



Enigmar 英格玛

销售咨询热线：18951760097

售后服务热线：18951760149

IN61 洁净室专用差压变送器

操作手册

产品概述

IN61 是一款专为洁净室而设计的差压变送器，采用压阻膜片式 MEMS 传感器，测量精度高，长期稳定性好。面板部分采用生物洁净厂房专用的不锈钢无积尘面板，符合洁净室干净无尘的要求；面板与底壳部分采用卡扣连接，为客户的现场拆装提供方便；底壳部分采用双 86 暗盒嵌入式安装，保证了产品的美观性和简便安装性。

主要技术指标

量程范围： -100~+100Pa

精度： $\pm 1\%FS$ （在-100 ~ -3Pa 和+3 ~ +100Pa 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

压力介质： 空气或非导电性、无爆炸性的气体

防护等级： IP5X

响应时间： $T_{90} \leq 3s$

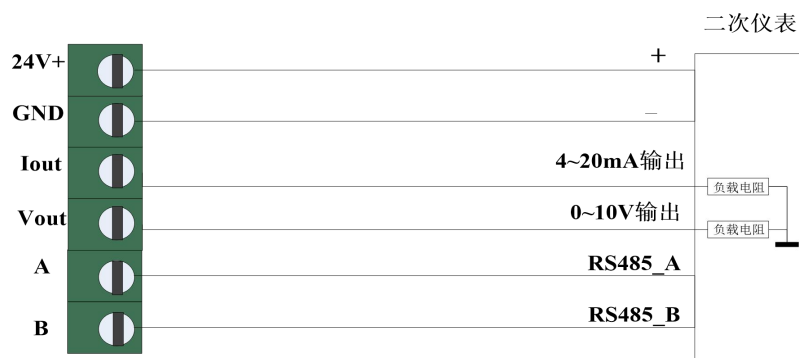
供电电源： 20 ~ 28VDC

工作压力： 小于 1Bar

工作环境： 温度 0~+50°C，湿度 0 ~ 85%RH

储存环境： 温度-20 ~ +60°C，湿度 0 ~ 85%RH

电路接线



操作说明

如用户定制的是无按键款的差压变送器需要提前外接按键才能进行参数设置，具体步骤如下：打开面板后，在图 1 排针的位置如图 2 所示安装外接的按键，最终成品的正面图效果为图 3 所示，此时，可使用按键进行参数设置。

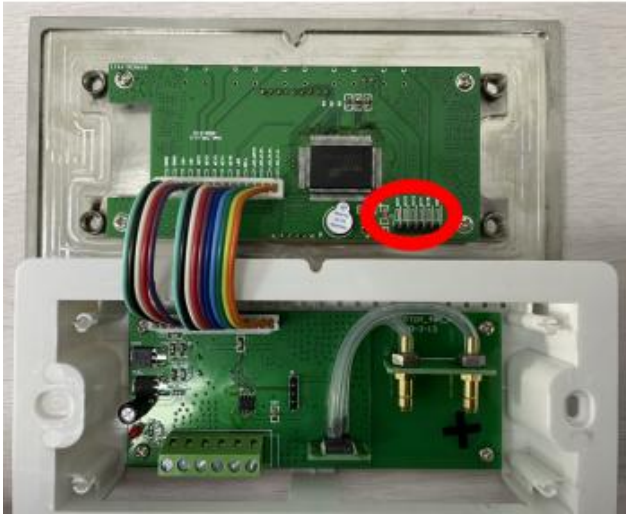


图 1. 差压变送器内部排针位置

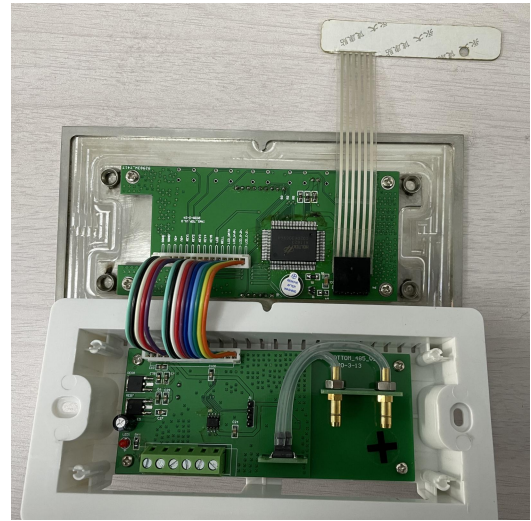


图 2. 按键连接内部图



图 3. 按键连接正面图

按键说明：

按“▲”键，对应数值增加

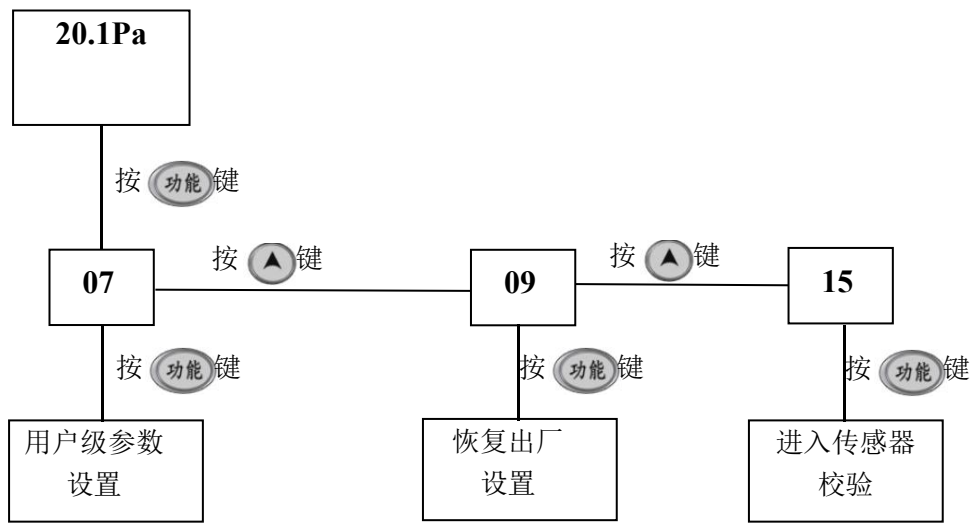
按“▼”键，对应数值减少

按“▶”键，向右移动选中数值

按“功能”键，进入参数设置

按“⊗”键，当有报警声音时，按此键，报警音停止

总体操作流程图：



用户级参数设置与显示表如下：

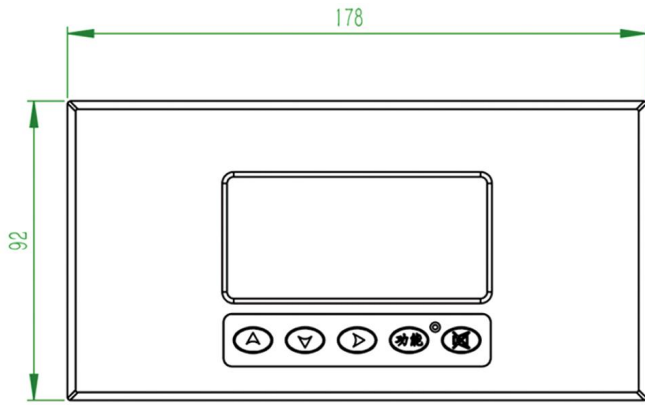
参数号	功能	默认值	备注
00	差压量程下限设置	0	客户订购量程范围内可调
01	差压量程上限设置	100	客户订购量程范围内可调
02	差压报警下限设置	10	客户订购量程范围内可调
03	差压报警上限设置	90	客户订购量程范围内可调
04	声音报警延时设置	100	单位：秒 范围：0~999
05	输出方式显示	根据设备输出 型号显示	“0”：电流 4-20mA 输出 “1”：电压 0-10V 输出 “2”：485 输出
06	报警声有无设置	0	1：有报警声 0：无报警声
07	显示值小数点位设置	1	“0”：无小数点显示 “1”：一位小数显示 “2”：两位小数显示
08	485 地址设置	01	可设范围：01-32；非 485 输出 设备不存在此页面

传感器校验参数设置表如下：

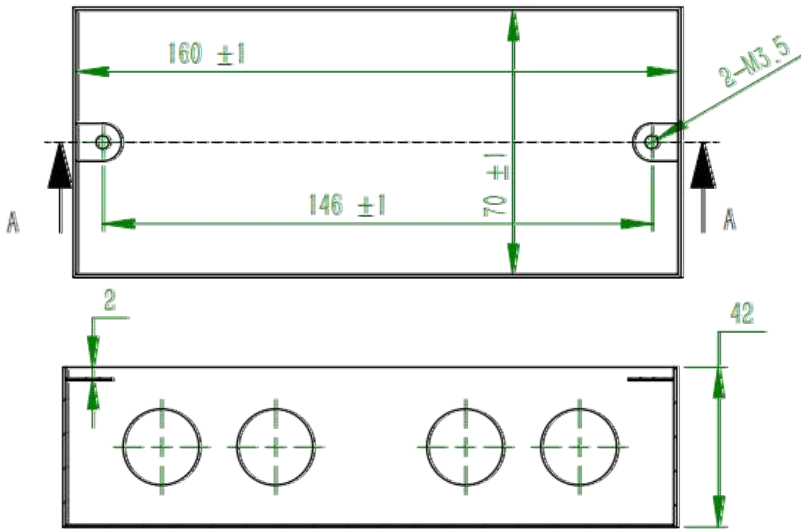
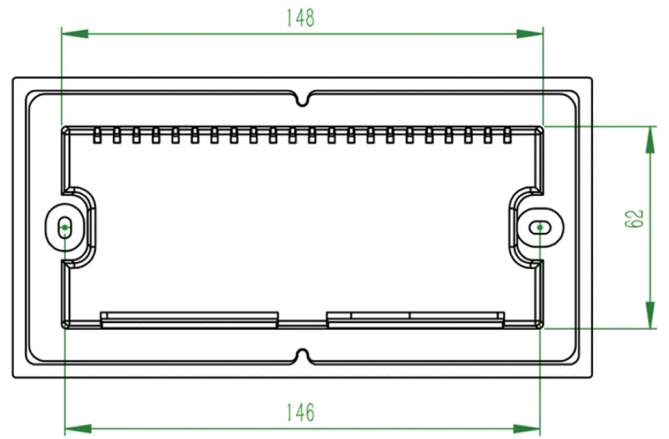
参数号	功能	默认值	备注
11	零点补偿	0	根据传感器设置值
12	负压补偿	0	根据传感器设置值
13	正压补偿	0	根据传感器设置值

注：本变送器的传感器出厂前已经校准完毕，用户勿动，如用户需要对传感器进行校准操作，请咨询公司售后服务热线：18951760149，我们将会提供给您更详细的校准方案。

结构尺寸图 (单位 mm)



暗盒尺寸图 (单位 mm)



剖面 A-A

