# 差压变送器 适用于测氧行业 **MDM4901FL**







## 适用场景

- 医疗制药
- 航空航天
- 消防
- 潜艇

## 产品特点

- 激光焊接,全密封结构
- 反极性保护和瞬间过电流过电压保护,符合 EMI 防护要求
- 满足 CE、EAC、RoHS

#### 产品概述

MDM4901FL 型差压变送器是我公司研制的一 款内部充灌 Fluorinated<sup>®</sup> 油,具有高精度、高稳定 性和高安全等级的氧气测量专用差压变送器,被广 泛应用于医疗和制药行业中,专业解决医用制氧设备 和储氧罐中的气体压力测量问题。产品清洁遵循 ISO 15001/ASMT G-93 等标注要求,可安装使用于医药 等清洁领域。

### 性能指标

量程	0kPa ∼ 35kPa···3.5MPa				
过载	正压端≤2倍满量程压力,负压端不允许过压				
最大静压	≤ 20MPa				
压力类型	差压型				
精度	±0.5%FS(静压影响: ±0.05%FS/100kpa)				
长期稳定性	±0.5%FS/年(≤ 200kPa)				
	±0.2%FS/年(> 200kPa)				
工作温度	-30°C~ 80°C(B1 型、B4 型)				
	-20°C~70°C(B2型,电缆材质:聚乙烯、聚氯乙烯)				
	-20°C~80°C(B2型,电缆材质:聚氨酯)				
贮存温度	-40°C~ 120°C(B1 型)				
	-20°C~ 85°C(B2、B4 型)				
振动	10g, 30Hz ∼ 2000Hz				
冲击	100g, 11ms				
防护等级	IP65				
重量	≤ 400g				

# 

#### 温度误差

零点温度误差	±0.03%FS/°C (≤ 100kPa)
令从瓜及庆左	$\pm 0.02\%$ FS/°C (> 100kPa)
进在月在记去	$\pm 0.03\%$ FS/°C ( $\leq 100$ kPa)
满度温度误差	$\pm 0.02\%$ FS/°C (> 100kPa)

# 输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)		二线制	
0mA~10mA DC(Q)			≤ (U-15) /0.02 (Ω)
0mA~20mA DC(U)	15V~28V DC		
0V~5V DC(J)	(本安型经安全栅供电)	三线制	
1V~5V DC (F)			> 100kΩ
0V~10V DC(V)			

# 结构材料

介质接触部分

隔离膜片: 不锈钢 316L;

压力接口: 不锈钢 304/ 不锈钢 316L;

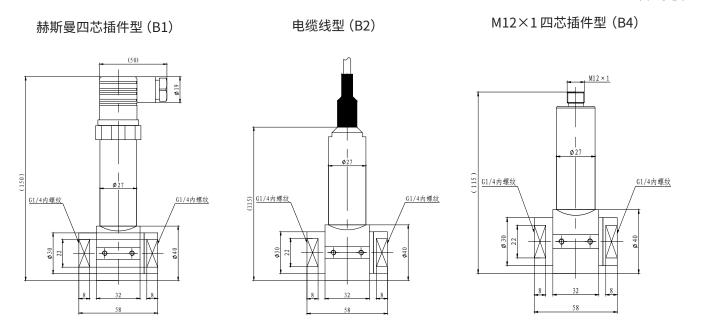
非介质接触部分

売体: 不锈钢 304/ 不锈钢 316L; 电缆线: 聚乙烯/聚氨酯/聚氯乙烯。

MICROSENSOR

# 外形结构

单位为毫米



# 电气连接

功能定义	赫斯曼四芯插件 (B1)		电缆线 (B2)		M12×1 四芯插件 (B4)	
					43	
	电流 二线制	电压 三线制	电流 二线制	电压 三线制	电流 二线制	电压 三线制
电源正 (+V)	1	1	红色	红色	1	1
输出正 (+OUT)	2	3	黑色	白色	3	3
公共端 (GND)	空	2	空	黑色	空	2

MICROSENSOR

# 

### 选型指南



#### 选型提示

- 1、选型表中"①"表示产品电气连接要求: 当产品出线选型为 B1 或 B4 时,如需引出线缆,请在订单中备注说明;
- 2、电缆线默认长度为 1.5m,材质共三种,在没有注明的情况下,默认按聚乙烯电缆材料供货,如需其他材质电缆, 请在订单中注明;
- 3、产品密封圈材质默认为氟橡胶,其最低使用温度为 -20℃,若产品使用温度 < -20℃,需在订单中备注温度范围;可按需求使用其他密封方案,例如三元乙丙橡胶密封圈,最低使用温度为 -40℃;
- 4、订购带 M6 或 M7 表头的变送器时,供电电源应≥ 20V DC;
- 5、选 M6 时,变送器环境温度范围为 -20℃~ 70℃; 选 M7 时,变送器环境温度范围为 -10℃~ 60℃。表头设置可参考我司表头选型,此选型可从我司网站获取;
- 6、为了确保变送器安全可靠运行,建议在被测点与变送器之间安装三阀组,保证被测介质缓慢均匀地加在差 压变送器的正、负压腔;
- 7、选型时,请注意被测压力点静压不超过 20MPa,变送器正、负压腔所受的过压不能超出产品的规定值;
- 8、其它特殊要求,敬请与本公司商洽,并在订单中注明。