

ZNC-3051-Y 智能压力变送器



产品用途:

常用的一种压力检测、传输仪表,广泛应用于各种工业自控环境,涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业。

一、概述

ZNC-3051-Y 型压力变送器是一种外观灵巧、测量稳定、精确度高的压力变送器。有表压和绝压、负压三种测压方式,采用了最先进的扩散硅传感器及其制造工艺,确保最优质的性能和长期稳定性。通过三按键自由现场组态,可以现场调节零点、满量程。并可安装高对比度带背光 LCD 显示器,并有多种过程连接件。

二、产品特点

- 安装方便,可直接安装,也可采用支架安装;
- 高精度、高稳定性、高可靠性,抗变频干扰能力强;
- 表压、绝压、负压均可测量;
- 零点可迁移,量程可调节;
- 支持组网应用;

三、仪表参数

测量范围	-0.1Mpa~100Mpa
精度等级	0.075%, 0.1%、0.2%、0.5%
测量介质	液体、气体或蒸汽
工作电源	外电源: 24VDC $\pm$ 15%, 纹波 $\leq$ $\pm$ 5%



稳定性	优于 0.1%
输出信号	4~20mA、RS485、HART、0~10V、1~5V
膜片材料	316L 不锈钢（标配）
介质温度	-20℃~350℃
负载电阻	≤ 1000Ω
过程连接件材质	304、316 不锈钢、四氟
过程连接件材质	304 不锈钢 316L 不锈钢
表头类型	显示、防爆
防护等级	IP65

四、仪表选型

型号							说明
3051-Y	—□	/□	/□	/□	/□	/□	
仪表类型 ①②	B						标准型（2088）
	X						小巧型（霍斯曼接头）
	Z						智能型（3051）
精度等级 ③		P5					0.5%FS
		P2					0.2%FS
		P1					0.1%FS
		P75					0.075%FS（智能型）
显示类型 ④			N				不显示
			E				LED（数码）显示
			C				LCD（液晶）显示
输出信号				1			4-20mA
				2			RS485
				3			4-20mA+RS485
				4			4-20mA+HART
				5			1-5V
				6			0-10V
防爆等级					N		不防爆
					E		隔爆 Exd II CT6 Gb
介质温度					T0		-20~80℃
					T1		80~150℃
					T2		150~250℃
					T3		250~350℃

逻辑关系：

①：只有智能型才能有 0.075%FS 的精度

②：小巧型没有防爆形式

地址：天津市西青区中北镇阜锦路外环实业公司院内 12 号院 邮编：300300

电话：022-86393579

网址：<http://www.zinaca.com>

E-mail: sale@zinaca.com



③：0.075%FS 的精度只对应 LCD（液晶）显示

④：不显示可叠加输出信号序号 1/5/6；LED（数码）显示可叠加输出信号序号 1/2，LCD（液晶）显示可叠加输出信号序号 1/3/4

附表

代码	含义
S4	304 不锈钢外壳
S6	316 不锈钢外壳
J6	接液材质 316
JF	接液材质四氟
Ta	法兰平膜片钽材质
H	法兰平膜片哈氏合金材质
M	法兰平膜片蒙乃尔材质
Ti	法兰平膜片钛材质
Ni	法兰平膜片镍材质
F	法兰平膜片四氟喷涂
T1	耐高温 150℃
T2	耐高温 250℃
T3	耐高温 350℃
D	底座
SB	单圈表弯管
DB	多圈表弯管
ZF	针型阀
E	二阀组
ZJ	安装支架

五、产品图片

1、Y201 标准型



2、Y201 数码显示型



3、Y202 标准

4、Y202 液晶显示型



5、防爆型



6、防爆数码显示型



7、T1高温型

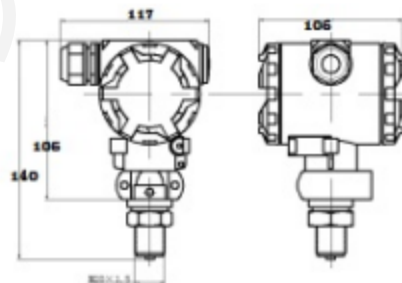


8、高温显示型

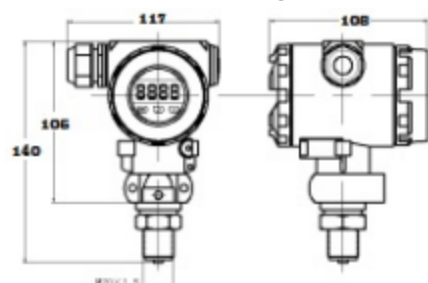


六、外形尺寸

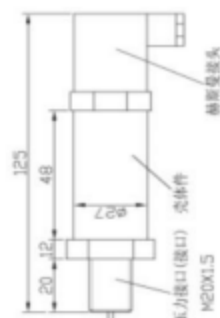
1、Y201



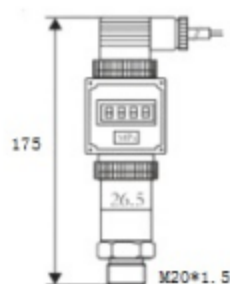
2、Y201 显示型



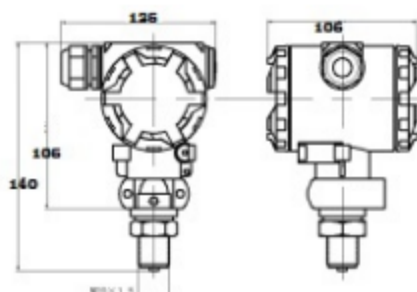
3、Y202



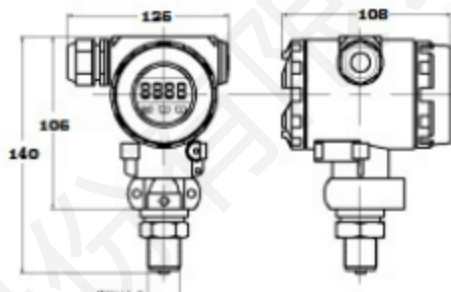
4、Y202 显示型



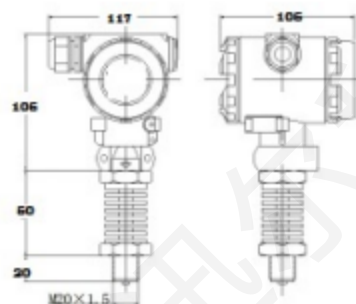
5、防爆型



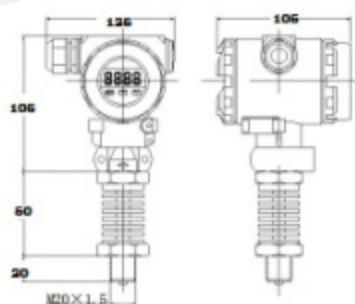
6、防爆显示型



7、高温型



8、高温显示型



七、电气连接图

为连接各种特定仪表的需要，压力变送器输出型号和电气连接方式如下图所示：

4~20mA 模拟信号输出两线制

1、标准型：



两线制 24VDC 供电，4~20mA DC 输出：

OUT+—24VDC+

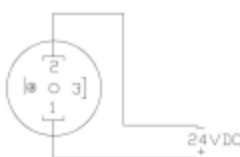
镇阜锦路外环实业公司院内 12 号院 邮编：300300

zaca.com

E-mail: sale@zinaca.com

OUT—24VDC—

2、小巧型:



两线制 24VDC 供电, 4~20mA DC 输出:

1—24VDC+

2—24VDC—

3. RS485 输出:

485输出



四线制 24VDC 供电, RS485 输出

4. HART 输出:



两线制 24VDC 供电, HART 输出

八、故障分析

1、校准零点

按键 set, 进入菜单 LOCK, 按键 set, 输入密码 0066, 按键 set, 按键 ↑ 一直翻页到 AdC1 项, 按键 set, 按键 ↑ 进行清零, 再按键 set, 按键 ↑, 一直翻页到 end, 按键 set, 操作完

成。

2、现象：输出过高

潜在原因和排除方法：

导压管：检查是否堵塞。

检查截止阀是否全开。

检查液体管道中是否有气体或气体管道中是否有液体。

检查导压管中液体的比重是否改变。

电路部分检查：显示压力值是否与电流输出相吻合，否则进行电流重调。

电源：检查电源的输出。

3、现象：输出不稳定

潜在的原因和排除方法：

参数检查：检查零点迁移和量程设置是否正确。

回路接线：检查送给变送器的电压是否正常。检查间歇性的短路断路和多点接地。

被测介质脉动：调整阻尼值。

导压管：检查液体管道中是否有气体或气体管道中是否有液体

电路部分检测：通过表头检查压力值是否稳定，从而判别不稳定是否由传感器和主电路板引起。

4、症状：输出过低或无输出

潜在原因和排除方法：

参数检查：检查零点迁移和量程设置是否正确。

一次元件：检查传感器的安装及工作条件。

被测介质特性的任何变化都会影响输出。

回路接线：检查送给变送器的电压是否正常。

检查短路和多点接地。

检查极性是否接对。

检查回路阻抗。

九、配件图

名称	焊接底座	表弯管	多圈表弯管	二阀组
图片				
名称	安装支架	针型阀	T1（散热片）	T2（高温毛细管）



图片				
名称	T3 (散热片+毛细管)	标准不锈钢表壳	显示不锈钢表壳	小巧不锈钢表壳
图片				

十、公司资质

