



TX3351 / C-GP&AP 压力变送器

TX3351 / C-GP&AP 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 4~20mA DC 输出，叠加 HART 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	0~3~6 kPa	-6~6 kPa
C	0~4~40 kPa	-40~40 kPa
D	0~25~250 kPa	-100~250 kPa
F	0~0.25~3 MPa	-0.1~3 MPa
G	0~1~10 MPa	-0.1~10 MPa
H	0~2~21 MPa	-0.1~21 MPa
I	0~4~40 MPa	-0.1~40 MPa
L	0~10~40 kPa abs	0~40 kPa abs
M	25~250 kPa abs	0~250 kPa abs
O	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，4~20mA DC 输出，叠加 HART 通讯协议。

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；传感器的时间常数为 0.2~2s，取决于传感器的量程、量程比以及充液特性。附加的可调时间常数为：0.1~60s。

预热时间：< 15s

环境温度：

-40~85℃

带 LCD 液晶显示时为-20~65℃

储存温度/运输温度

-50~85℃

带 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/0
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, $R \leq (U_s - 12V) / I_{max} k\Omega$

其中 $I_{max} = 23 \text{ mA}$

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/C-	
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/HART 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	
A	316L 不锈钢
B	316L 不锈钢
C	哈氏合金 C
D	哈氏合金 C
灌充液	
A	硅油
B	氟油
C	硅油
D	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