



TX3351 / B-GP&AP 压力变送器

压力变送器用于测量液体或气体的现场压力，然后将其转变成 4~20mADC 输出，可选通讯协议。

标准规格

(以标准零点为基准调校量程，不锈钢 316L 膜片，填充液为硅油)

1 性能规格

调量程的参考精度

±0.1% (包括非线性、回差和重复性)

环境温度影响

-25℃~65℃时总影响量为:

±(0.15×TD+0.1)%×Span

-40℃~-25℃和 65℃~85℃时总影响量为:

±(0.2×TD+0.1)%×Span

TD=最大量程/调节量程

过范围影响

±0.075%×Span

稳定性

±0.1%×Span/年

电源影响

±0.001% /10V(14~36V DC)，可忽略不计

2 功能规格量程和范围

量程代码	量程	测量范围
B	3~6 kPa	-6~6 kPa
C	4~40 kPa	-40~40 kPa
D	25~250 kPa	-100~250 kPa
F	0.25~3 MPa	-0.1~3 MPa
G	1~10 MPa	-0.1~10 MPa
H	2~21 MPa	-0.1~21 MPa
I	4~40 MPa	-0.1~40 MPa
L	10~40 kPa abs	0~40 kPa abs
M	25~250 kPa abs	0~250 kPa abs
0	0.25~3 MPa abs	0~3 MPa abs



零点设置

零点和量程可以调节到表中测量范围内的任何值，只要：标定量程≥最小量程

安装位置影响

变送器安装位置偏差将产生可校正的零位偏移，调零校正后，无量程影响。

输出

2 线制，4~20mADC 输出，可选 485 通讯。输出信号极限：I_{min}=3.9mA I_{max}=20.5mA

报警电流

低报模式 (最小): 3.6mA

高报模式 (最大): 21 mA

响应时间

放大器部件阻尼常数为 0.1s; 传感器的时间常数 0.2~2s, 取决于传感器的量程、量程比以及充灌液特性。附加的可调时间常数为: 0.1~60s。

预热时间

< 15s

环境温度:

-40~85℃

LCD 液晶显示时为-20~65℃

储存温度/运输温度

-50~85℃

LCD 液晶显示时: -25~85℃



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

介质温度

-30~125℃;

过载极限

量程代码	B	C/L	D/M	F/O
过载极限 MPa	0.2	1	4	15
量程代码	G	H	I	
过载极限 MPa	20	50	50	

3 安装

电源及负载条件

电源电压为 24V, $R \leq (U_s - 12V) / I_{max}$ kΩ 其中 $I_{max} = 23$ mA

最大电源电压: 36VDC

最小电源电压: 14VDC

电气连接

M20X1.5 电缆密封扣, 接线端子适用于 0.5~2.5mm² 的导线。

过程连接:

1/2NPT 内螺纹或 M20×1.5 外螺纹可选。

4 物理规格

材质

膜片: 不锈钢 316L、哈氏合金 C 过程连接: 不锈钢 304 填充液: 硅油

变送器外壳: 铝合金材质, 外表喷涂环氧树脂。铭牌: 不锈钢 304

重量: 约 1.2kg

外壳防护等级

IP65

5 型号和规格代码表

压力变送器 TX3351/B-	
传感器类型	
GP	表压传感器
AP	绝压传感器
精度	
C	±0.1%
输出	

1	4mA-20mADC	
2	485 通讯	
3	4mA-20mADC/485 通讯	
量程 (无迁移时) (kPa)		
B	0~3-6	
C	0~4-40	
D	0~25-250	
F	0~250-3000	
G	0~1000-10000	
H	0~2000-21000	
I	0~4000-40000	
L	0~10-40 abs	
M	0~25-250 abs	
N	0~250-3000 abs	
隔离膜片		灌充液
A	316L 不锈钢	硅油
B	316L 不锈钢	氟油
C	哈氏合金 C	硅油
D	哈氏合金 C	氟油
过程连接		
1	1/2NPT 内螺纹	
3	M20×1.5 外螺纹	
0	定制	
电气接口		
122	M20×1.5 内螺纹 (配电缆密封头)	
222	NPT1/2 内螺纹	
安装支架及材质		
N	无安装支架	
1	不锈钢安装支架	
2	碳钢安装支架	
位号标牌		
N	无	
2	悬挂式不锈钢标牌	
使用说明书		
C	中文	
E	英文	

公司地址: 江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

联系人: 张经理

热线电话: 400-119-0288

传真: 0519-85281591

QQ: 4001190288

厂部地址: 江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

电话: 0519-85227221

手机: 13656120670

E-mail: 2631540167@qq.com

网址: www.cz-tianli.com