



MD-MT 微型压力变送器

技术特点:

- ✓ 体积微小，超薄、防水、防油性能好
- ✓ 动态频响高，工作温区宽，量程覆盖广
- ✓ 产品性能长期稳定性好
- ✓ 可依据用户要求及现场情况定制不同尺寸及量程



MD-MT微型压力变送器是专门为那些在安装、测量是受到位置限制或空间狭小的用户设计的，其外形具有超薄，超小等特点，还可根据用户的需要另行设计。

采用了微型化设计的微机械加工工艺技术制作技术，采用了集成的压阻力敏元件，进行了精致巧妙的微型封装，具有优良的动静态特性。在设计时充分考虑不干扰流场状态或者安装位置的限制。

微型压力变送器主要适用于空气动力学研究、飞行器、发动机实验、风洞试验、流体力学及水工模型试验，水轮机及水下兵器实验生物医学，化爆或核爆冲击。

其中MD-MT100为探针型压力传感器，最小直径3mm.

MD-MT200为安装型压力传感器，最小尺寸可以做到M5*1.

MD-MT300为薄型压力传感器，最小尺寸为直径10mm，厚度5mm.

产品应用:

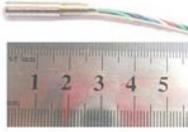
- ◇ 空气动力学
- ◇ 飞行器、发动机实验
- ◇ 风洞试验
- ◇ 流体力学试验
- ◇ 高校水工建模试验
- ◇ 生物医学实验
- ◇ 化爆或核爆冲击试验

技术参数:

量 程	0-5...10...25...100...8000kpa
过载压力	2-4倍
负载抗阻	≤[(供电电压-6.5V)/0.02A]Ω
响应时间	根据不同量程不同结构而定
精度等级	0.5%FS 0.25%FS
长期稳定性	典型：±0.2%FS/年
零点温度漂移	典型：±0.02%FS/°C,最大±0.05%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型：±0.02%FS/°C,最大±0.05%FS/°C
供电电压	5v
输出信号	mv(满量程 > 30mv)
工作温度	-30 ~ 80°C
补偿温度	-10 ~ 70°C
储藏温度	-40 ~ 120°C
电气保护	防反接保护 抗电磁干扰设计
防护等级	IP 65 IP67
测量介质	与硅,不锈钢兼容的无腐蚀非导电性介质
压力接口	根据客户要求订制，具体请联系技术人员
壳体材质	全不锈钢结构



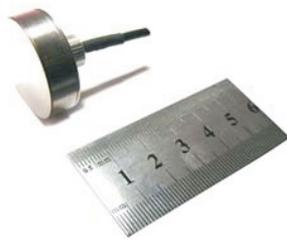
产品图片:



MD-MT100探针型



MD-MT200安装式



MD-MT300薄型



后端配调理电路可输出标准信号

产品尺寸:

型号	尺寸
MD-MT100	Φ3mm - Φ8mm
MD-MT200	M5*1 - M10*1
MD-MT300	Φ10*5mm-Φ30*10mm

该系列传感器主要依据用户要求及现场情况设计。请根据实际需要与公司销售人员及技术人员联系。

性能参数分档表:

性能参数分档	A	B	C	D
非线性/±%FS	1.00	0.50	0.20	0.10
不重复性、迟滞/±%FS	0.20	0.15	0.10	0.04
零位温度系数/X10-4/°C.FS	5.00	3.00	2.00	1.00
灵敏度温度系数/X10-4/°C.FS	5.00	3.00	2.00	1.00
零位时漂/%FS/8h	0.20	0.15	0.10	0.10
综合精度%FS	1.00	0.50	0.25	0.15