 湿度 0 ~ 85%RH

电路接线

电压或电流输出型接线图



485 输出型接线图



操作说明

差压显示界面与设置界面的切换

长按‘设置’键持续 2 秒以上，或在开机倒计时界面短按‘设置’键，进入设置界面；

设置界面下，长按‘设置’键持续 2 秒以上，进入差压显示界面；

设置界面下，无按键超过 30 秒(/电流校准时 60 秒)，进入差压显示界面。

设置界面说明

以下 (1)、(2)、(3)、(4) 设置出厂前均已设置完毕，若用户需对仪器输出进行校准，可通过以下设置实现，若无校准需求，用户勿动；(5) 需用户根据不同情况自行设置。

(1) ‘0’点差压校准

按‘▲’/‘▼’键，使屏幕显示差压为：000.0 Pa。

调整完毕后，短按‘设置’键，确认保存，转到下一个设置界面。

(2) 负压补偿设置

按‘▲’/‘▼’键，使屏幕当前显示差压与标准气源压力值一致。

调整完毕后，短按‘设置’键，确认保存，转到下一个设置界面。

(3) 正压补偿设置

按‘▲’/‘▼’键，使屏幕当前显示差压与标准气源压力值一致。调整完毕后，短按‘设置’键，确认保存，转到下一个设置界面。

(4) 基准模拟量输出校准

按‘▲’/‘▼’键，观测屏幕显示为：20mA（电流输出型）或 10V（电压输出型）；

用高精度万用表测试 OUT 输出，此时缓慢调节 W1，使输出为 20mA（电流输出型）或 10V（电压输出型）。

再按‘▲’/‘▼’键，观测屏幕显示为：4mA（电流输出型）或 0V（电压输出型）时，测试 OUT 输出为 4mA（电流输出型）或 0V（电压输出型）。

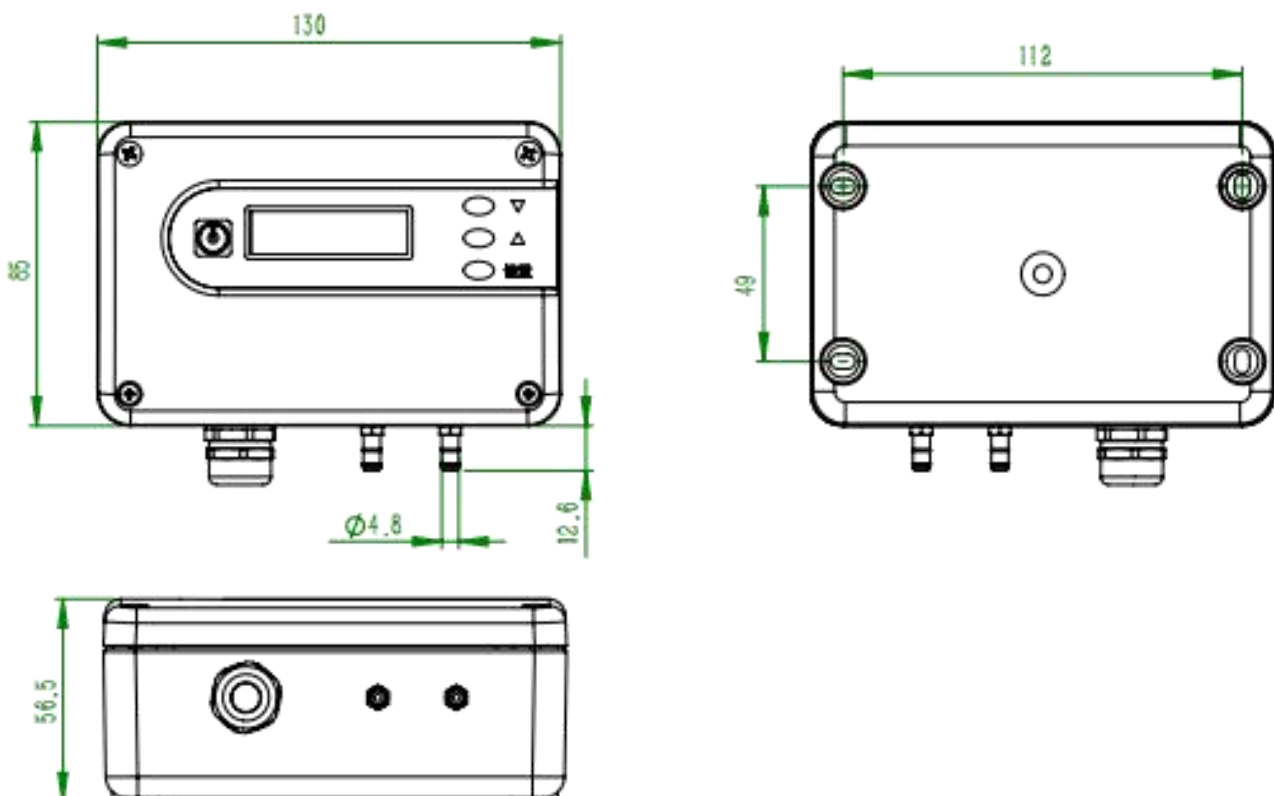
再按‘▲’/‘▼’键，观测屏幕显示为：12mA（电流输出型）或 5V（电压输出型）时，测试 OUT 输出为 12mA（电流输出型）或 5V（电压输出型）。

调整完毕后，短按‘设置’键，确认保存，转到下一个设置界面。

(5) 恢复出厂值

按‘▼’/‘▲’键，设置恢复出厂值，移动光标选择是或否选项；选择完毕后，短按‘设置’键，确认保存，转到第一个设置界面循环。

结构尺寸图（单位 mm）



注意事项

暂存保管

当您所购变送器不急于安装或需要放置较长时间时，请妥为保存，不要放于以下场所：

- ★环境温度超过 60℃；
- ★环境湿度很高；
- ★阳光直射；
- ★暖气旁边；
- ★环境振动且多尘；
- ★环境有水或可能被雨淋。

开箱验货

当您收到所购变送器开箱验货前，请仔细查看包装物有无破损、撬拆、摔跌痕迹，如有可疑且造成内装物品损坏者，速通知本公司及承运人！开箱时请小心，不要划伤变送器或其他部件。

售后服务

当您在安装、调试及使用过程中遇到问题时请及时咨询本公司，特别是发现故障时，请尽可能将变送器的编号、型号、购入日期、故障现象描述清楚以便我们快速准确地为您提供支持。售后支持电话：**18951760149**。