

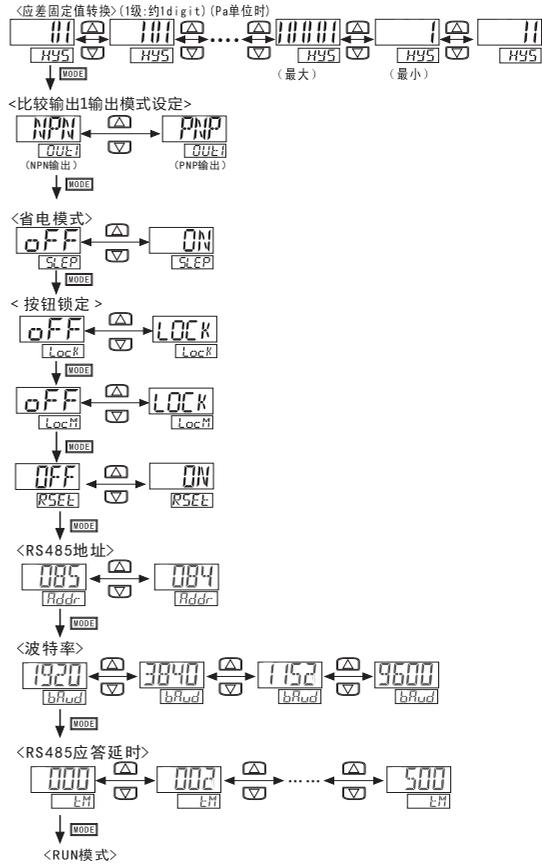
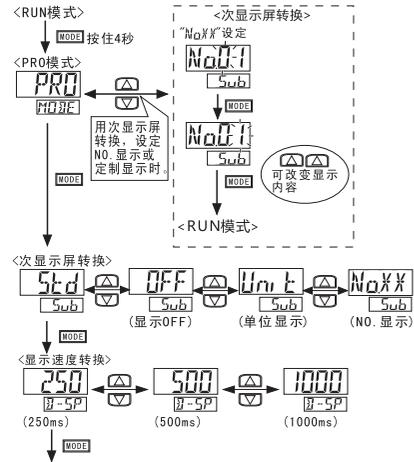
注1: 正压型, 连成压型, 比较输出初始状态都为“N.O.”。
 注2: 连成压型初始状态为“kpa”, 不显示“Mpa”。
 注3: 正压型无此项显示。

设定项目	说明
比较输出1输出模式设定	设定比较输出1输出模式
N.O./N.C.转换	设定为常开(N.O.)或常闭(N.C.)
反映时间设定	可设定反应时间, 从2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms中选择反应时间。
主显示屏的显示颜色转换	可转换显示屏的显示颜色
单位转换	可转换压力单位

10 PRO模式

RUN模式时, 按住模式转换按钮4秒, 则转换成PRO模式。

设定中途若长按模式转换按钮, 则转换成RUN模式。此时, 设定内容为中途设定的内容。左端的显示屏为初始状态(出厂状态)。



设定项目	说明
次显示屏转换	转换RUN模式中的次显示屏的显示。 “OFF”: 无任何显示 “No.X”: 显示现在的压力单位 “No.XX”: 显示所要的编号
显示速度转换	转换主显示屏上显示的压力的显示速度。
应差固定值转换	设定EASY模式和窗式比较模式的应差。(8阶段)
显示颜色连动转换(仅限于标准型)	通过转换菜单设定模式的主显示屏的显示颜色, 为了连动比较输出1及比较输出2中的任意一个, 可转换设定的内容。
回归设定	变为出厂状态

11 错误显示

错误显示	内容	处理方法
Err1	负荷短路形成的过大电流。	请切断电源确认负荷。
Err2	校零时加压。	压力孔的外加压力应为大气压请重新校零。
Err3	超出额定压力范围进行外部输入。	外加压力应在额定压力范围内。
XXX	外加压力超出可显示压力范围的上限。	外加压力应在额定压力范围内。
--XXX	外加压力低于可显示压力范围的下限(逆压)	

12 选型



序号	名称	说明
配件1	出线方式	A0: 不带连接线(用户自备) B2: 带2m连接线(5芯) B3: 带3m连接线(5芯)
配件2	安装支架	C1: 金属支架(O4型); D1: 面板支架(O/O2, 带防护罩); E0: 无安装支架(用户自备)
配件3	出货包装方式	T10: 纸箱A+卡板A; T21: 纸箱A+内盒A; T33: 纸箱A+中性内盒A

种类	XP2	XP5
压力种类	标准压力	
额定压力范围※	-0.1Mpa ~ 1.0Mpa	-100kPa ~ 100kPa
设定压力范围	-0.1Mpa ~ 1.0Mpa	-100kPa ~ 100kPa
耐压力	1.5Mpa	500kPa
适用流体	非腐蚀性气体	
电源电压	12~24V DC±5%	
消耗电流	24V 30mA MAX	12V 60mA MAX
比较输出	NPN O.C输出: 80mA/24VDC Max 或PNP O.C输出: 80mA/24VDC	
重复精度	±0.2% F.S.	±0.5% F.S.
反应时间	通过按钮操作选择 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms	
模拟量输出	电压输出	0.6V-5V(或略小) 线性性: ±1% F.S. 输出阻抗: 1KΩ
	电流输出	2.4mA-20mA(或略小) 4mA-20mA(或略小) 线性性: ±1% F.S. 最大负载阻抗, 电源电压12V时: 300Ω 电源电压24V时: 600Ω 最小负载阻抗: 50Ω
温度范围	工作温度: 0~50°C 储存温度: -10~60°C (不结露, 不结冰)	
湿度范围	35~85% RH	
温度特性	±0.5% F.S. (25°C)	
防护等级	IP40	
材质	外壳: 尼龙+玻璃纤维 LCD显示屏: 丙烯 压力端口: 外螺纹六角赛钢POM, 内螺纹黄铜 按键: 硅胶橡胶	
外形尺寸	30X30X25mm(塑胶部分) / 30X30X43mm(含连接件)	
重量	约80g (气压表本体+用户接口连接件)	
标配	依“选型指南”	
选配	依“安装说明”	

※ 由于受温度及线性补偿影响, 气压表上/下量程附近可能会略有波动, 此为正常。

13 MODBUS协议通讯说明

数据格式:	Address	Funtion	Data	CRC
	8bit	8bit	n*8bit	16bit

单个帧测试: 1个开始位, 8个数据位, 1个停止位, 无奇偶校验位。

波特率可调, 默认19200

功能码支持03, 04, 06和10, 分别为读取多个寄存器的值, 读取气压值, 写单个寄存器的值以及写多个寄存器的值

序号	参数名称	寄存器名	参数范围	默认值	读/写	说明
1	气压值	1	-1000~1000		R	XP2: -100~1000对应-100kPa~1000kPa XP5: -1000~1000对应-100.0kPa~100.0kPa
2	初始化	2	0-1	0	W	1: 初始化
3	波特率	7	0-3	1	R/W	0: 9600 1: 19200 2: 38400 3: 115200 重启生效
4	置零	8	0-1	0	W	1: 置零
5	地址	9	1-247	1	R/W	485地址
6	开关量输出1目标值	10	-100~1000 *	500	R/W	* 参数范围跟随单位 XP2: MPa/kPa/bar: -100~1000, kgf: -101~1019, inHg: -295~2953
7	开关量输出1上限值	11	-100~1000 *	600	R/W	psi: -145~1451, mmHg: -750~7500, inHg: -295~2953
8	开关量输出1下限值	12	-100~1000 *	400	R/W	XP5: kPa/bar: -100~100, kgf: -101~101, psi: -145~145, mmHg: -750~750, inHg: -295~295
9	开关量1输出模式	13	0-3	0	R/W	0-3分别对应于OFF, EASY, HYS, WCMP
10	显示颜色设置值	14	0-3	0	R/W	0: R_ON, 1: G_ON, 2: RED, 3: GREEN
11	单位设定值	15	0-6	0	R/W	0-6分别对应于MPa, kPa, kgf, bar, psi, mmHg, inHg
12	常开常闭设定值	16	0-3	0	R/W	0: 1c, 1: 1c
13	输出类型设定值	17	0-1	0	R/W	0: NPN, 1: PNP

备注

● 气压值在不同单位下的参数范围如下:

XP2: MPa/kPa/bar: -100~1000, kgf: -101~1019, psi: -145~1451, mmHg: -750~7500, inHg: -295~2953

XP5: kPa/bar: -1000~1000, kgf: -1010~1010, psi: -1450~1450, mmHg: -7500~7500, inHg: -2950~2950

● 目标值、上限值和下限值在不同单位下的参数范围如下:

XP2: MPa/kPa/bar: -100~1000, kgf: -101~1019, psi: -145~1451, mmHg: -750~7500, inHg: -295~2953

XP5: kPa/bar: -100~100, kgf: -101~101, psi: -145~145, mmHg: -750~750, inHg: -295~295

14 注意事项

警告	
XP系列设计为用于非腐蚀性气体.不可用于液体或腐蚀性气体。	

● 本产品是在工业环境中使用为目的开发、制造的产品。

● 请确认在电源关闭状态下进行接线。错误接线会引起故障。

● 产品初装、停电再次上电, 或检测微小压力时, 请进行10~15分钟的预热, 以保持产品最佳运行状态。

● 如果电源由通用开关调节器提供, 请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。

● 如果在该产品附近使用产生噪音的设备(开关调节器、变频电动机等), 请将设备机架接地端子(F.G.)稳妥接地。

● 电源接通后的短时间(0.5S)内, 请勿使用。

● 请勿将电缆与高压线或动力线并行接线或在同一电缆管内运行线路, 这可能会由于感应而引起误动作。

● 在强磁场内会无法发挥性能。

● 请勿在有过度水蒸气、灰尘等的场所使用本产品。

● 请勿将压力表与水、油、油脂或有机溶液, 如稀释剂等直接接触。

● 请勿将电缆等插入压力孔, 否则会有损坏隔膜并影响正常操作。

● 请勿使用点状或尖状物操作按钮。

● 请勿对电缆根部分加上压力, 比如勉强弯曲、硬拉等。

● 请勿长期使用在冲击压力场合(另请考虑缓冲措施)。



深圳市艾而特工业自动化设备有限公司
AND ENGINEERING CO., LTD

地址: 深圳市福田区泰然工贸园云松大厦5D

TEL: 0755-88350033

FAX: 0755-88350011

E-mail: sales@contmp.com

Http://www.contmp.com