

数字式精密开关 KML70 Series

不需要设定检出流量
耐环境压力变动（压差方法）
能进行遥控操作，通信机能（RS485）内置

规格

项目	KML70-G-485		KML70-D-485
检出方法	表压模式		压差模式
使用流体	1 清洁空气、氮气		
供应压力范围 kPa	10 ~ 30		
供应流体温度	5 ~ 50		
环境温度	5 ~ 50		
保证耐压力 kPa	供应压力	100	
	检出压力	10	
检出水位范围 mm	2 1 ~ 700		
环境压力变动范围 kPa	-		±3以内（检出管道和环境检出管道处于同样压力的环境下）
消耗流量 Ncm ³ /min	70以下		140以下
显示器输出	DC4 ~ 20mA（负载电阻200 ~ 550 Ω）		
电源电压	DC24V ±10% 电压变动（p - p）1%以下		
消耗电流 mA	130以下（DC24V时）		
输出形态	NPN开放式集电极8点（CH1 ~ CH6 a接点、CH7 ~ CH8 b接点）		
额定输出	DC30V 50mA 以下		
绝缘电阻 M	100以上（DC500V 1分钟）		
绝缘耐压	商务频率 AC500V 1分钟		
重复精度（再现性） mm	2 ±3（通电10分钟后降）		
响应误差 mm	2 设定1 ~ 10		
响应速度 ms	600以下（供应压力20kPa、检出管道内径 4mm长5m时）		
温度特性 mm/°C	±1.2以内（检出流体水）		
检出管道的内径 mm	4		
检出管道的长度 m	5以内		

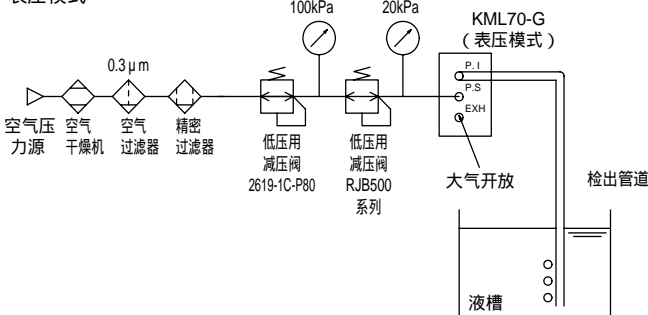
- 1 请使用经过滤精度在0.3微米以上的过滤器处理过的流体。
- 2 上述规格是流体压力20kPa、电源电压DC24V、环境温度20 °C、检出管道内径 4 × 长度5m、比重设定为1、喷嘴安装高度是0的场合的值。检测流体是水。

使用上的注意事项

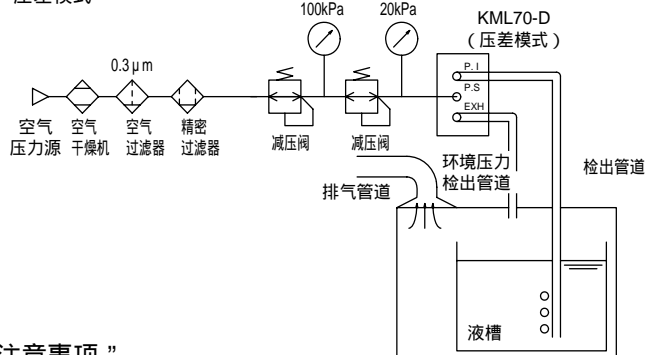
- 1 开关位置请设置在比检出液面高的位置。
- 2 用于检出的管道请使用内径为 4mm的。在配管途中请不要放置节流等增加阻抗有碍检出的设施。
- 3 不能用于在密闭的液体槽或类似液体槽的检出。
- 4 请不要用阀等把检出管道、气口堵住。不然，会马上引起供应给传感器的压力变化，是造破损情况的主要原因。
- 5 关于空气的质量请使用经亚微粒过滤器和微型分离器过滤了垃圾·油分的空气压力。
- 6 因有出自检出管道的药液氛围的液体倒流至传感器，对其带来不良影响的可能性。因此请不要关闭供应压力。
- 7 因表压模式其 EXH 气口是处于开放式的状态，因此请不要用堵塞等塞闭。
- 8 药液氛围内不得使用。

配管例子

表压模式

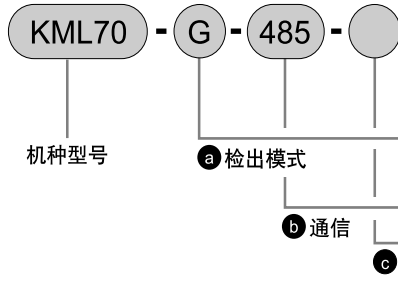


压差模式



型号表示方法

● 单品



符号	内容
a G	表压模式
D	压差模式
b 485	RS485通信
c 无符号	传感器电缆5m
3	传感器电缆3m

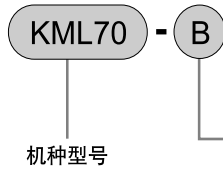
〈型号表示例子〉

KML70-G-485

机种：KML70

- a** 检出模式 : 表压模式
- b** 通信 : RS485通信
- c** 传感器电缆长度 : 5m

● 选择项 (支撑件·电缆)



符号	内容
a 选择项	
B	传感器主体用的支撑件
P	电源电缆 (3m)
O	输出电缆 (3m)

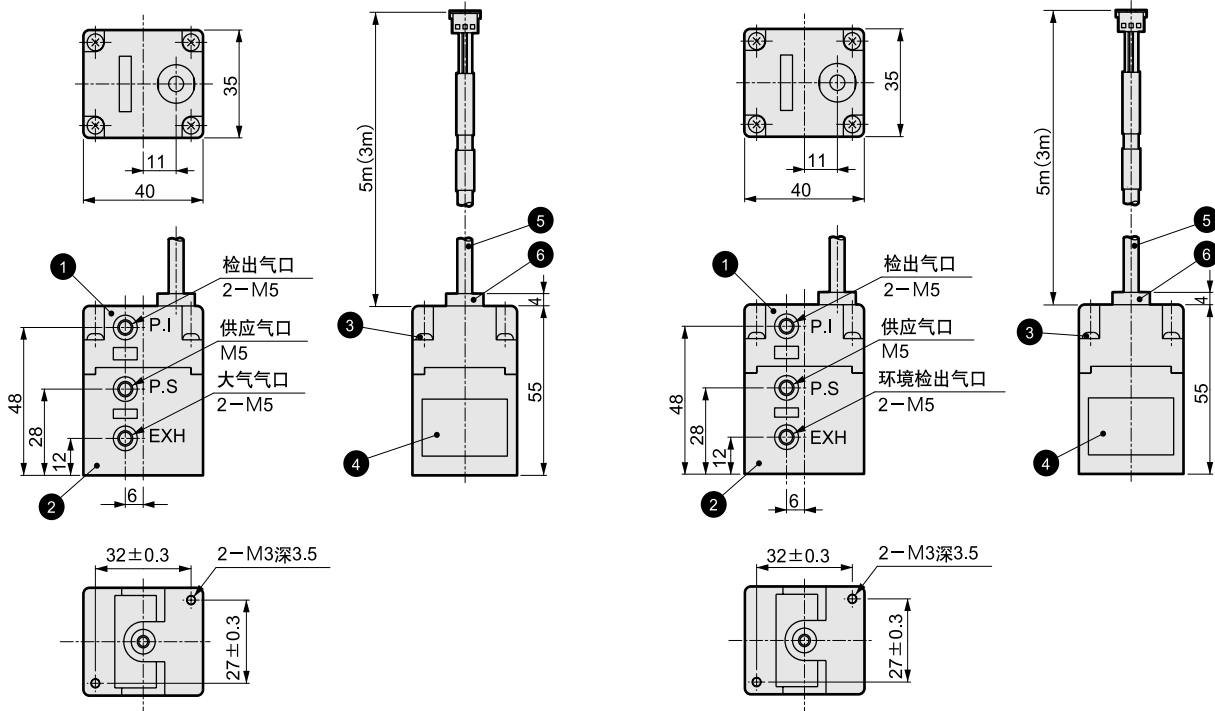
AM/DZ
AM/D0
AM/D0※2
AM/D3※2
AM/D4※2
AM/D5※2
AM/GZ0
AM/G00
AM/G※02
GA/M/D※2
高压规格
AM/D
AM/B
流量特性
MM/D※02
GM/M/D※02
MM/D※0
TM/D※02
AM/S
AM/D/S
TQ/AS
精密
减压阀
KML
其它
电磁阀

内部构造及主要部件的材质 外形尺寸图

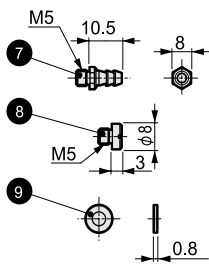
● 传感器主体

· KML70-G-485

· KML70-D-485



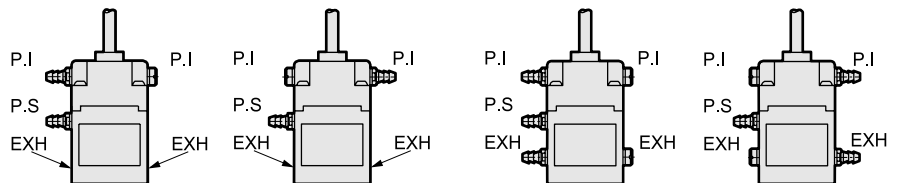
● 管接头、堵塞、密封垫圈 (附属品)



P.I.气口及EXH气口在本品的正面和反面2处, 对不用的气口请不要遗漏地用附属的堵塞塞闭。
※因表压模式其气口是处于开放式的状态, 因此请不要用堵塞等塞闭。

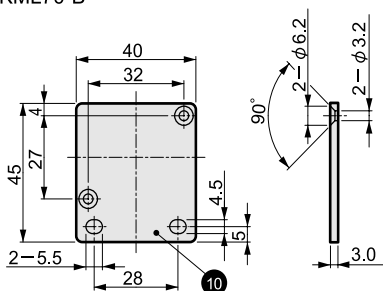
表压模式

压差模式



● 传感器主体用的支撑件 (选择项)

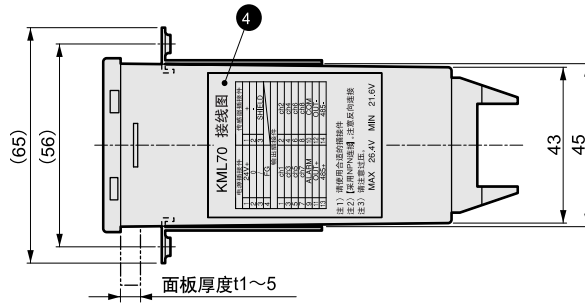
· KML70-B



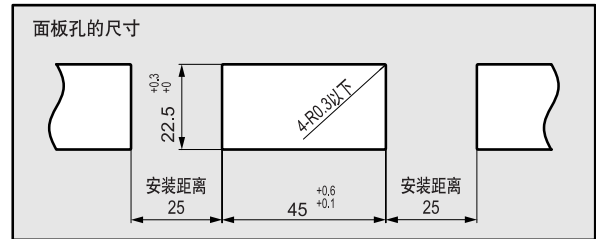
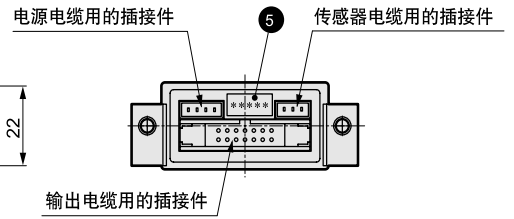
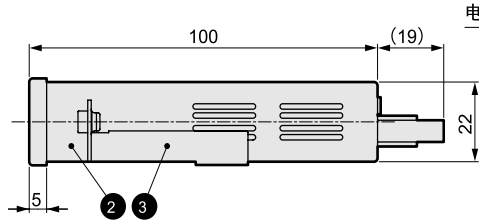
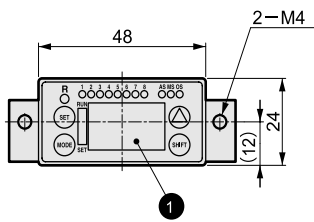
编号	部件名称	材质
1	阀体A	PPS
2	阀体B	PPS
3	十字槽半圆头小螺钉	SUS304
4	铭板	PET
5	传感器电缆	PVC
6	轴套	PA
7	管接头	SUS304
8	堵塞	SUS304
9	密封垫圈	PTFE
10	支撑件	SUS304

内部构造及主要部件的材质 外形尺寸图

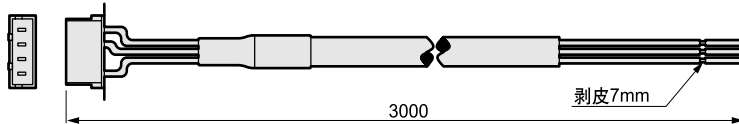
●表示部位



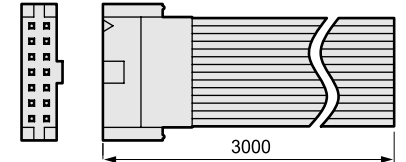
编号	部件名称	材质图号
1	前部面板	
2	箱	PBT
3	安装支撑件	SUS304
4	接线指示铭板	
5	串行铭板	



●电压电 (选择项)
· KML70-P



●输出电缆 (选择项)
· KML70-O



接线图

