

精致液位开关

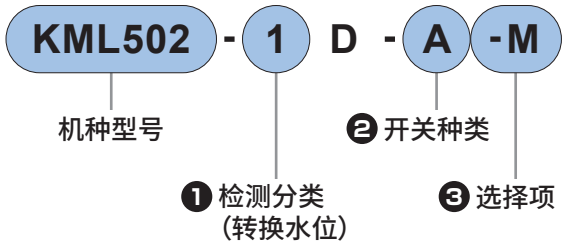
KML502 Series

无需设定，易于部署的液位检测器



型号表示方法

单体



① 检测分类 (转换水位)

符 号	内 容
1	8~12mm
2	1~3mm

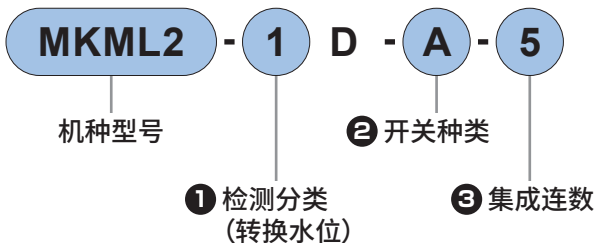
注：使用压力20kPa(环境温度24±2℃)下的测量对象为水时的值。

③ 选择项

符 号	内 容
无符号	单体
-M	带集成板单体

注：増连集成式时，需要以下连接件组件。

● 集成式



① 检测分类 (转换水位)

符 号	内 容
1	8~12mm
2	1~3mm

注：使用压力20kPa(环境温度24±2℃)下的测量对象为水时的值。

③ 集成连数

符 号	内 容
1	1连
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连

● 连接件组件

KML502-JC-SET



② 开关种类

符 号	内 容
A	微型开关 (C触点)
B	磁簧开关 (A触点)
C	磁簧开关 (B触点)

② 开关种类

符 号	内 容
A	微型开关 (C触点)
B	磁簧开关 (A触点)
C	磁簧开关 (B触点)

KML502 Series

规格

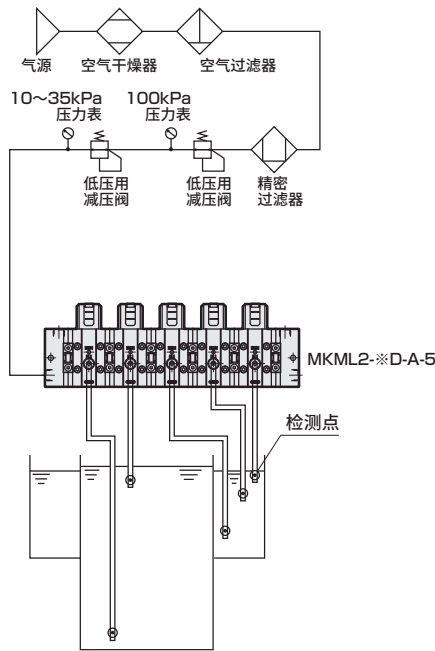
规格

项目		KML502-1D-※	KML502-2D-※
供给气体	使用流体	压缩空气、氮气(注1)	
	使用压力 kPa	15~35	10~35
	使用温度 ℃	5~60	
环境温度	℃	5~60	
耐压力 kPa	P.S口	100	
	P.I口	10(检测流体水时1000mm)	6(检测流体水时600mm)
触点容量	A型	3A 125/250V AC	电阻负荷(微型开关)
	B型、C型	0.25A 100V DC	电阻负荷(磁簧开关)
转换水位	mm	8~12(注2)	1~3(注2)
响应差	mm	2(注2)	
重复精度	mm	±1(注2)	
响应时间	ms	200以下(使用压力20kPa、环境温度24℃、检测管内径φ4长度5m时)	
检测管内径	φmm	4	
检测管长度	m	5以内	
消耗流量	cm³/min (ANR)	750以下(使用压力20kPa时)	
检测流量	cm³/min (ANR)	45±10(使用压力20kPa时)	
重量	kg	0.14	

注1：请使用经过滤精度0.3μm以下的过滤器过滤后的流体。

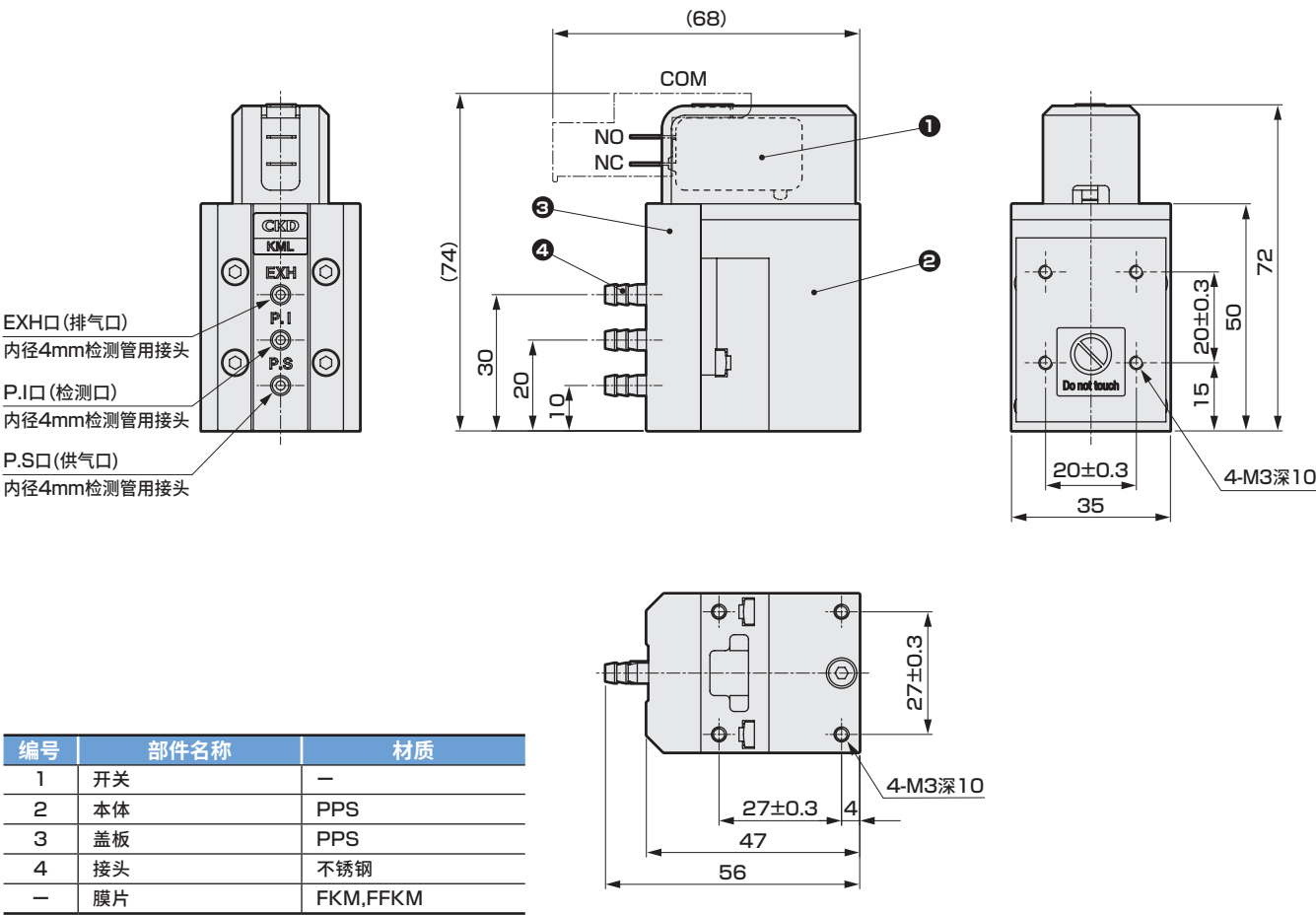
注2：上述规格为使用压力20kPa(环境温度24±2℃)时的数值。

配管示例



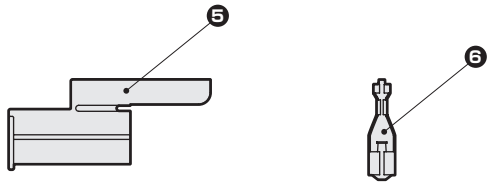
外形尺寸图及主要部件材质

● KML502-※D-A



编号	部件名称	材质
1	开关	—
2	本体	PPS
3	盖板	PPS
4	接头	不锈钢
—	膜片	FKM,FFKM

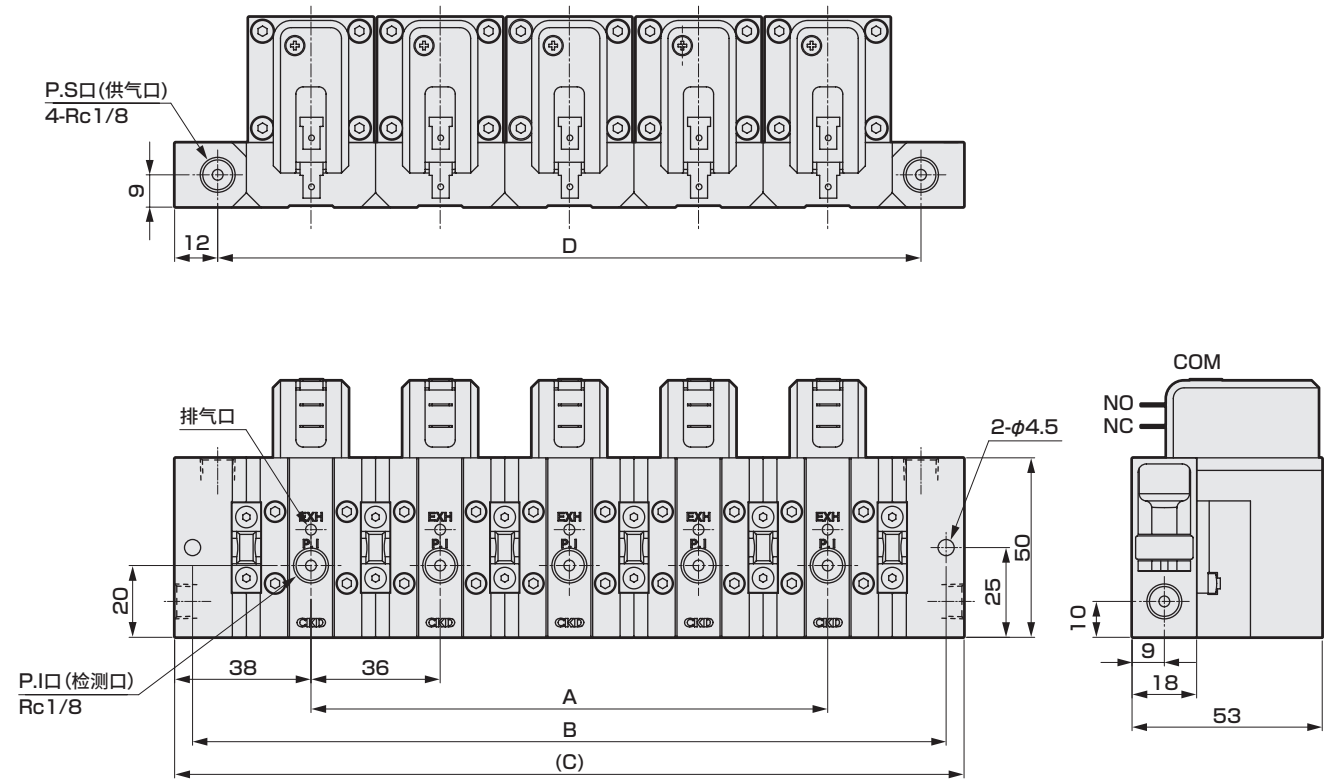
● 外壳、端子 (附件)



编号	部件名称	材质
5	外壳	尼龙66
6	端子	黄铜、镀锡

外形尺寸图

● MKML2-※D-A-5 (集成式)



底板连数	A	B	C	D
1	—	66	76	52
2	36	102	112	88
3	72	138	148	124
4	108	174	184	160
5	144	210	220	196



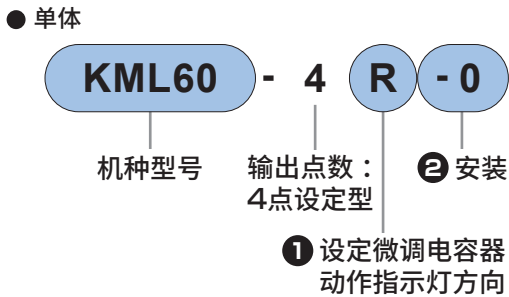
精致液位开关

KML60 Series

可利用1根检测管，检测4点液位



型号表示方法



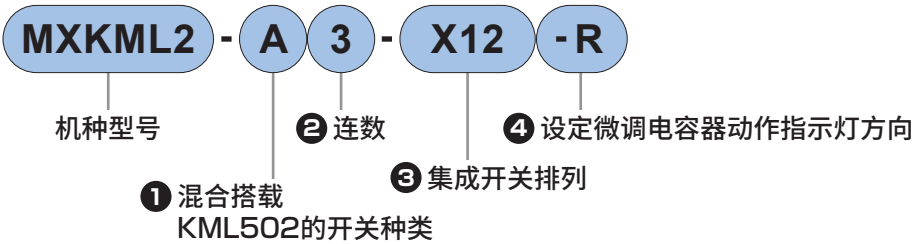
① 设定微调电容器动作指示灯方向

符 号	内 容
无符号	P.I口侧
R	P.I口背面侧

② 安装

符 号	内 容
无符号	单体
-0	集成用单体

● 集成阀



① 混合搭载KML502的开关种类

符 号	内 容
0	不混合搭载KML502
A	微型开关(C触点)
B	磁簧开关(A触点)
C	磁簧开关(B触点)

③ 集成开关排列 注1、注2、注3

符 号	内 容
X	KML60-4
1	KML502-1D-※(※=①)
2	KML502-2D-※(※=①)

注1：请按照X、1、2的字母数字排列指定集成式上的开关排列。
注2：请按照从集成式正面(P.I口侧)左侧起的排列进行指定。
注3：请按照与②项已指定底板连数相同的位数进行指定。

② 连数

符 号	内 容
1	1连
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连

④ 设定微调电容器动作指示灯方向

符 号	内 容
无符号	P.I口侧
-R	P.I口背面侧

〈型号表示例〉

MXKML2-A3-X12-R

机种：MXKML2

①混合搭载KML502的开关种类：A型

②连数：3连

③集成开关排列：从正面左侧起
按KML60-4R、KML502-1D-A、KML502-2D-A的顺序排列

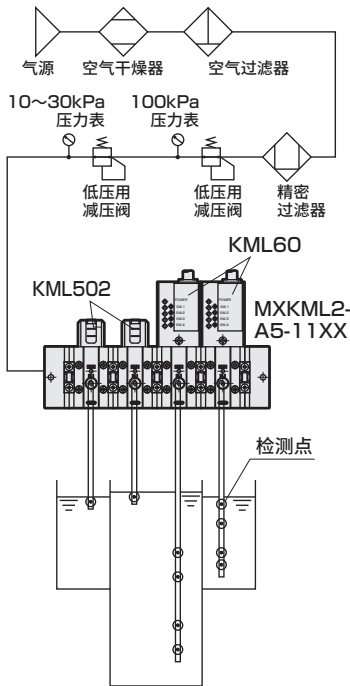
④设定微调电容器动作指示灯方向：P.I口背面侧

规格

项 目		KML60-4
供给气体	使用流体	压缩空气、氮气(注1)
	使用压力	10~30(设定水位10~50mm时 检测流体为水时) 15~30(设定水位10~100mm时 检测流体为水时)
	流体温度	5~50
环境温度	℃	5~50
耐压力	P.S口	100
	P.I口	20(检测流体为水时2000mm)
转换水位	mm	10~1000(注2) 用户可任意设定4点
电源电压		DC12~24V ±10% 电压波动率 5%以下
消耗电流	mA	40以下(DC24V时)
开关输出		NPN集电极开路4点 (DC28V 80mA 以下)
绝缘电阻	MΩ	100以上(DC500V 1分钟)
耐电压		市电频率 AC500V 1分钟
重复精度	mm	±10(接通电源10分钟后)(注2)
应差	mm	4以下(设定水位10~200mmH ₂ O) (注2) 20以下(设定水位200~1000mmH ₂ O)
响应时间	ms	600以下(使用压力20kPa、检测管内径φ4mm长度5m时)
温度特性	mm/℃	±1.2
检测管内径	φmm	4
检测管长度	m	5以内
消耗流量	cm ³ /min(ANR)	80以下
重量	kg	0.23

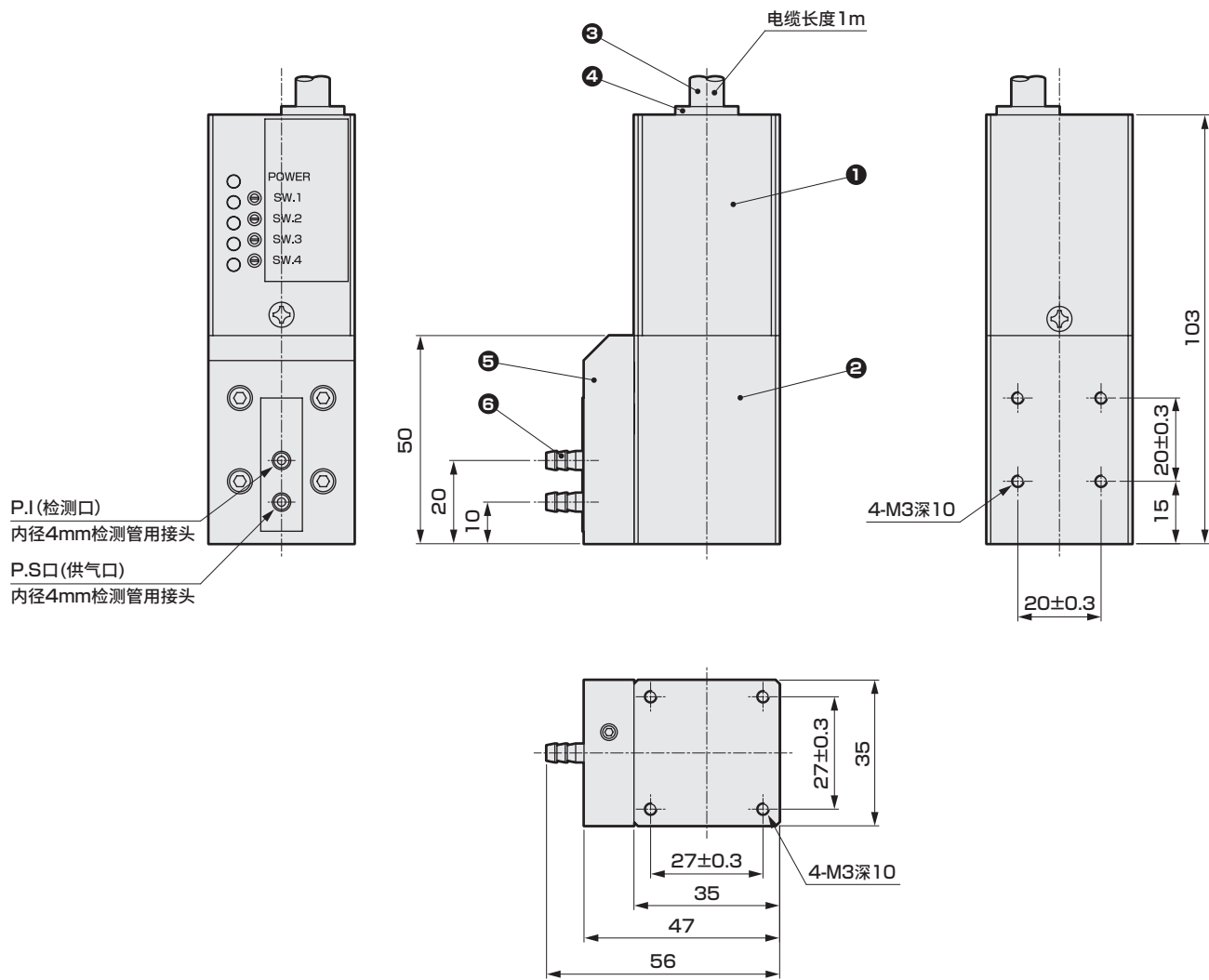
注1：请使用经过过滤精度0.3μm以下的过滤器过滤后的流体。
注2：上述规格为使用压力20kPa、电源电压DC24V、环境温度20℃时的数值。检测流体由水组成。

配管示例



外形尺寸图及主要部件材质

● KML60-4

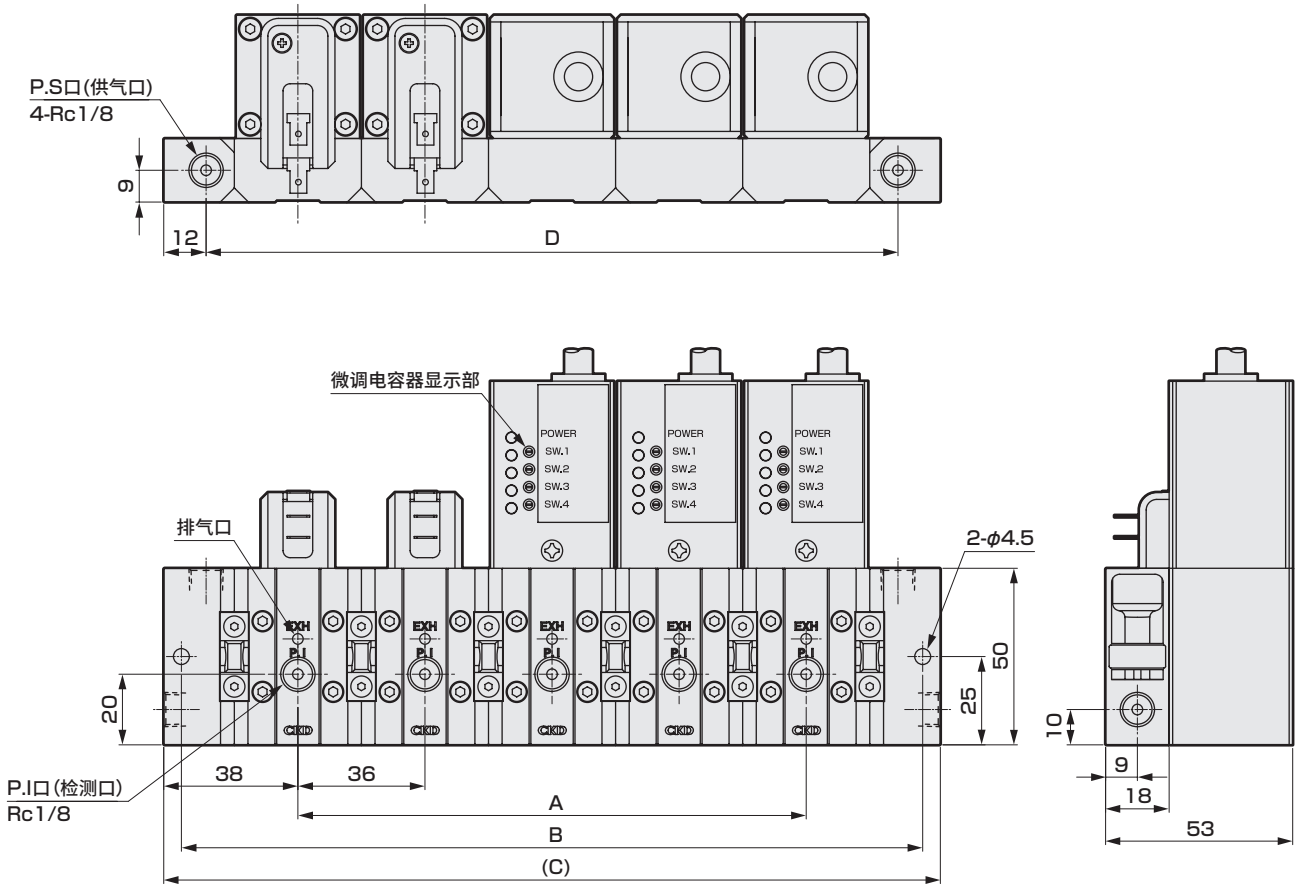


编号	部件名称	材质
1	端盖	PVC
2	基座	PVC
3	传感器电缆	PVC
4	衬套	尼龙66
5	盖板	KML60时：PVC MXKML2时：PPS
6	接头	SUS304

外形尺寸图

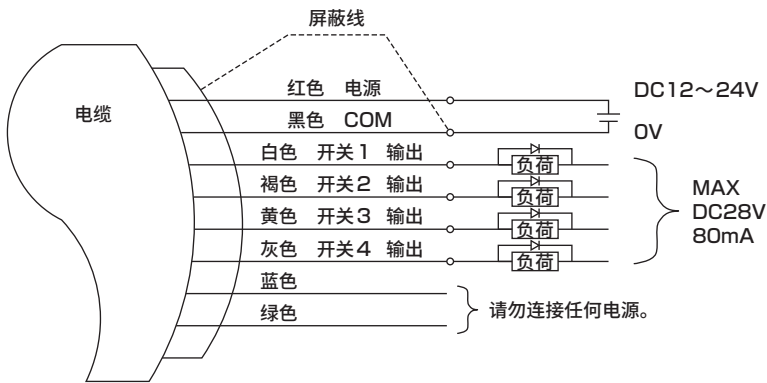
外形尺寸图

● MXKML2-A5-※※XXX (集成式)



底板连数	A	B	C	D
1	—	66	76	52
2	36	102	112	88
3	72	138	148	124
4	108	174	184	160
5	144	210	220	196

配线连接图





数字显示式精致液位开关

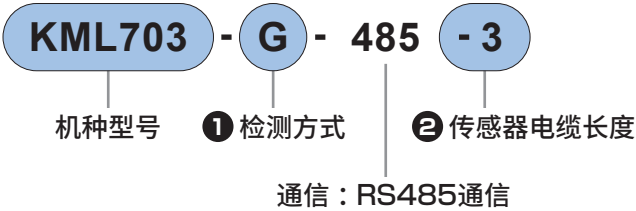
KML703 Series

抵抗环境压力波动的能力强 (差压方式)
可远程操作，也内置通信功能 (RS485)



型号表示方法

● 单体



① 检测方式

符 号	内 容
G	表压式
D	差压式

② 传感器电缆长度

符 号	内 容
无符号	传感器电缆5m
-3	传感器电缆3m

● 选择项



① 选择项

符 号	内 容
B	传感器本体用支撑件
P	电源电缆 (3m)
O	输出电缆 (3m)

KML703 Series

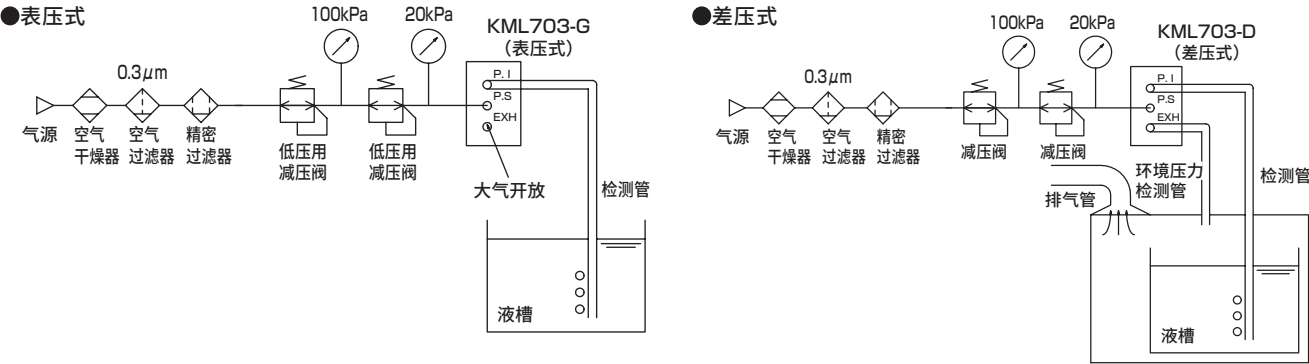
规格

规格

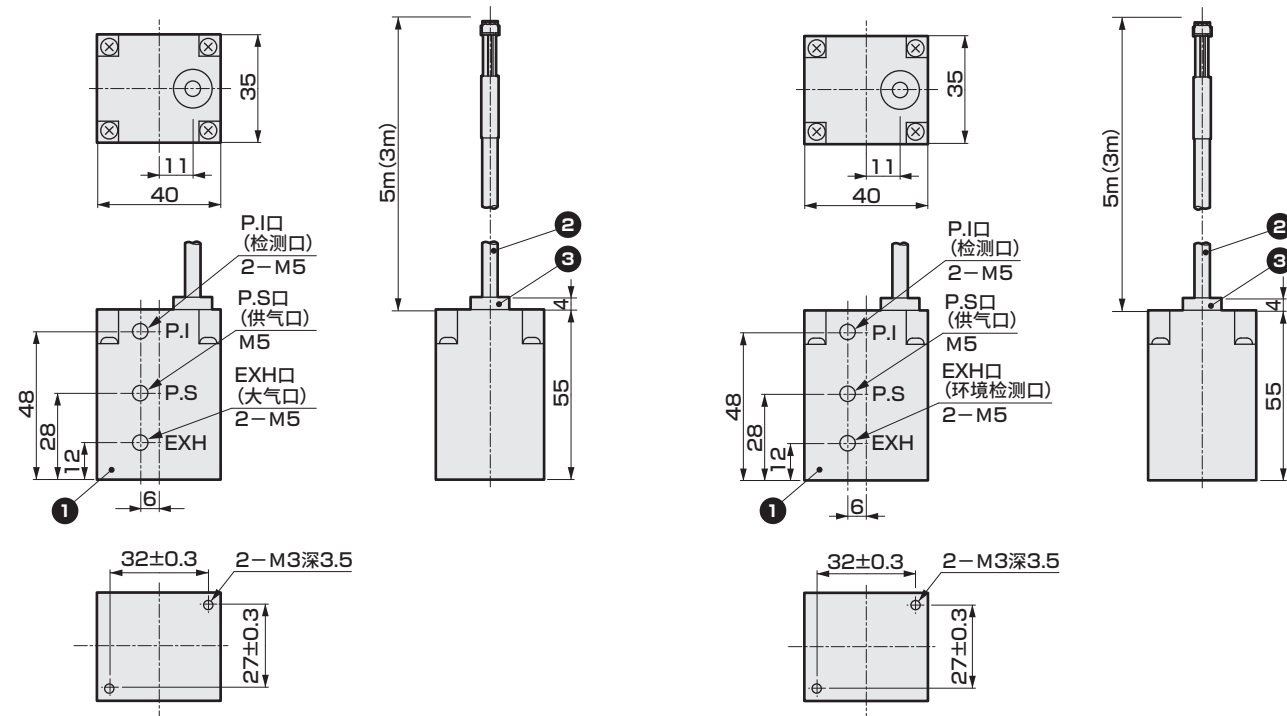
项 目	KML703-G-485	KML703-D-485
检测方式	表压式	差压式
使用流体	压缩空气、氮气 (注1)	
使用压力 kPa	10~30	
流体温度 °C	5~50	
环境温度 °C	5~50	
耐压力 kPa	100	
P.S口	10 (检测流体为水时1000mm)	
P.I口	1~700 (注2)	
转换水位 mm	用户任意设定8点	
环境压力波动 kPa	—	±3以内 (检测管与环境压力检测管在相同压力环境下)
消耗流量 Ncm ³ /min	70以下	140以下
监控输出	DC4~20mA (负荷电阻200~550Ω)	
电源电压	DC24V ±10% 电压波动率 1%以下	
消耗电流 mA	130以下 (DC24V时)	
开关输出	NPN集电极开路8点 (CH1~CH6 a触点、CH7~CH8 b触点) (DC30V 50mA 以下)	
绝缘电阻 MΩ	100以上 (DC500V 1分钟)	
耐电压	市电频率 AC500V 1分钟	
重复精度 mm	±3 (接通电源10分钟后) (注2)	
应差 mm	1~10设定 (注2)	
响应时间 ms	600以下 (使用压力20kPa、检测管内径φ4mm长度5m时)	
温度特性 mm/°C	±1.2以内 (检测流体水)	
检测管内径 φmm	4	
检测管长度 m	5以内	
重量 kg	0.51	

注1：请使用经过滤精度0.3μm以上的过滤器过滤后的流体。
注2：上述规格的使用压力20kPa、电源电压DC24V、环境温度20℃、检测配管内径φ4×长度5m、比重设定值1、喷嘴安装高度0时的值。检测流体由水组成。

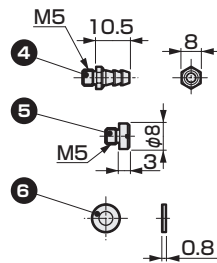
配管示例



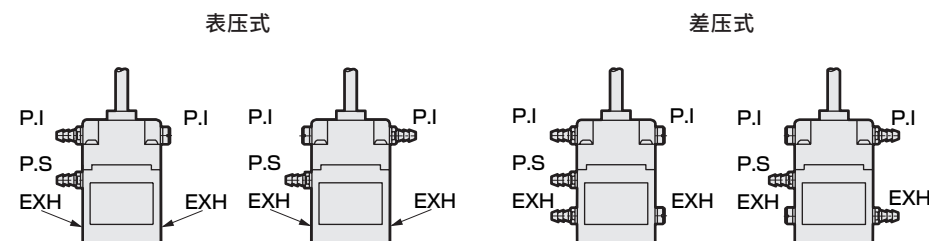
● 传感器本体部
・KML703-G-485



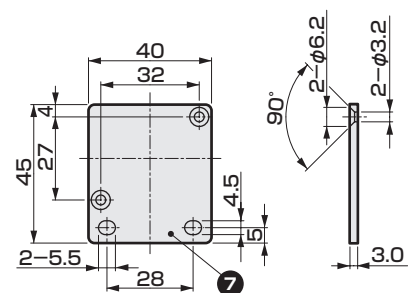
● 接头、堵头、密封垫圈(附件)



P.I口和EXH口位于本产品的正面和背面各有2处，请在不使用的气口上安装堵头，以防泄漏。
※表压方式请使EXH口呈打开状态，不要安装堵头。



- 传感器本体用支撑件(选择项)
 - KML703-B

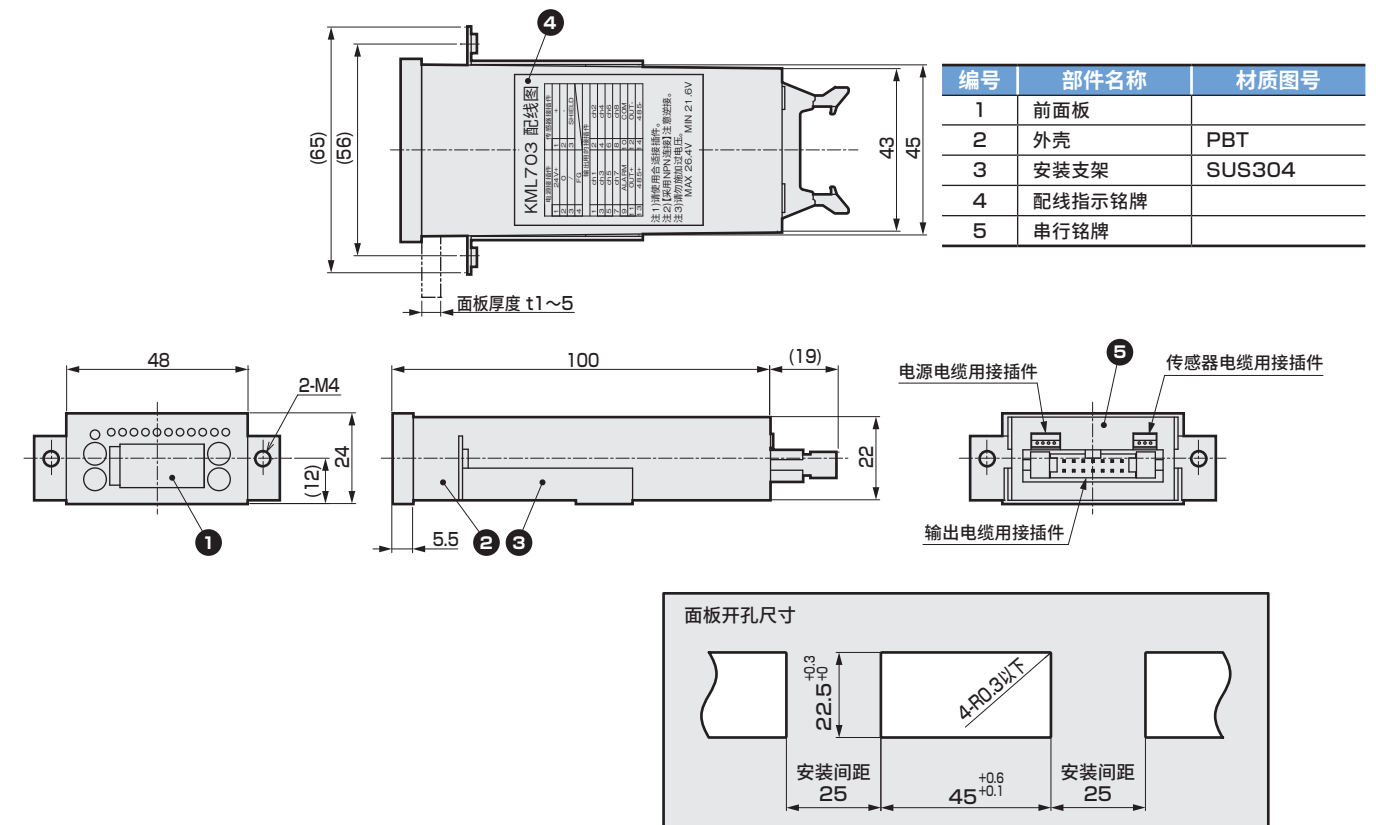


※支撑件安装用
附带2个盘头小螺钉

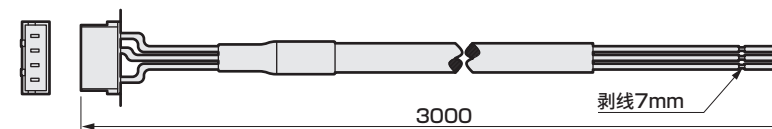
编号	部件名称	材质
1	本体	PPS
2	传感器电缆	PVC
3	轴套	PA
4	接头	SUS304
5	堵头	SUS304
6	密封垫圈	PTFE
7	支撑件	SUS304

外形尺寸图及主要部件材质

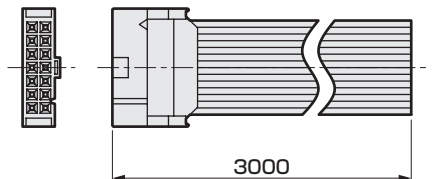
● 显示器



● 电源电缆(选择项)
• KML703-P



- 输出电缆(选择项)
 - KML703-O



配线连接图

