

■ 压力测量规格

表压力和绝对压力型号

型号	767361	767381	767363	767383	767365	767385	767366	767386	767367	767387
系列	MT210	MT210F	MT210	MT210F	MT210	MT210F	MT210	MT210F	MT210	MT210F
压力类型	表压力								绝对压力	
测量量程(保证精度)	正压: 0~10kPa 负压: -10~-0kPa		正压: 0~130kPa 负压: -80~-0kPa		正压: 0~700kPa 负压: -80~-0kPa		正压: 0~3000kPa 负压: -80~-0kPa		0~130kPa abs	
读数范围	-12.0000~12.0000kPa		达到156.000kPa		达到840.00kPa		达到3600.00kPa		达到156.000kPa abs	
校准后6个月精度 (环境温度23±3℃, 零点校正后)	常速测量模式	正压: ±(0.01%读数+0.015%满刻度值) 负压: ±(0.2%读数+0.1%满刻度值)		正压: ±(0.01%读数+3位)20~130kpa 0~20kpa±5位 负压: ±(0.2%读数+0.1%满刻度值)		正压: ±(0.01%读数+0.005%满刻度值) 负压: ±(0.2%读数+0.1%满刻度值)		正压: ±(0.01%读数+0.005%满刻度值) 负压: ±(0.2%读数+0.1%满刻度值)		±(0.01%读数+0.005%满刻度值)
		中速测量模式 *1 (将各个值增加到常速测量模式下的精度上)		满刻度的±0.02%						
	高速测量模式 *1 (将各个值增加到中速测量模式下的精度上)		满刻度的±0.04%				满刻度的±0.03%			
校准后1年测量精度 (在校准后6个月精度上添加每个值) (环境温度23±3℃, 零点校正后)	±(0.01%满刻度值)				满刻度的±0.005%					
读数刷新间隔 *2	常速测量模式		250ms							
	中速测量模式		100ms							
	高速测量模式		100ms							
响应时间 *2	常速测量模式		最大2.5s							
	中速测量模式		最大250ms							
	高速测量模式		最大200ms		最大50ms		最大70ms		最大100ms	
分辨率	0.0001kPa		0.001kPa		0.01kPa		0.01kPa		0.001kPa	
可输入范围	2.7kPa abs~500kPa 表压 MT210;50kPa		2.7kPa abs~500kPa 表压		2.7kPa abs~3000kPa 表压		2.7kPa abs~4500kPa 表压		1Pa abs~500kPa abs	
内部容积	约10cm ³									
温度影响	零点: ±0.0015%满刻度值/℃ 量程: ±0.001%满刻度值/℃		零点: ±0.001%满刻度值/℃ 量程: ±0.001%满刻度值/℃							
影响方式	90° 歪斜, 前或后 30° 歪斜, 左或右	零点: ±0.1%满刻度值 量程: ±2.5%满刻度值		零点: ±0.01%满刻度值 量程: ±0.2%满刻度值		零点: ±0.01%满刻度值 量程: ±0.05%满刻度值		零点: ±0.01%满刻度值 量程: ±0.01%满刻度值		零点: ±0.01%满刻度值 量程: ±0.2%满刻度值
漏泄率	10 ⁻⁵ cm ³ /s									
重量(主单元)	约8.5kg		约6.5kg		MT210约8.0kg, MT210F约6.5kg		约6.5kg		约6.5kg	
适用介质	气体和液体(非易燃、非易爆炸, 且无毒、无腐蚀性的液体)									
液体温度	5~50℃									
液体粘稠度	最大 5×10 ⁻⁶ cm ² /s									
压力传感器	硅谐振传感器									
压力传感元件	隔膜									
读数单位	仅kPa, 或在订货时选择kPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O组合或kPa, psi, inHg, inH ₂ O, kgf/cm ² , mmHg, mmH ₂ O组合*3									
压力输入接口	Rc1/4或NPT1/4内螺丝或VCO1/4(订货时指定), 位于前后面板; 禁止在两端的接口同时输入									
测量部分材料	隔膜: 镍基合金C276; 测量室凸缘: 不锈钢(JIS SUS316); 内部管路: 不锈钢(JIS SUS316); O-ing: 氟橡胶; 输入接口: 不锈钢(JIS SUS316)									

差分压力型号

型号	767370	767371	767372	767373	
系列	MT210				
压力类型	差分压力(高端压力>低端压力)				
测量量程(保证精度)	0~1 kPa	0~10kPa	0~130 kPa	0~700 kPa	
读数范围	-1.20000~1.20000kPa	-12.0000~12.0000kPa	-156.000~156.000kPa	-156.00~840.00kPa	
校准后6个月精度 (环境温度23±3℃, 零点校正后)	±(0.015%读数+0.03%满刻度值)	±(0.01%读数+0.025%满刻度值)	20~130kPa; ±(0.01%读数+0.01%满刻度值+3位数字) 0~20kPa; ±(0.01%满刻度值+5位数字)	±(0.01%读数+0.015%满刻度值)	
校准后1年测量精度 (在校准后6个月精度上添加每个值) (环境温度23±3℃, 零点校正后)	±(0.01%满刻度值)		±(0.005%满刻度值)		
读数刷新间隔 *2	250ms				
响应时间 *3	最大约5s		最大2.5s		
分辨率	0.00001kPa	0.0001kPa	0.001kPa	0.01kPa	
可输入范围	1Pa abs~50kPa 表压	2.7kPa abs~500kPa 表压	2.7kPa abs~500kPa 表压	2.7kPa abs~1000kPa 表压	
内部容积	高压侧和低压侧均约10 cm ³				
温度影响	零点: ±0.005%满刻度值/℃ 量程: ±0.001%满刻度值/℃	零点: ±0.0015%满刻度值/℃ 量程: ±0.001%满刻度值/℃	零点: ±0.001%满刻度值/℃ 量程: ±0.001%满刻度值/℃		
影响方式	90° 歪斜, 前或后 30° 歪斜, 左或右	±0.5%满刻度值/℃ ±3%满刻度值/℃	±0.1%满刻度值/℃ ±2.5%满刻度值/℃	±0.01%满刻度值/℃ ±0.2%满刻度值/℃	±0.01%满刻度值/℃ ±0.05%满刻度值/℃
漏泄率	10 ⁻⁵ cm ³ /s				
重量(主单元)	约8.2kg				
适用介质	气体和液体(非易燃、非易爆炸, 且无毒、无腐蚀性的液体)				
液体温度	5~50℃				
液体粘稠度	最大 5×10 ⁻⁶ cm ² /s				
压力传感器	硅谐振传感器				
压力传感元件	隔膜				
读数单位	仅kPa, 或在订货时选择kPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O组合或kPa, psi, inHg, inH ₂ O, kgf/cm ² , mmHg, mmH ₂ O组合*3				
压力输入接口	Rc1/4或NPT1/4内螺丝或VCO1/4*4(订货时指定), 位于前后面板; 禁止在两端的接口同时输入				
测量部分材料	隔膜: 镍基合金C276; 测量室凸缘: 不锈钢(JIS SUS316); 内部管路: 不锈钢(JIS SUS316); O-ing: 氟橡胶; 输入接口: 不锈钢(JIS SUS316)				