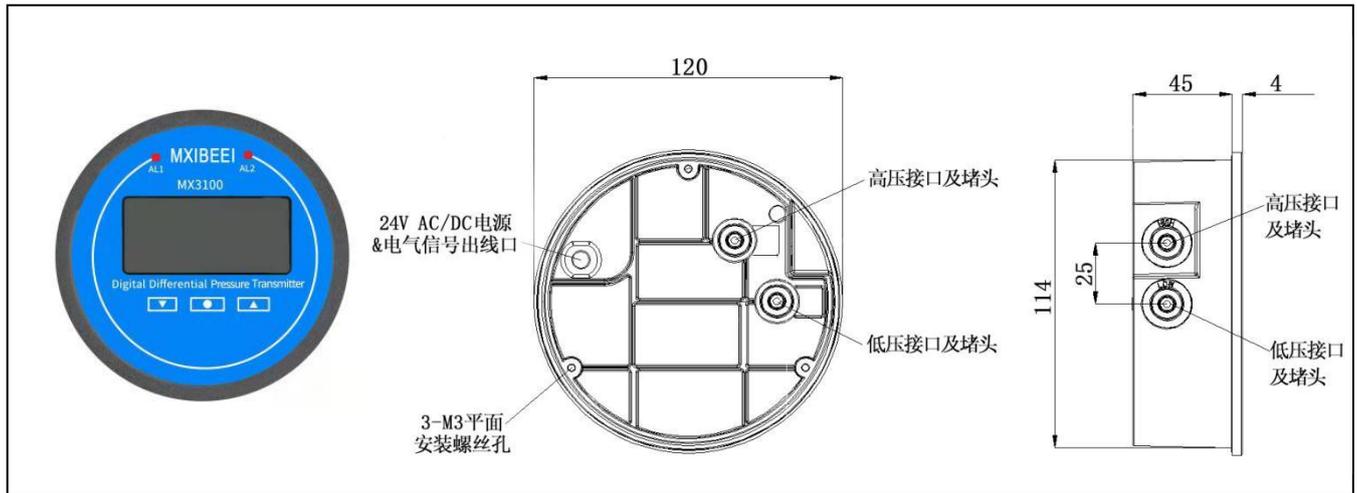


MX3100 数显多功能压差变送器/开关使用说明书



应用和特点

- 采用高精度 MEMS 传感器及数字化技术，可以检测正压、负压或压差
- 可被广泛用来测量风扇和鼓风机的压力，过滤器阻力、风速、炉体通风、孔板造成的压降，起泡系统的液位和增压器或液压系统的压力
- 可用在医疗设备上监测血液和呼吸压力
- 适用嵌入安装、平面安装等安装方式
- 多种量程范围、输出方式和单位可选
- 无运动部件，防震动
- 同时具有超大 LCD 显示
- 可选 2 组继电器输出或报警，并同时有 LED 指示
- 精度高达 $\pm 1\%$ FS，可选 $\pm 0.5\%$ FS
- 按键功能：零点校准、单位切换、继电器设置、响应时间设置、量程/信号校准等

过程连接：1/8" NPT 内螺纹，共两对（侧面或背面）

显示：2行LCD显示

模拟输出：可选0-10V / 4-20mA

输出负载： $\leq 500\Omega$ (电流型)， $\geq 2K\Omega$ (电压型)

通讯输出：可选RS485/Modbus (9600-n-8-2)

继电器输出：2*SPST, 1A/30VDC, 0.5A/125VAC

精度： $\pm 1.0\%$ FS，可选 $\pm 0.5\%$ FS

长期稳定性： $\pm 0.5\%$ FS /Year

温漂系数： $< 0.05\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$

响应时间：0.5-30s

电源：17-30V DC

按键：3个轻触按键

防护等级：IP65

重量：约340g

技术指标

介质：空气和非易燃，非腐蚀性气体，对潮气/粉尘/结露/油污不敏感

介质温度：0-60 $^{\circ}\text{C}$

外壳：铸铝外壳，PC面板

工作环境：-20-85 $^{\circ}\text{C}$

温度补偿：0-50 $^{\circ}\text{C}$

工作压力：1、2、5kPa，视量程不同；
过载 5xFS，破坏压力 10xFS

尺寸：见尺寸图

选型表

例如：MX310021

型号	MX3100				数显压差变送器/开关
量程		见量程表			量程选项
继电器或输出				1	4-20mA
				2	0-10V
				3	RS485/Modbus
				4	2*SPST

量程表

Code	UNIT & Range					
	Pa	Pa	kPa	in w. c.	mm w. c.	mbar
1	0-60	60.00	0.060	0.250	6.000	0.600
2	0-125	125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
3	0-250	250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
4	0-500	500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
5	0-1000	1000	1.000	4.000	100.0	10.00
6	0-2500	2500	2.500	10.000	250.0	25.00
7	0-5000	5000	5.000	20.00	500.0	50.00
8	0-10000	10000	10.00	40.00	1000	100.0

注：1. 零点在中间的定义：选型最后加 Z。如 MX310041Z，代表满量程 500Pa，零点在中间，即实际为 -250-0-250Pa。（正向 125Pa 的正负量程为 $\pm 60\text{Pa}$ ）