



TX3351 / B-DP 差压变送器

TX3351 / B-DP 差压变送器用于测量液体或气体的不同引压点的差压，然后将其转变成 4~20mADC 输出，可选 485 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 kPa	测量范围 kPa
B	0~1~6	-6~6
C	0~4~40	-40~40
D	0~25~250	-100~250
F	0~250~3000	-100~3000

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℃

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℃

介质温度

-30~125℃;



压力极限

从真空至最大工作压力。

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 1/4NPT。

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 3.0kg

外壳防护等级

IP65

5 型号和规格代码表

差压变送器选型 TX3351/B-	
传感器类型	
DP	差压传感器
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	0~1-6
C	0~4-40
D	0~25-250
F	0~250-3000
隔离膜片	
充灌液	

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
额定工作压力		
1	16MPa	
3	40MPa	
过程连接		
N	1/4NPT 及 7/16 螺纹孔, 无泄放阀	
B	1/4NPT 及 7/16 螺纹孔, 后部端面泄放阀	
接液密封材质		
N	丁腈橡胶 (NBR)	
F	氟橡胶 (FKM)	
P	聚四氟乙烯 (PTFE)	
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