



Enigmar 英格玛

销售咨询热线: 18951760097

售后服务热线: 18951760149

IN69 洁净室专用温湿压变送器

操作手册

产品概述

IN69 是一款高度集成的温度、湿度及差压的测量设备,可以实现温度、湿度、差压现场一体显示、实时报警及信号输出等功能;全新设计的不锈钢金属外壳,能满足洁净室无积尘、易清洁的要求,同时采用红外遥控的方式取代了传统的按键来进行参数设置,人员无需接触该测量装置即可完成显示、输出、报警等一系列操作。

主要技术指标

测量范围: 温度: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$; 湿度: $0\sim 100\% \text{RH}$;

差压: $-500\sim +500\text{Pa}$ 内可定制

精 度: 温度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (在 $10\sim 30^{\circ}\text{C}$ 范围内)

湿度: $\pm 2\% \text{RH}$ (在 20°C 时, $10\% \text{RH}\sim 90\% \text{RH}$)

差压: $\pm 1\% \text{FS}$ (在-量程下限 $\sim -3\text{Pa}$ 和 $+3\text{Pa}\sim$ 量程上限范围内, 20°C 时)

信号输出: 电流输出型: $4\sim 20\text{mA}$ (三线制) 电气负载 $\leq 500\ \Omega$

电压输出型: $0\sim 10\text{V}$ (三线制) 电气负载 $\geq 10\text{K}\ \Omega$

485 输出型: ModBus-RTU

供电电源: $20\sim 28\text{VDC}$ 或 24VAC

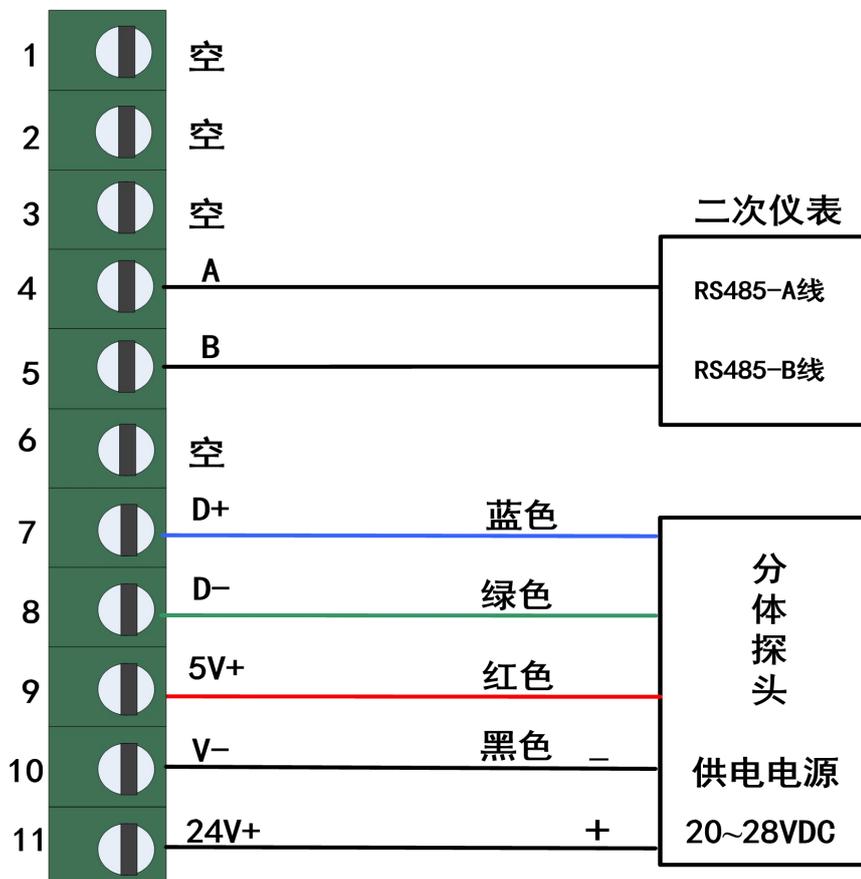
工作压力: 小于 1Bar

安装方式: 嵌入式安装

工作温度: 变送器: $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$, 温湿度探头: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$

存储环境: 温 度: $-20^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$ 湿度: $0\sim 85\%$

电路接线



操作说明

遥控器按键说明:

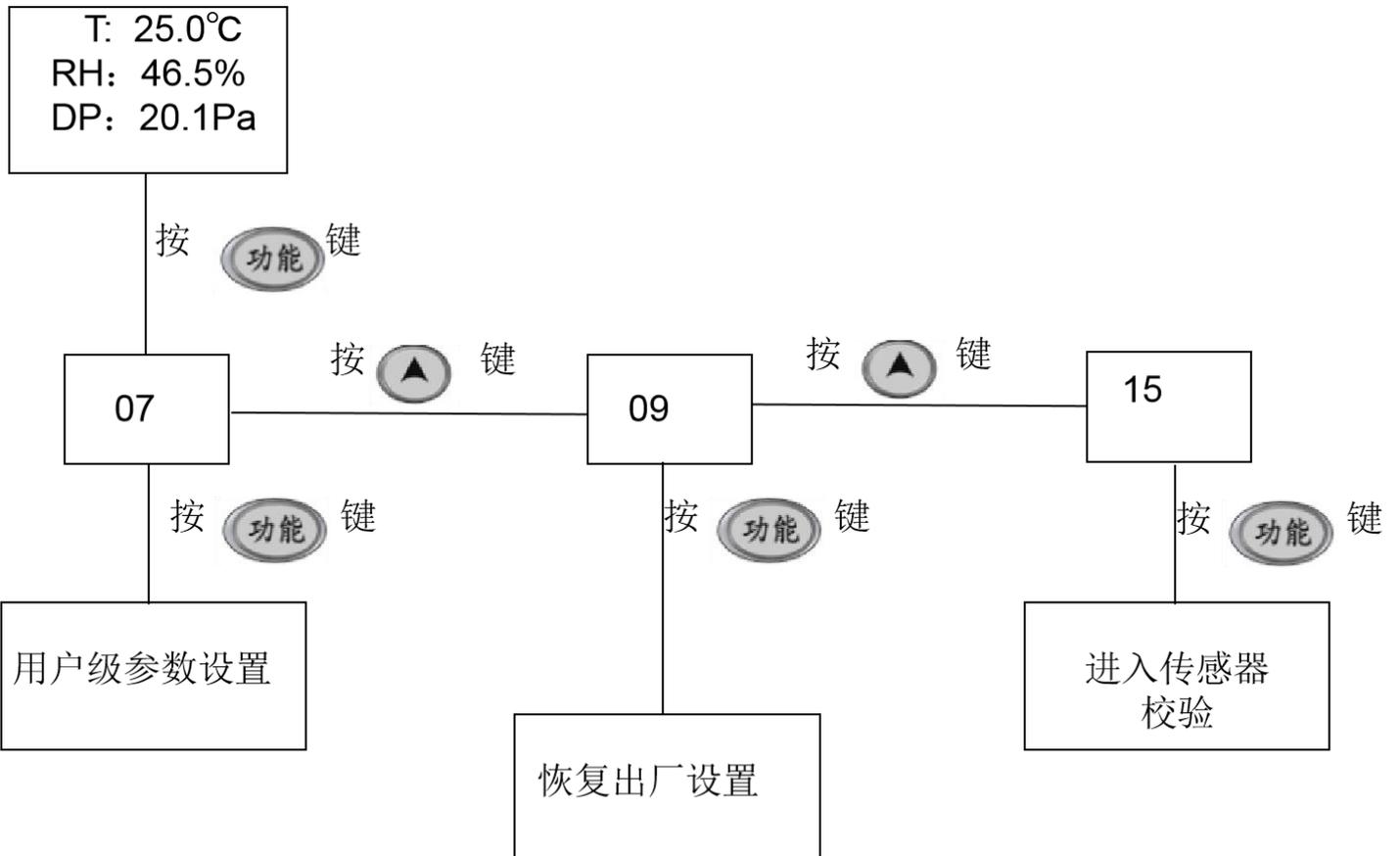
按“”键，对应数值增加

按“”键，对应数值减少

按“”键，向右移动选中数值

按“”键，确认，进入参数设置

按“”键，当有报警声音时，按此键，报警音停止



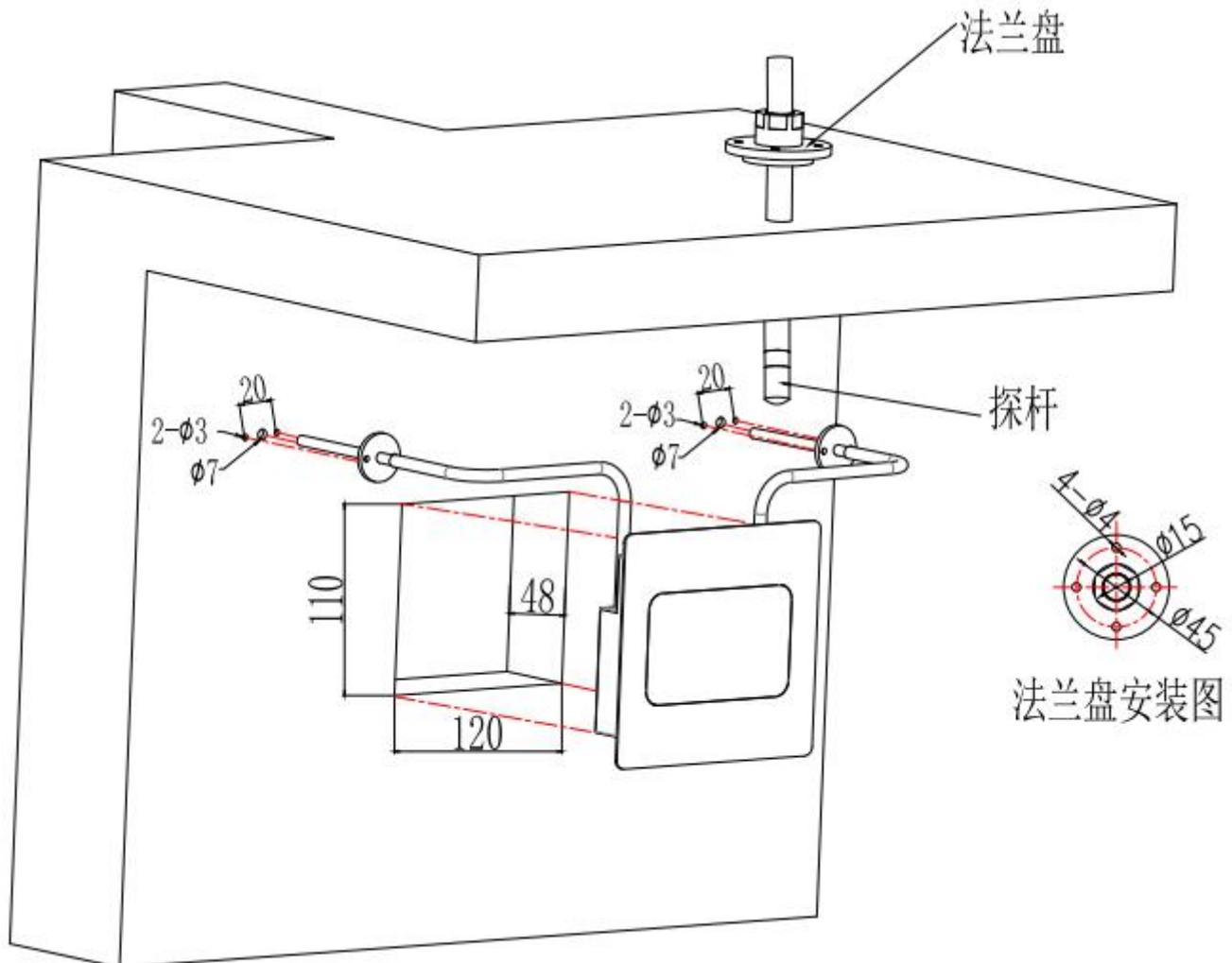
用户参数显示与用户参数设置表如下：

参数号	功能	默认值	备注
00	温度量程下限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
01	温度量程上限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
02	温度报警下限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
03	温度报警上限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
04	相对湿度量程下限	0	显示
05	相对湿度量程上限	100	显示
06	相对湿度报警下限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
07	相对湿度报警上限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
08	差压量程下限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
09	差压量程上限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
10	差压报警下限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
11	差压报警上限设置	可设置	客户订购量程范围内可调
12	声音报警延时设置	可设置	单位：秒范围：0~999
13	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
14	报警声有无设置	可设置	1：有报警声 0：无报警声
15	显示值小数点位设置	可设置	“0”：无小数点显示 “1”：一位小数显示 “2”：两位小数显示
16	485 地址设置	可设置	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
26	零点补偿	0	自动校验,可设置
27	零点补偿完成界面	显示用户上次校验值	按”功能”键,浏览数值; 按” ”键,清除之前的数值, 下次进入零点补偿界面重新记录数值
28	负压补偿	0	根据传感器设置值
29	正压补偿	0	根据传感器设置值

安装尺寸图（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°C；
- ★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。