

佛山一众传感仪器有限公司



产品简介及安装说明

YZ3500H 智能显示控制仪表

智能控制仪表

— YZ3500H —



一、产品概述

YZ3500H具有整机体积小、重量轻、耗电省、功能齐全、工作可靠、使用方便灵活，可广泛地使用于液压、石油、塑料、橡胶、印染、纺织等行业的压力显示和自动化控制场合。与各类模拟量输出的传感器，变送器电流（4-20mA）、电压（0-5V，0-10V）、拆路mV/V等信号类型配套使用，输出继电器控制，电流电压变送器，RS485通讯，RS232通讯等输出。整机采用开关电源，抗干扰等级达4800V群脉冲。

二、产品特点

- 【1】适用于多种压力传感器。
- 【2】显示精度0.5%FS，软件调零调满度，消除温漂和时漂引起的测量误差。
- 【3】抗干扰强采用数字滤波技术。
- 【4】接线方便清晰接线端子说明。
- 【5】操作简单，通用性强，一表多用，兼容输入21种信号。
- 【6】输出自由可选继电器触点、SSR驱动电平、可控硅过零和移相脉冲触点输出；模拟量变送输出；24VDC电源馈电输出。

三、技术参数

- 【显示器】 双层四位高亮度绿色和红色发光数码管
- 【分辨率】 0001
- 【显示范围】 -001~-999~0001~9999 Mpa（小数点可变）
- 【仪表精度】 0.25%FS ± 1位
- 【灵敏度】 2mV/V、3.3 mV/V、4-20mA、0-5VDC、0-10DC（定货时说明）
- 【采样速度】 20 次/秒
- 【供电选择】 +9V高精度直流电源（配压力传感器）/24V电源（配电变送器）
- 【输出控制】 与满量程信号成线性的电压或电流输出；RS232；RS485
- 【报警范围】 -001~-999~0001~9999 Mpa（小数点可变）
- 【主报警输出】 上限报警具有继电器输出（220V 1A）上限报警指示灯（OUT）亮
- 【效准指示】 显示传感器满量程80%值(传感器应空载)，效准指示（CAE）亮
- 【使用温度】 0—55 °C
- 【使用湿度】 ≤80%RH
- 【电源要求】 85—265 VAC50Hz - 60Hz
- 【外型尺寸】 96×48×112mm
- 【开孔尺寸】 92×45mm

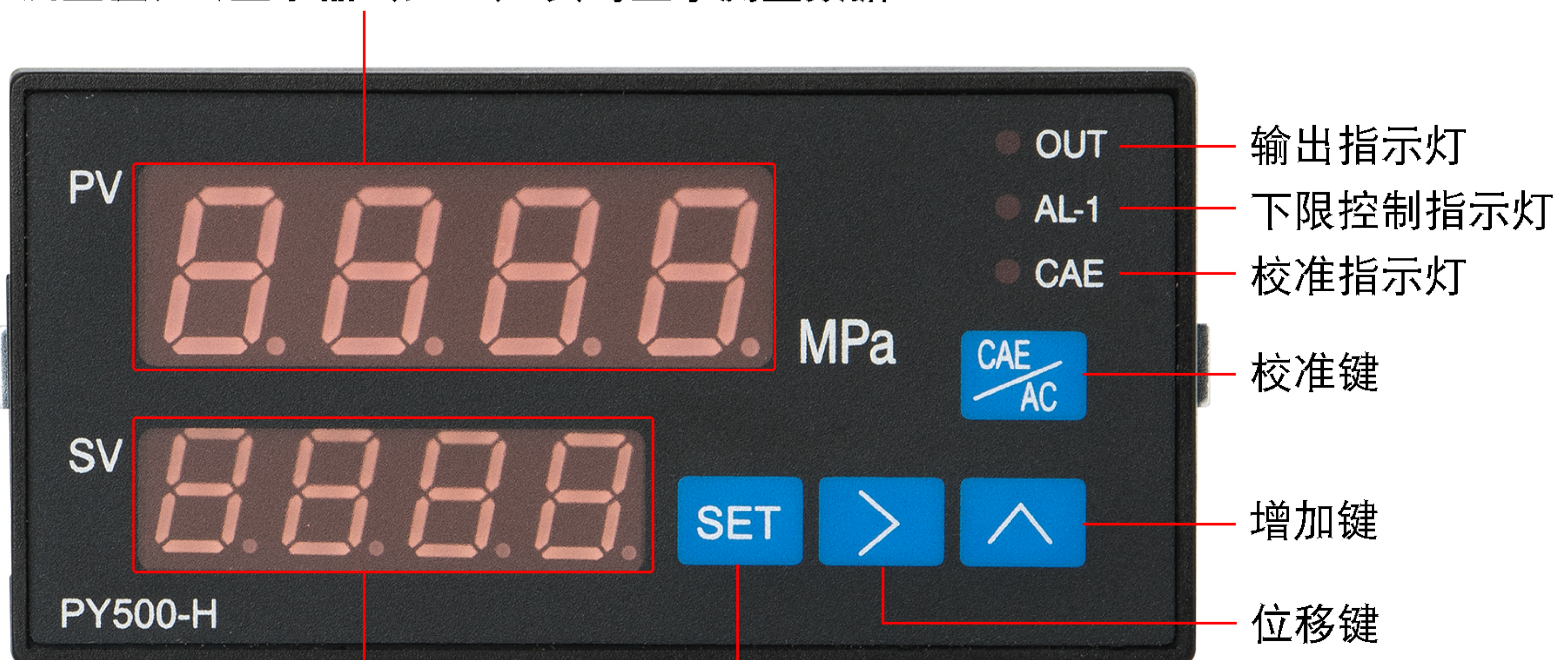
四、选型指南

系列代码	YZ3500	①	②	③	④	⑤
仪表外形	外形：96*96		↑	↑	↑	↑
	外形：96*48	H				
	外形：48*96	S				
输入信号	1-4mV/V		S1			
	4-20mA		S2			
	0-5VDC		S3			
	0-10VDC		S4			
电源	220VAC			P1		
	24VDC			P2		
测量范围	XX				X	
输出信号	2路继电器输出（标配）					K1
	3路继电器输出					K2
	2路继电器输出+1路电流4-20mA输出					K3
	2路继电器输出+1路电压0-5V输出					K4
	2路继电器输出+1路电压0-10V输出					K5
	2路继电器输出+1路RS485通讯输出					K6
	2路继电器输出+1路RS232通讯输出					K7
	其他特殊要求，请订货时说明					

订货示例：YZ3500H-S1-P2-35-K1

五、面板介绍

测量值(PV)显示器（红色） 实时显示测量数据



设定值 (sv)显示器（绿色）
显示各类设置参数

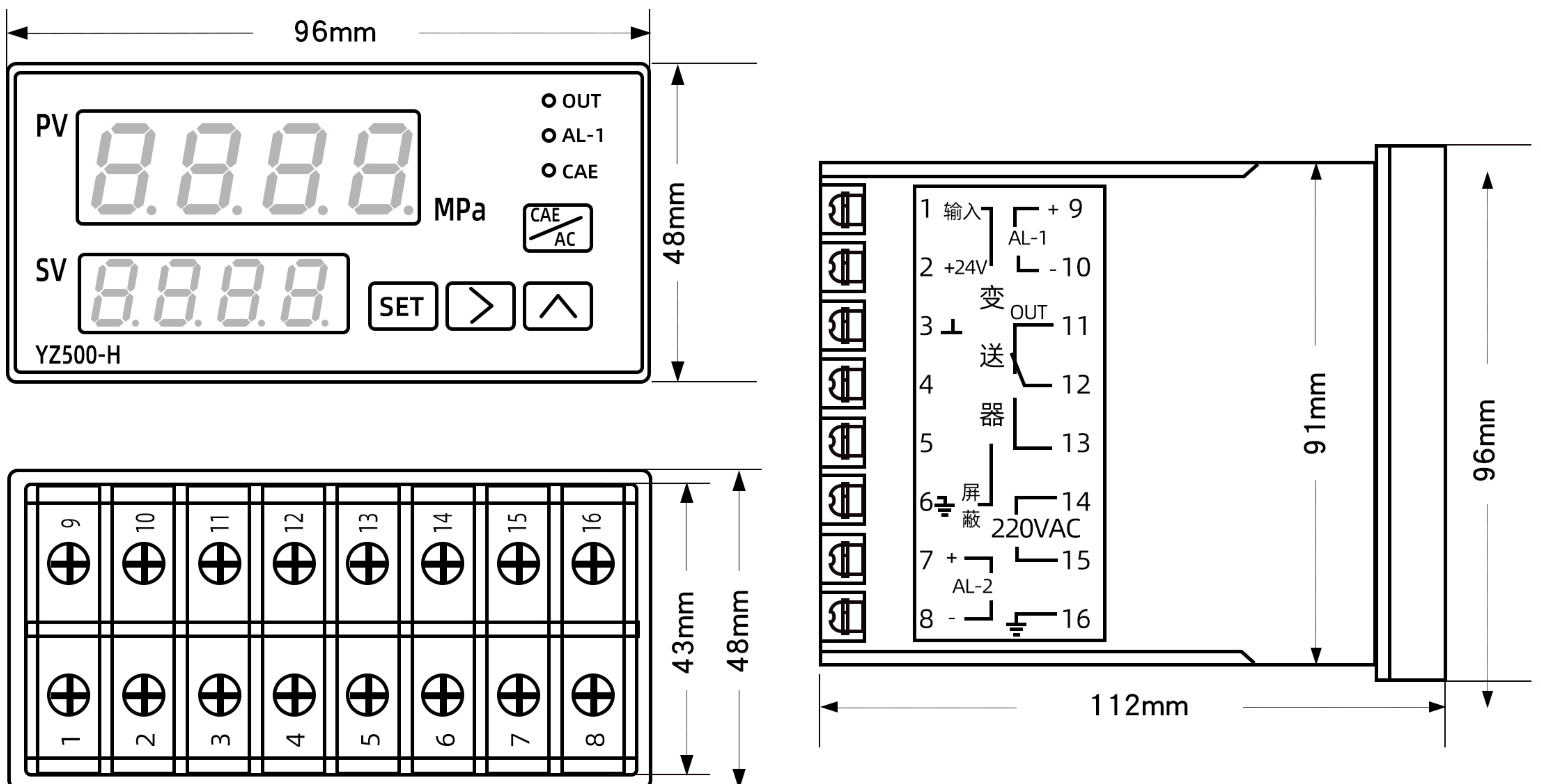
SET设定键

六、代码解释

代码	传感器类型与测量范围	代码	传感器类型与测量范围
0	S型热电偶0~1600° C	12	
1	R型热电偶0~1600° C	13	DC 0~10mA标准信号
2	B型热电偶200~1800° C	14	DC 0~20mA标准信号
3	K型热电偶0~1300° C	15	DC 4~20mA标准信号
4	N型热电偶0~1300° C	16	DC 毫伏信号0~100mV
5	E型热电偶-200~+850° C	17	电阻信号 0~400Ω
6	J型热电偶0~650° C	18	
7	T型热电偶-200~400° C	19	DC 0~5V 信号开方
8	Pt100热电阻-199~600° C	20	DC 1~5V 信号开方
9	Cu50热电阻-50~150° C	21	DC 0~10mA 信号开方
10	DC 0~5V 标准信号	22	DC 4~10mA 信号开方
11	DC 1~5V 标准信号	23	

七、产品尺寸

产品尺寸: 96*48*112



开孔尺寸: 91^{+0.7}*45^{+0.7}

十、仪表主菜单操作

菜单项	菜单符号	主菜单说明	操作
1		压力清零	在实际压力为0，显示不为0，请按CAE/AC键，进行清零
2	 	传感器的量程设置	-Ed-为传感器量程的上端， -Ld-为传感器的下端，它们之间通过CAE/AC键切换。 设置具体参数通过 ⊙△ 键。
3	 	压力80%校准	1，接带有80%校准功能的传感器有效。在传感器空载时，上下两排数据相差大的时候，按一下CAE/AC键校准。 2，不带80%校准的传感器或者变送器输入，一律按 ⊙ 键，将下排修改成“80”
4	 	零点满度标定	1，传感器空载时，按一下 ⊙ 键，出线“LOAd”提示符； 2，加载满量程，按下 ⊙ 键，下排出线闪烁； 3，按一下“SET”键，进入下一菜单，同时标定数据保存。 *注：此菜单慎用！出厂前，厂家已标定好！
5	 	AL-1 输出方式选择	AL-1输出方式选择： “HJ”为上限报警 “LJ”为下限报警 通过 △ 键来选择。
6		AL-1回差	通过 ⊙△ 键来设置回差值。 若回差值为0时，则AL-1起定值控制；设置值范围：0-250。
7	 	AL-2输出 方式选择	AL-2输出方式选择： “HJ”为继电器输出，上限报警 “LJ”为继电器输出，下限报警 “I”为电流或者电压输出，订货时要求 “485”为通讯提示符，适用于485或232通讯，若标配，此通道无任何输出，要另配。 通过 ⊙△ 按键来选择。

8		AL-2设置1	AL-2输出设置1: “HC” 当设置继电器输出时, 出现回差设置, 设定值范围0-250 “dL” 当设置为电流或电压输出时, 设置其输出的下端设定值范围0-30 “addr” 当设置为通讯输出时, 设置通讯机号通过按 ⊙ ⊙ 键来设置具体参数, 范围1-99
9		AL-2设置2	AL-2输出设置为电流或电压输出, 才出现此菜单。设置电流或电压输出的上端。
10		滤波参数	千位为2, 仪表备份数据; 1时, 按一下CAE/AC键, 恢复出厂标定数据; 百位为OUT继电器输出延时0, 不延时; 1延时1S; 2延时2S; 十位为采样滤波, 范围: 1~4; 个位为显示滤波, 范围: 1~8。
11		小数点设置	小数点设置通过 ⊙ 键来设置
12		内码查看	仪表内码显示, 只看, 不可修改。
13		键盘锁	0: 主菜单和辅助菜单 不锁 1: 只锁主菜单, 2: 主菜单和辅助菜单都锁

十一、辅助报警菜单

在工作状态下, 按一下“SET”键, 就进入辅助报警菜单1报警设置中。

菜单项	菜单符号	主菜单说明	操作
1		OUT报警值设置	OUT继电器固定为上限报警。 OUT报警值通过 ⊙ ⊙ 键设置参数
2		AL-1报警值设置	AL-1通过主菜单中AL-1报警方式来设置上限 (HJ) 或下限 (LJ) 报警。 AL-1报警值通过 ⊙ ⊙ 键参数。
3		AL-2报警值设置	AL-2通过主菜单中AL-2报警方式来设置上限 (HJ) 或下限 (LJ) 报警。 AL-2报警值通过 ⊙ ⊙ 键参数。 当主菜单AL-2设置为电流 电压或者485通讯输出时, 此菜单不出现, 直接返回工作状态。

十二、注意事项

- 【1】打开产品包装后，请仔细检查产品外观是否完好，核对产品说明书与合格证是否与产品一致，并妥善保管产品说明书及合格证一年半以上。
- 【2】安装前请检查标牌上所标型号、量程及工作电源与现场是否一致；电源应采用稳压电源，严格按产品接线示意图接线，并在产品允许激励电压下工作，请勿过电压使用。
- 【3】确保电源供电电压符合压力变送器供电要求，电源的正、负与产品的正、负接线对应，确保压力源最高压力在该产品的量程范围内。
- 【4】露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直射和雨淋，否则会使仪表性能变差或出现故障。
- 【5】本产品非防爆型，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。
- 【6】显示仪表属于精密器件，用户在使用时不得自行拆解，更不能碰触膜片，以免造成产品损坏。
- 【7】产品禁止敲打，以免损坏内部结构。
- 【8】产品无客户自维修部件，出现故障请与我公司联系。

十三、售后服务

我公司本着竭诚为客户服务的宗旨，为促使双方更好的合作，提高双方的工作效率，特针对产品及配件的包换、保修事宜做出如下规定：

【质保期范围】产品自交货之日起计算一年内，因产品出现品质问题造成产品无法正常工作的，公司负责免费维修。对超过质保期在免责范围内的故障产品，我公司将竭诚提供终生维修，按工本价收取维修费用（产品运费由客户自行承担）。

【产品限时维修】1、收到客户故障产品的三个工作日内，向客户报告故障原因、故障责任、维修费用（超过质保期和在免责范围的产品）和维修时间；2、客户对故障原因、故障责任、维修费用和维修完成时间等事项无异议，确认维修产品之日起，故障产品在下述限定时间内修复，并向客户发出修复产品；

①轻微程度故障：5个工作日；②一般程度故障：10个工作日；③严重程度故障：15个工作日；

【修复产品质保期】修复产品质保期为交货之日起计算，为期六个月。

【适用范围】本产品维修服务条款仅适用于我公司生产的产品。

【注意事项】在质保期内以下情况不属于免费维修范围：1、人为损坏、摔坏、撞坏、压坏，产品外观严重变形等；2、未按规定使用造成的产品损坏；3、产品标签被撕毁，无合格证；4、擅自拆开产品外壳、部件被拆开；5、其它的没有严格按使用说明书的非法操作；6、超过产品保修期限；

佛山一众传感仪器有限公司

Foshan Yezon Sensor Instrument Co.,Ltd

电话：0757-82253651

传真：0757-82254300

网址：<http://www.y-sensor.com>

地址：广东省佛山市禅城区古大路4号

本说明书涉及的标准，技术及各种产品尺寸，随着技术改进，可能会发生变更，因此我司保留修改权，如有变更恕不另行通知。