

FPC-403 1151/3051 工业型差压变送器

特 点

- 高可靠性
- 备用件少，易于维修
- 量程、零点、满度、线性可外部连续调节
- 高精度，最高可达 0.075%
- 介质兼容性强
- 量程迁移比宽



概 述

FPC-403 1151/3051 系列产品利用[差动电容](#)检测原理，当两侧压力不一致时，致使容室中测量膜片产生位移，其位移量与压力差成正比，通过电路处理将电容变化量转换成 4-20mA 的二线制电流信号。该变送器具有坚固抗振、量程、零点和阻尼现场连续可调。

[FPC-403 1151/3051](#) 系列具有现场安装式，防爆和全天候结构的工业用电容式/差压/流量变送器。
应用场合：液体、气体和蒸汽的压力检测。

技术性能

结构材料	压力容室、接头、泻放阀、隔离膜片等与测试介质接触的部件材料有 316L 不锈钢、哈氏合金、蒙乃尔等可选择，电气外壳为低铜铝合金，螺栓为碳钢镀铬。
安装影响	当工作膜片未垂直安装时，可能产生不大于 0.24 的零位误差，此误差可通过调整零位来消除，对量程无影响。
电源影响	小于输出范围的 0.005%。
负载影响	电源稳定时，几乎无负载影响。
连接方式	引压接头上的连结螺纹为 NPT1/2。 输出电缆连接孔的螺纹为 M20×1.5。
重 量	约 5kg（不包括附件）
测量介质	液体、气体和蒸汽。
量程范围	0-0.16kpa 至 0-10Mpa。
工作电压	一般 24VDC
输出信号	4-20mA (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
量程与零点	外部连续可调。
正负迁移	正向最大迁移量为最小调校量程的 500%。 负向最大迁移量为最小调校量程的 600%。
阻 尼	充硅油时，0.25s-1.67s 连续可调。
温度范围	环境温度：20C-70℃，储存温度：-40C-100℃。
精 度	0.25%；0.1%，0.075%。
稳定性	优于 0.1%Fs/年。
电源变化影响	小于输出量程的 0.005%V
振动影响	在任意方向上振动频率 200Hz 时，最大误差范围为量程+0.05%/g。
温度影响	1、最大量程 零点误差 ：< 量程的 ±0.005%/55℃ 总误差：< 量程的 ±1.0%/55℃

2、最小量程

零点误差: < 量程的 $\pm 3.0\%/55^{\circ}\text{C}$ 总误差: < 量程的 $\pm 3.5\%/55^{\circ}\text{C}$

重 量

约 5kg (不包括选件)

(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

