

西特470数字压力变送器470T美国福迪威

产品名称	西特470数字压力变送器470T美国福迪威
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

产品详情

[美国福迪威西特470数字压力变送器470T](#)

常用型号：

4701-600M-A-1B-4T-Y-NN

4701-600M-A-1B-4T-Y-L

4701-800M-A-1B-4T-Y-NN

4701-800M-A-1B-4T-Y-L

4701-010P-A-1B-4T-Y-NN

4701-010P-A-1B-4T-Y-L

4701-020P-A-1B-4T-Y-NN

4701-020P-A-1B-4T-YL

4701-050P-A-1B-4T-Y-NN

4701-050P-A-1B-4T-Y-L

4701-100P-A-1B-4T-Y-NN

4701-100P-A-1B-4T-Y-L

西特470选型注意事项：在选型中先要确认压力范围。是多少压力类型，压力连接方式，输出多少，供电

电压多少，精度要求，电气连接这样一个完整的型号就出来了：

举例：4701-600M-A-1B-4T-Y-LN表示：MODEL470, 600至1100 hPa/mb绝压，1/8塔型接头，4T=RA232或RA235 VDC，精度 $\pm 0.02\%$ FS，不锈钢刻字标签。

470的压力代码：

600M =600至1100 hPa/mb

800M =800至1100 hPa/mb

010P =0至10PSI

020P =0至20PSI

050P =0至50PSI

100P =0至100PSI

470压力类型绝压

A =绝压

压力连接：

1B代码表示=1/8塔型接头

470的输出/激励

4T =RA232或RA235 VDC

470的精度

Y = $\pm 0.02\%$ FS

470的电气连接

NN=无

L=不锈钢刻字标签

[SETRA](#)西特470数字压力变送器470T型号是采用微处理器的多功能高精度数字压力变送器。它将Setra独特的SETRA CERAM传感器、先进的数字电路和成熟的软件系统结合在一起，以小型、低功耗封装提供了精度达 $\pm 0.02\%$ （全量程）的系统。

Setra ceram传感器是470T能提供高精度和稳定性能的关键所在。它利用简单、稳定材料原理的zhuang利设计，获得可变电容输出，数字电路的分辨率可达到1ppm。数字电路和软件将原始数据处理成相应的

(线性化和温度补偿)输出,精度达到0.02%F.S.,并以相应的工程单位输出。

可通过双向RS-232I/O端口访问压力和高度数据,用户可对该端口编程,以可调(300-9600)波特率连续、间歇或按需输出数据。以ASCII字符的简单字符串形式报告数据,响应ASCII字符组成的命令,例如,P(表示PRINT打印)指示设备报告压力读数。

西特SETRA 470数字压力变送器470T型号提供了可通过通信端口访问的多种功能和运行模式CONVERSION(转换)将报告的数据转换为7种预先定义的压力工程单位(hPa、PSI、

mbar、inHg、mmHg、inH₂O、mmH₂O)中的一种,用户定义的转换因子或两种高度单位的一种(ft、m)。

F(p)将所测大气压转换成海平面压力,以此作为数字高度计调整指示。

SETPOINT(设定点)设置高、低报警点,压力数据超出用户定义的范围时将触发该报警点。

MIN/MAX(最小值/最大值)根据命令追踪和报告采样周期内所遇到的最小和最大压力数据。

ZERO(回零)将显示的读数全部或部分去皮。

SETUP(设置)访问多种设置功能,如波特率调节、内部诊断、零点和量程校准。

PRINT(打印)以当前使用的工程单位报告数据。

美国专利编号4168518 Model 470的行业应用测量、测试

西特SETRA 470数字压力变送器470T产品特点

± 0.02%精度

双向EIA-232接口

多种压力和高度单位

数字式高度计调整指示器(DASI)功能

设置高/低报警点

回零/清零功能

低损耗

记录最小/最大值

西特SETRA 470数字压力变送器470T的性能参数

精度 ± 0.02%FS,21 (70)

非线性 ± 0.012%FS

迟滞0.010%FS

非重复性 $\pm 0.010\%FS$

长期稳定性 $0.005\%FS, 24$ 小时

$0.02\%FS, 30$ 天

$0.05\%FS, 1$ 年

分辨率 0.3 米/英尺 (100 psi范围为 1.2 米/ 4 英尺)

温度影响

补偿范围 $0 \sim 45$ ($32 \sim 110$)

零点漂移 $0.004\%FS/$ ($0.002\%FS/$)

量程漂移 $0.002\%FS/$ ($0.001\%FS/$)

西特SETRA 470数字压力变送器470T的环境参数

工作温度 $0 \sim 45$ ($32 \sim 110$)

存储温度 $-18 \sim 65$ ($30 \sim 150$)

物理参数

压力连接塔形接头,适用于 $1/8$ 内径的皮管

电气连接激励电源DB-9S(9针D型插座阴);Pin:3GRD,9+5VDC

通讯接口DB-9P(9针D型插座阳);Pin:2TXD,3RXD,5GRD

重量(约) 1100 克/ 2.4 磅

压力介质清洁干燥的空气或其它气体(不凝结)

数据输出

通讯接口双向RS-232接口,波特率可调($300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600$)