

特性&性能

- 输出信号: 4-20mA, PNP, NPN
- 压力范围: 最小0...1 kPa 至 最大 0-40 MPa
- 显示表头可以旋转350°
- 可带LED现场显示

应用行业

- 工程机械
- 食品饮料
- 制药机械
- 过程控制



详细参数

测 量 原 理	压阻硅		
压 力 范 围	最小40 kPa, 最大10 MPa		
精度 (25℃) (包含线性, 重复性, 迟滞, 零点和满量程偏移)	0.1% URL		
零点温漂系数	≤0.02% of URL per °C		
满点温漂系数	≤0.02% of URL per °C		
长期稳定性	0.04% of URL per year		
量 程 迁 移	10:1		
防 护 等 级	IP67		
温 度 范 围	补偿温度	环境温度	储存温度
	-20-80℃	-40-85℃	-40-85℃
输 出 信 号	4-20mA三线制, 0.5-4.5V三线制, PNP或者NPN		
供 电 电 压	10-30VDC(4-20mA输出), 12-30VDC(0.5-4.5V输出)		
负 载 电 阻 Ω	4-20mA: $RL \leq (U_s - 10V) / 21mA$; 0.5-4.5V: $\geq 5 k\Omega$		
绝 缘 阻 抗	> 20MΩ 在 100VDC		
功 率 损 耗	1.44W (4-20mA输出); 1W (0.5-4.5V输出)		
使 用 寿 命	1000万次压力循环		
净 重 (不含附件等)	1kg		
安装位置影响	任意位置安装, 偏差量不超过 400 Pa, 可通过清零功能校正		
启 动 时 间	≤3S		
电 气 接 口	M12*1 4针		
过 程 接 口	请参考选型表		

传感器量程

传感器量程	40kPa	250kPa	1MPa	3MPa	10MPa
最小量程	10kPa	25kPa	100kPa	300kPa	1MPa
最大耐压	25MPa	25MPa	25MPa	25MPa	25MPa

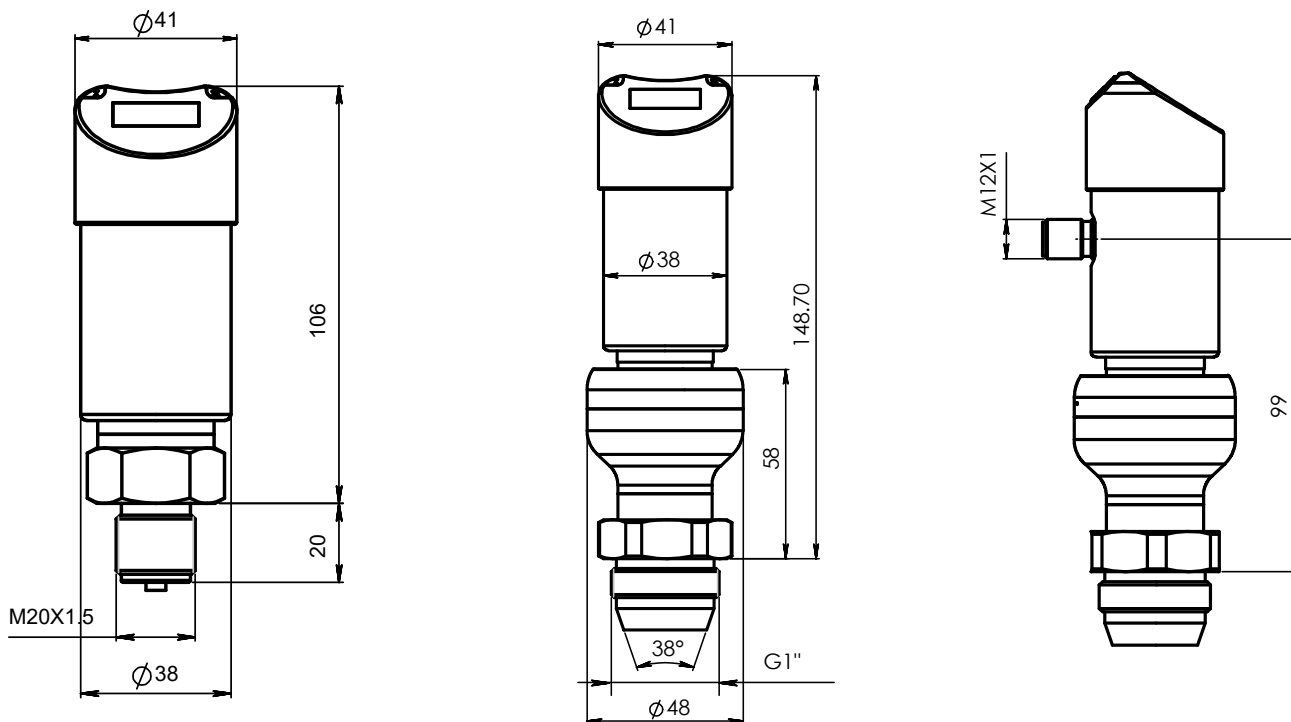
EMC数据

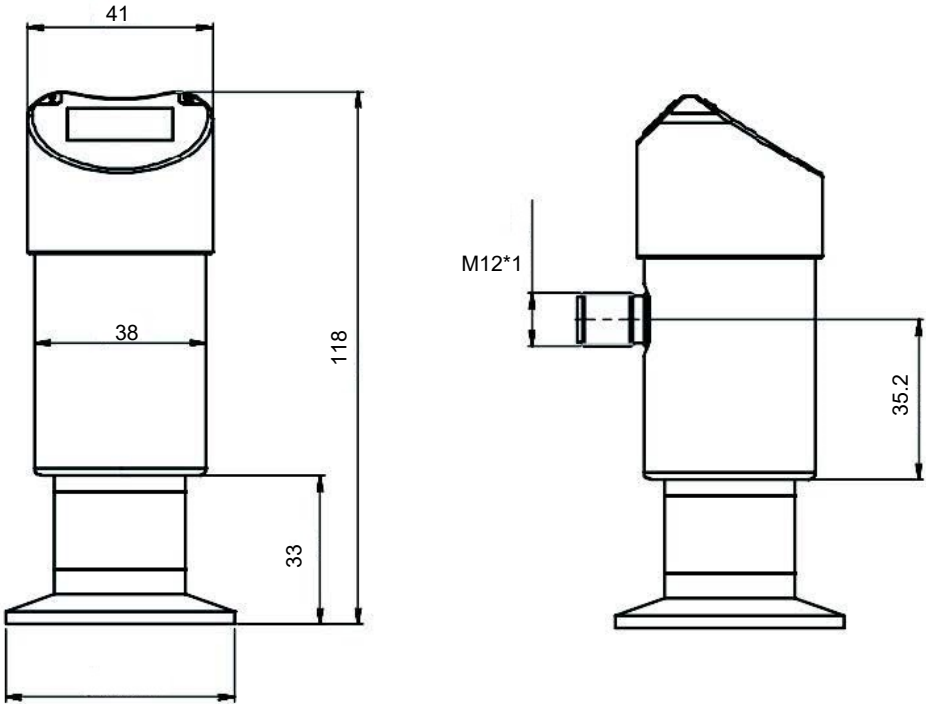
序号	测试项目	测试标准	测试数据	测试结果
1	辐射干扰	GB/T 9254/CISPR22	30MHz-1GHz	合格
2	传导干扰	GB/T 9254/CISPR22	0.15MHz-30MHz	合格
3	静电放电	GB/T 17626.2/IEC 61000-4-2	4kV(接触),8kV(空气)	B ^②
4	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3/IEC 61000-4-3	10V/m, 80MHz-1GHz	A ^①
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC 61000-4-8	30A/m	A ^①
6	电快速瞬变脉冲群	GB/T 17626.4/IEC 61000-4-4	2kV(5/50nS,100kHz)	B ^②
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC 61000-4-5	1kV(L1-N),2kV(L1-PE)	B ^②
8	射频场感应传导抗扰度	GB/T 17626.6/IEC 61000-4-6	3V(150kHz-80MHz)	A ^①

注：①：等级A表示，在规定的限制内性能正常；

②：等级B表示，功能或性能暂时丧失或降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预

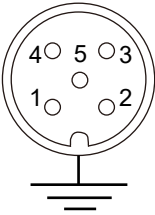
外形尺寸图 (单位: mm)





电气端子定义

M12*1接头



端子	
1	电源“+”
2	第二路开关
3	电源“-”
4	第一路开关
5	信号“+”

LY49系列订购代码选型表

代码		技术参数
1.		LY49 系列
		压力类型
2.		G 表压
		A 绝压
		压力范围
3.		XXXX 请输入所需的压力范围(例如: 0-10bar)
		输出信号
4.		1 4-20mA 三线制
		2 0.5-4.5V 三线制
5.		0 无
		开关量信号
6.		1P 一路PNP
		1N 一路NPN
		2P 两路PNP
7.		2N 两路NPN
		PN 一路PNP, 一路NPN
		00 无
		一路开关状态
8.		11 NO (常开)
		12 NC (常闭)
		10 无
		二路开关状态
9.		21 NO (常开)
		22 NC (常闭)
		20 无
		过程连接
10.		ZM M20*1.5 (M), 引压孔φ3mm
		2B G1/2" (M), EN837, 引压孔φ3mm
		4B G1/4" (M), EN837, 引压孔φ3mm
		2N 1/2"-14NPT (M), 引压孔φ3mm
		4N 1/4"-18NPT (M), 引压孔φ3mm
		2F 1/2"-14NPT (F), 引压孔φ3mm
		4F 1/4"-18NPT (F), 引压孔φ3mm
		15 1"或1.5" Tri-clamp
		20 2" Tri-clamp
		1B G1"(M)齐平膜片
		5B G1.5"(M)齐平膜片
		接头材质
11.		B3 304SS
		C3 316SS
		D3 316LSS
		选项
12.		HC 哈C膜片
		LO 报警时, 红色指示灯亮 (默认, 可不选)
		LM 报警时, 红色指示灯灭