

精密液面開關 KML系列



FINE LEVEL SWITCH KML SERIES

安全運用且簡單檢測水位設定 氣動式液面感測器 KML50系列 重新登場



氣動方式適用於藥液槽液面檢測

無須擔心藥液環境引發腐蝕或起火
最適用於半導體製造、化學製程

易於採取腐蝕、防爆對策

接液處僅檢測管，本體可設置於遠離藥液之位置。

削減安裝成本

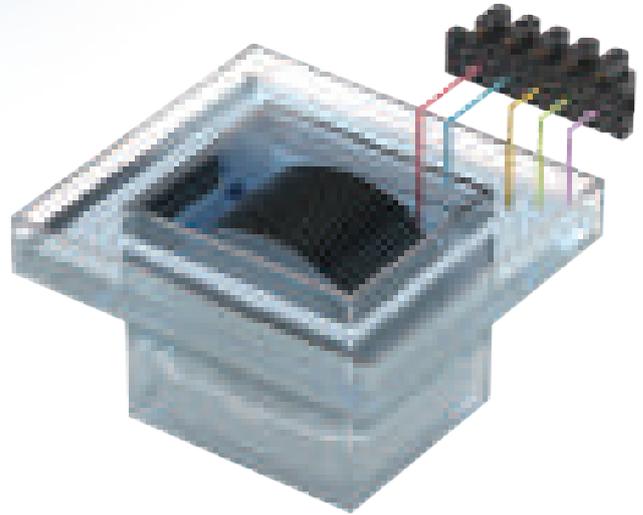
由於不受蒸氣、飛沫、水滴、藥液(刺激性氣味、可燃性、腐蝕性)等影響，可降低所需成本，可簡單安裝。

輕巧

無須安裝於槽體附近，不會對晶圓搬入、搬出造成損害。

免維護

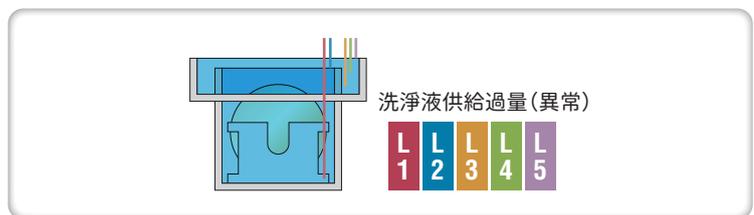
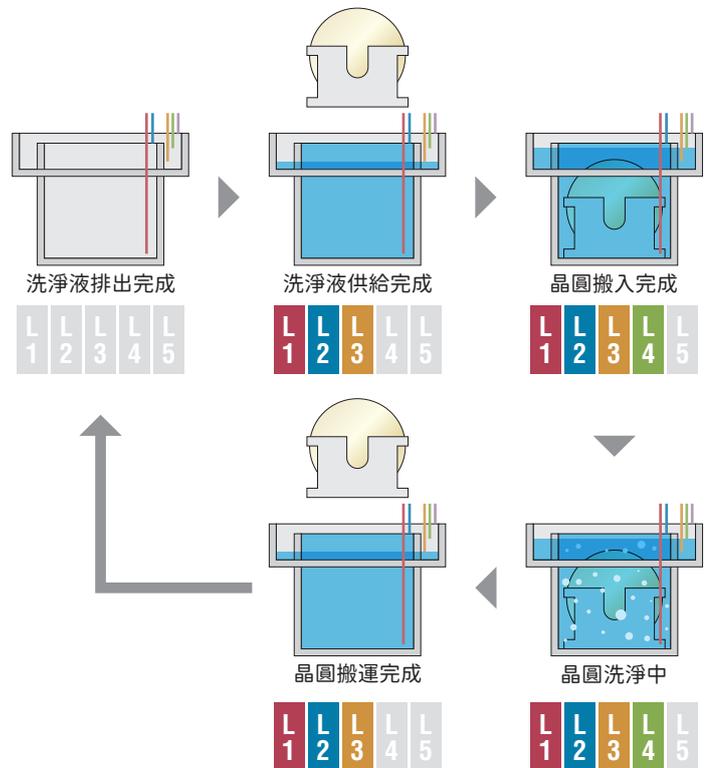
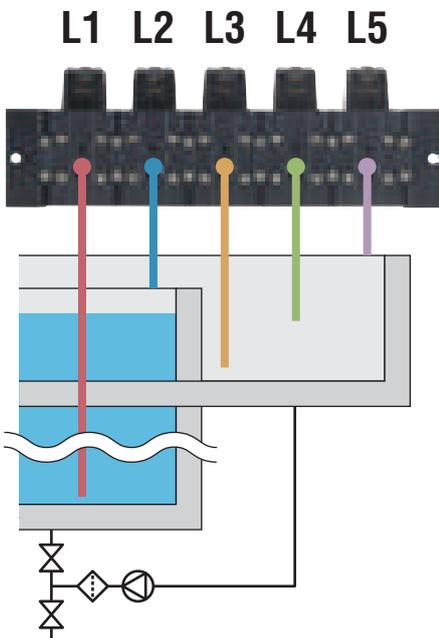
常時於檢測管中排出空氣以防藥液環境逆流。



使用事例(晶圓清洗裝置)

各液面開關

檢測管前端位置		檢測目的
外槽	上限 L5	清洗劑供給過量(異常)
	定量 L4	晶圓搬入完成
	下限 L3	清洗劑供給完成
內槽	上限 L2	晶圓搬出完成
	下限 L1	清洗劑排出完成



KML502

- 保證100萬次動作
- 提升膜片耐久性
- 輕量化25%
- 對應RoHS2

New



MKML2(連座)

- 供氣口可任意設定“上下左右”方向、減少盲栓施工處(7→3處)改善作業性
- 採用閥塊連結構造，可變更連數



※與以往產品KML50系列同等規格、性能。
單體型的安裝尺寸互通

KML703

- 無法目測的槽內水深，以數值表示
- 取消環境壓力變動影響(差壓式：D型)
- 1支檢測管最多可檢測8點
- 可遠端操作且內附通訊功能(RS485)
- 考慮省空間與牢固性，顯示器與感測器本體分離

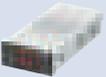


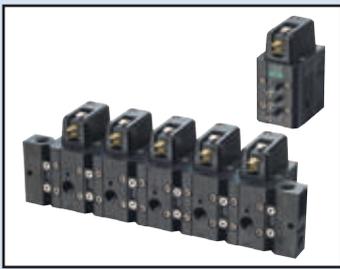
顯示器



感測器本體

產品陣容

種類	功能							頁數
	輸出點數	重複精度	噴嘴 檢測壓力	閾值 設定方法	顯示	輸出方式	附加功能	
KML502  	1點	±1mm	液體表面	出貨時 設定完成	無	有接點輸出	~5連 連座	1
KML60 	4點	±10mm	液槽最深處	微調電容器 任意調整	LED燈	無接點 NPN輸出	與MKML502的 連座化	5
KML703  	8點 警報1點	±3mm	液槽最深處	顯示部 按鈕操作、 RS485通訊	7段LED	無接點 NPN輸出 RS485通訊	環境壓力補償 ※D型	9



精密液面開關

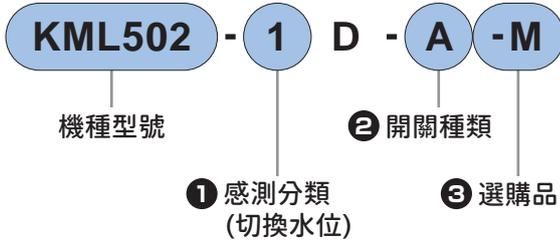
KML502 Series

無須設定，容易部署的液面感測器



型號標示方法

● 單體



① 感測分類(切換水位)

記號	內容
1	8~12mm
2	1~3mm

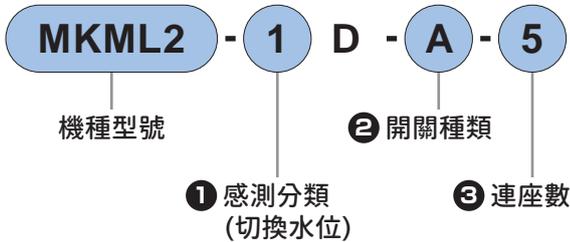
註：使用壓力20kPa(環境溫度24±2°C)下測量對象為水之值。

③ 選購品

記號	內容
無記號	單體
-M	連座附板單體

註：連座增連時，需要以下連接組件。

● 連座



① 感測分類(切換水位)

記號	內容
1	8~12mm
2	1~3mm

註：使用壓力20kPa(環境溫度24±2°C)下測量對象為水之值。

③ 連座數

記號	內容
1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連

● 接合器組

KML502-JC-SET



② 開關種類

記號	內容	
A	微動開關(C接點)	
B	磁簧開關(A接點)	
C	磁簧開關(B接點)	

② 開關種類

記號	內容
A	微動開關(C接點)
B	磁簧開關(A接點)
C	磁簧開關(B接點)

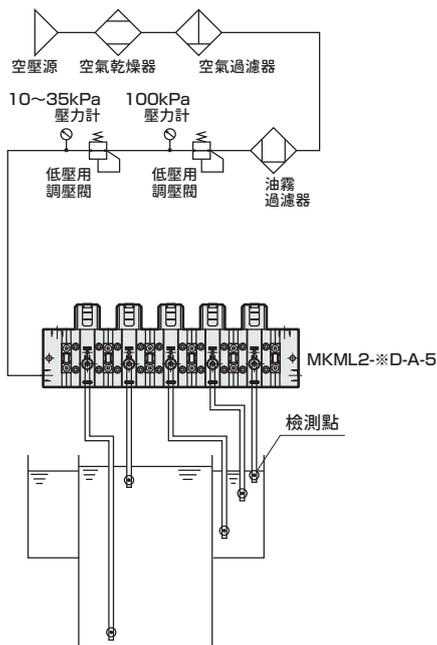
規格

項目		KML502-1D-※	KML502-2D-※
供氣	使用流體	壓縮空氣、氮氣(註1)	
	使用壓力 kPa	15~35	10~35
	使用溫度 °C	5~60	
環境溫度	°C	5~60	
耐壓力 kPa	P.S口	100	
	P.I口	10(檢測流體水時1000mm)	6(檢測流體水時600mm)
接點容量	A型	3A 125/250V AC 電阻負載(微動開關)	
	B型、C型	0.25A 100V DC 電阻負載(磁簧開關)	
切換水位	mm	8~12(註2)	1~3(註2)
應差	mm	2(註2)	
重複精度	mm	±1(註2)	
應答時間	ms	200以下(使用壓力20kPa、環境溫度24°C、檢測管內徑φ4長5m時)	
檢測管內徑	φ mm	4	
管長	m	5以內	
消耗流量	cm ³ /min(ANR)	750以下(使用壓力20kPa時)	
檢測流量	cm ³ /min(ANR)	45±10(使用壓力20kPa時)	
重量	kg	0.14	

註1：請使用經過濾精度0.3μm以下過濾器過濾後之流體。

註2：以上規格為使用壓力20kPa(環境溫度24±2°C)時的值。

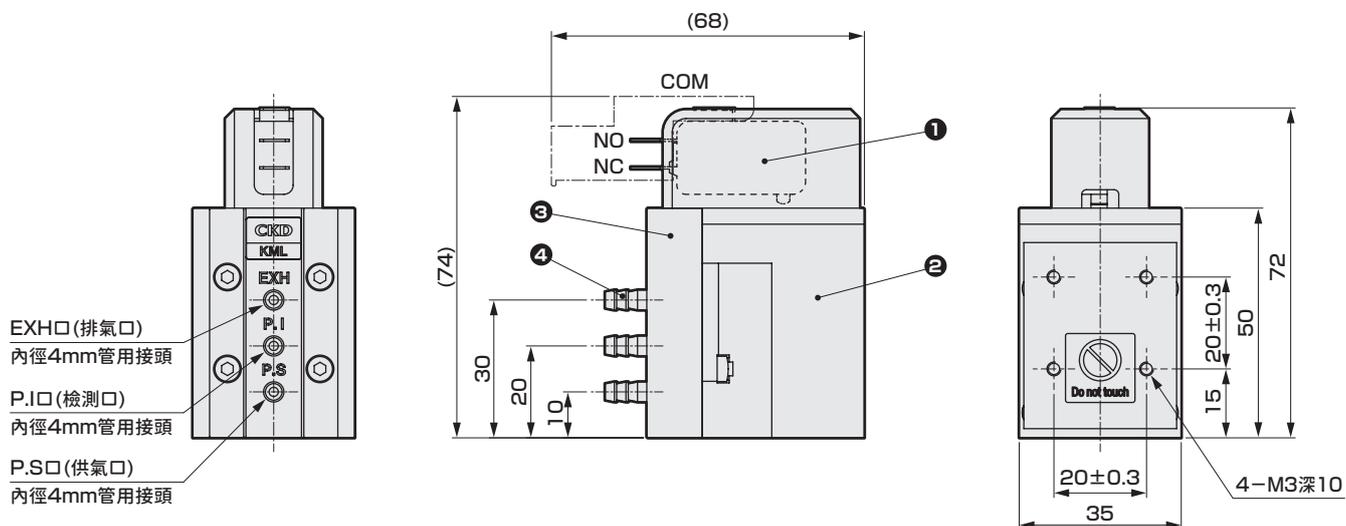
配管例



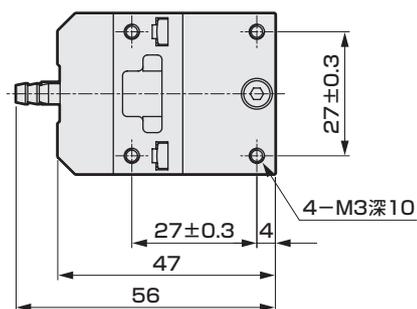
KML502 Series

外型尺寸圖及主要零件材質

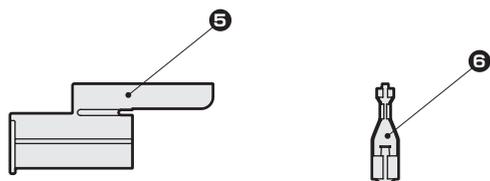
● KML502-※D-A



編號	零件名稱	材質
1	開關	-
2	本體	PPS
3	蓋板	PPS
4	接頭	不鏽鋼
-	膜片	FKM,FFKM



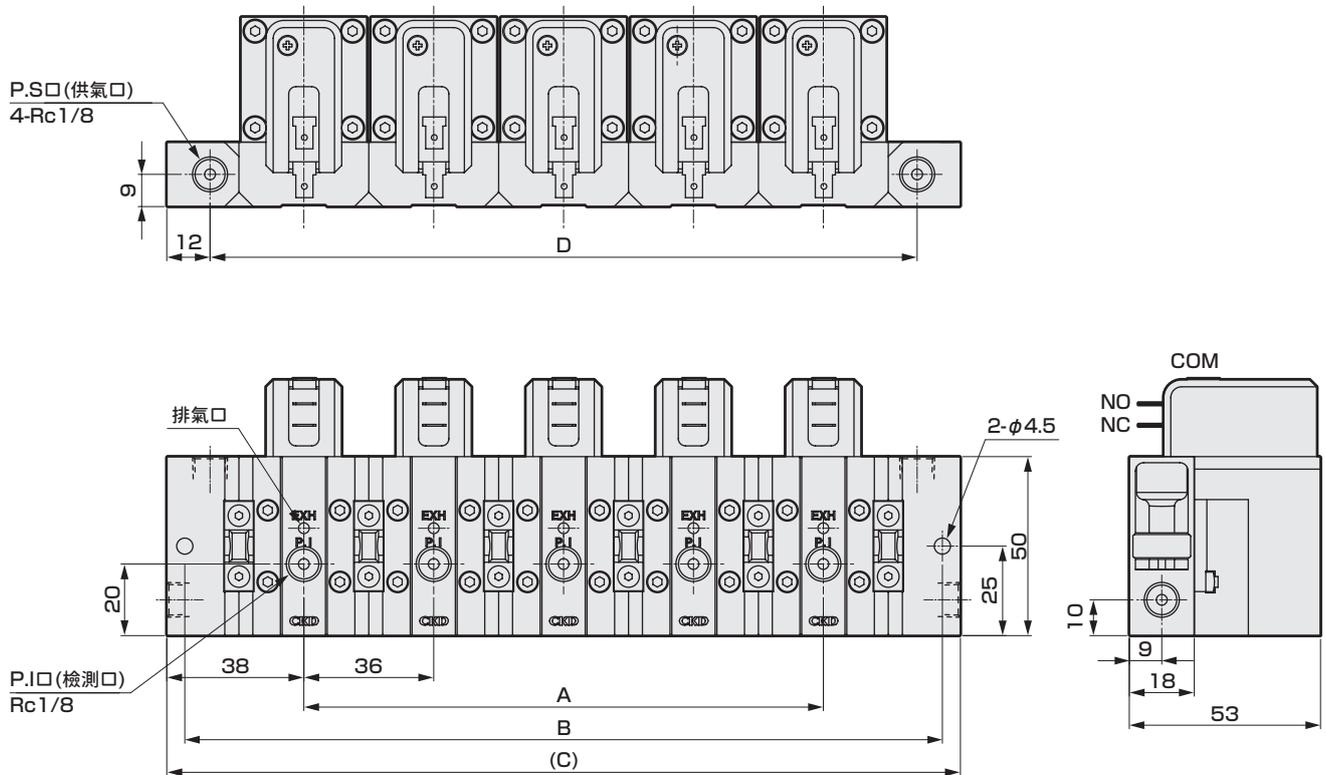
● 外殼、端子(添附品)



編號	零件名稱	材質
5	外殼	尼龍66
6	端子	黃銅、鍍錫

外型尺寸圖

● MKML2-※D-A-5(連座)



底座連數	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



精密液面開關

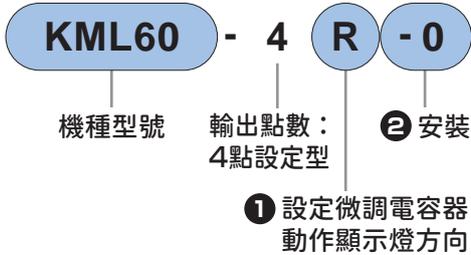
KML60 Series

可利用一支檢測管檢測4點液面

RoHS

型號標示方法

● 單體



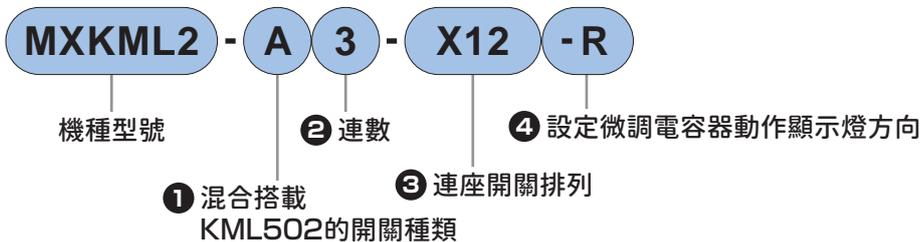
① 設定微調電容器動作顯示燈方向

記號	內容
無記號	P.I口側
R	P.I口背面側

② 安裝

記號	內容
無記號	單體
-0	連座用單體

● 連座



① 混合搭載KML502的開關種類

記號	內容
O	無KML502混合搭載
A	微動開關(C接點)
B	磁簧開關(A接點)
C	磁簧開關(B接點)

② 連數

記號	內容
1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連

③ 連座開關排列 註1、註2、註3

記號	內容
X	KML60-4
1	KML502-1D-※(※=①)
2	KML502-2D-※(※=①)

● 設定微調電容器動作顯示燈方向

記號	內容
無記號	P.I口側
-R	P.I口背面側

註1：請按照X、1、2的英數字排列來指定連座上的開關排列。

註2：請從連座正面(P.I口側)左起排列。

註3：②請指定與項目指定底座連數相同的位數。

〈型號標示範例〉

MXKML2-A3-X12-R

機種：MXKML2

① 混合搭載KML502的開關種類：A型

② 連數：3連

③ 連座開關排列：從正面左側起

依照KML60-4R、KML502-1D-A、KML502-2D-A的順序排列

④ 設定微調電容器動作顯示燈方向：P.I口背面側

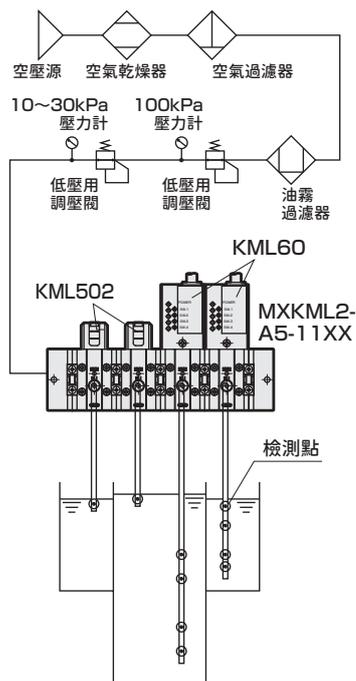
規格

項目		KML60-4
供氣	使用流體	壓縮空氣、氮氣(註1)
	使用壓力 kPa	10~30(設定水位10~500mm時 檢測流體為水時)
		15~30(設定水位10~1000mm時 檢測流體為水時)
流體溫度 °C	5~50	
環境溫度	°C	5~50
耐壓力 kPa	P.S口	100
	P.I口	20(檢測流體為水時2000mm)
切換水位	mm	10~1000(註2) 客戶任意設定4點
電源電壓		DC12~24V ±10% 電壓漣波率 5%以下
消耗電流	mA	40以下(DC24V時)
開關輸出		NPN集極開路4點 (DC28V 80mA 以下)
絕緣電阻	MΩ	100以上(DC500V 1分鐘)
耐電壓		商用頻率 AC500V 1分鐘
重複精度	mm	±10(接通電源10分鐘後)(註2)
應差	mm	4以下(設定水位10~200mmH ₂ O) 20以下(設定水位200~1000mmH ₂ O)(註2)
應答時間	ms	600以下(使用壓力20kPa、檢測管內徑φ4mm長5m時)
溫度特性	mm/°C	±1.2
檢測管內徑	φmm	4
檢測管長度	m	5以內
消耗流量	cm ³ /min(ANR)	80以下
重量	kg	0.23

註1：請使用過濾精度0.3μm以下過濾器處理後的流體。

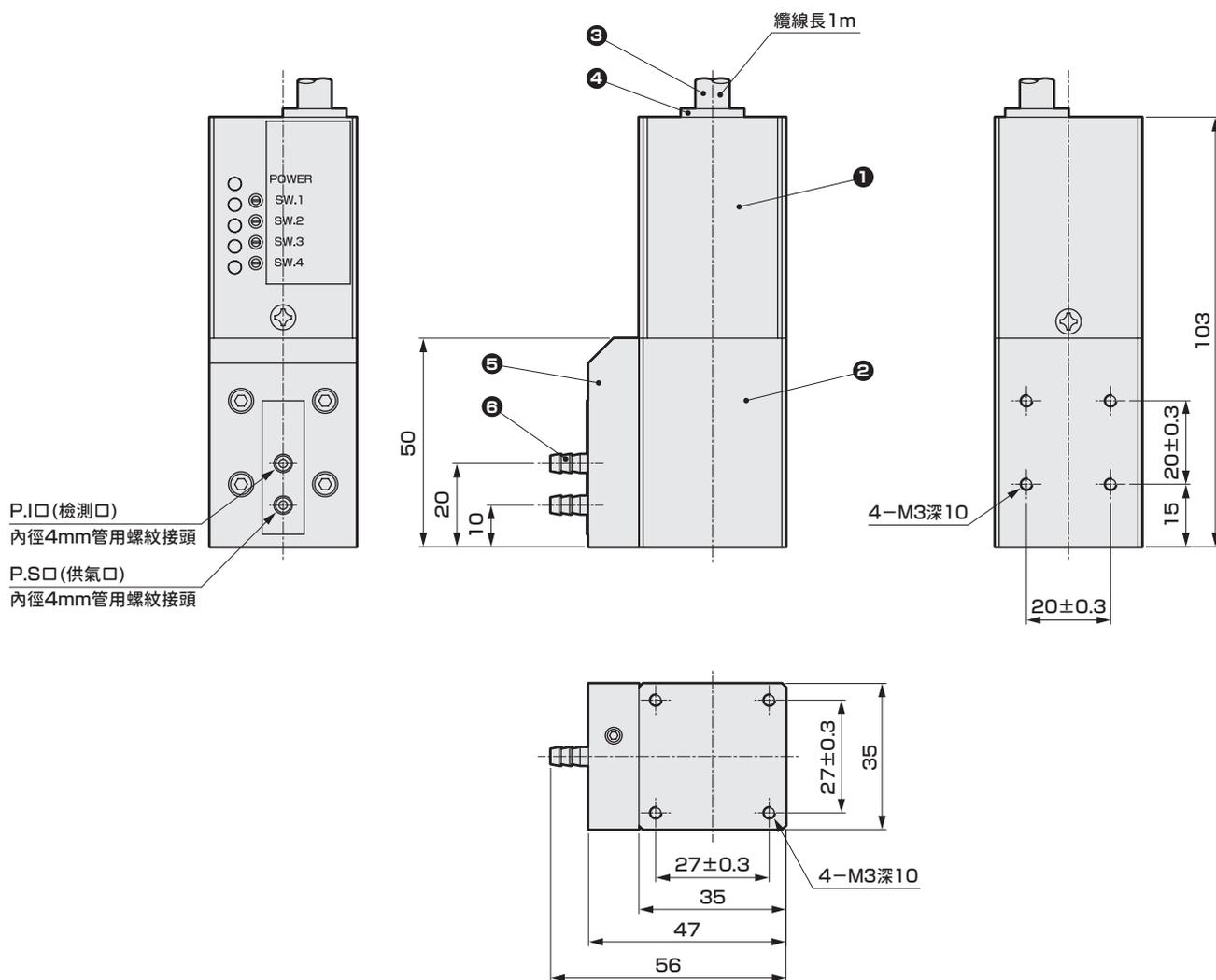
註2：上述規格為使用壓力20kPa、電源電壓DC24V、環境溫度20°C時的數值。檢測流體為水。

配管例



外型尺寸圖及主要零件材質

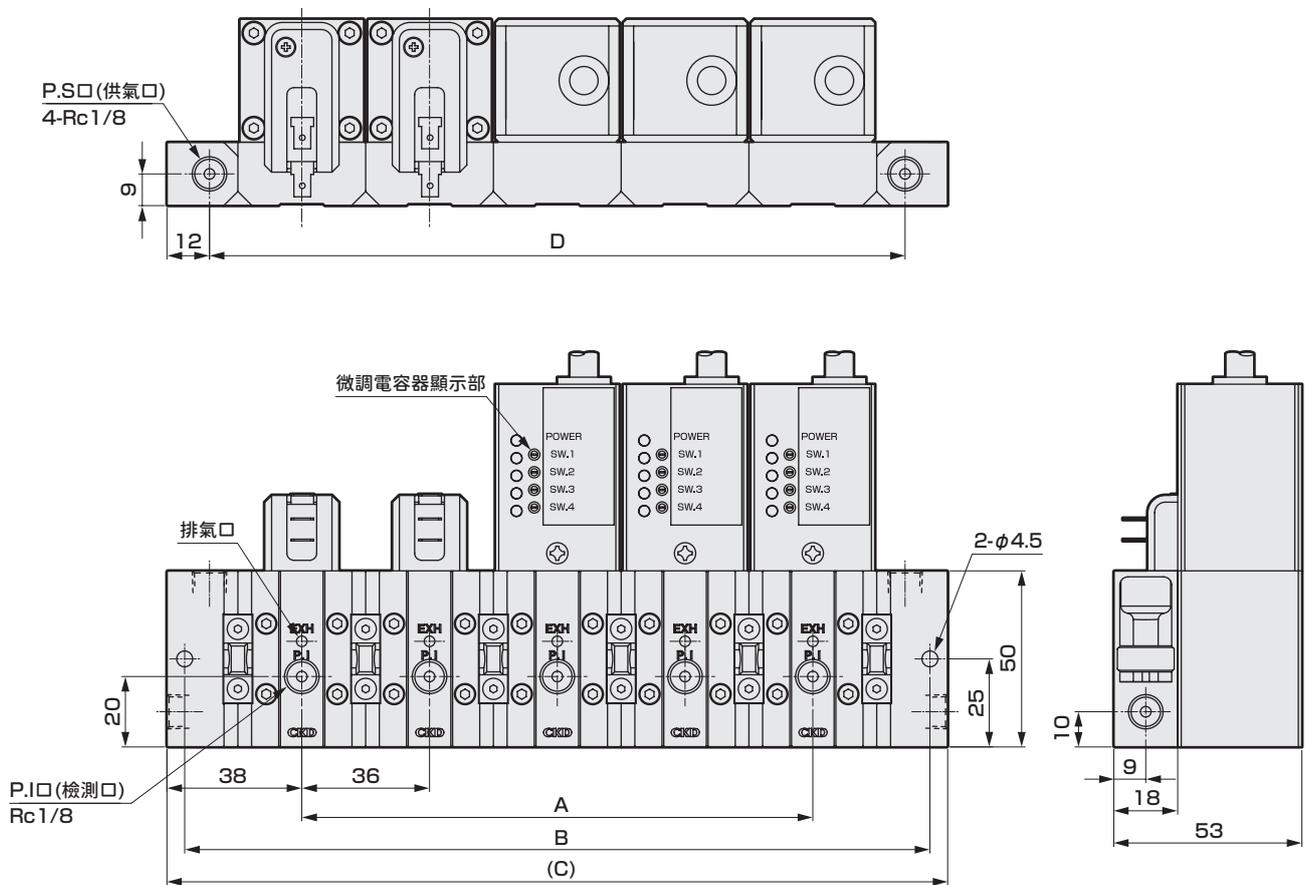
● KML60-4



編號	零件名稱	材質
1	護蓋	PVC
2	底座	PVC
3	感測器纜線	PVC
4	軸套	尼龍66
5	連座	KML60時：PVC MXKML2時：PPS
6	螺紋接頭	SUS304

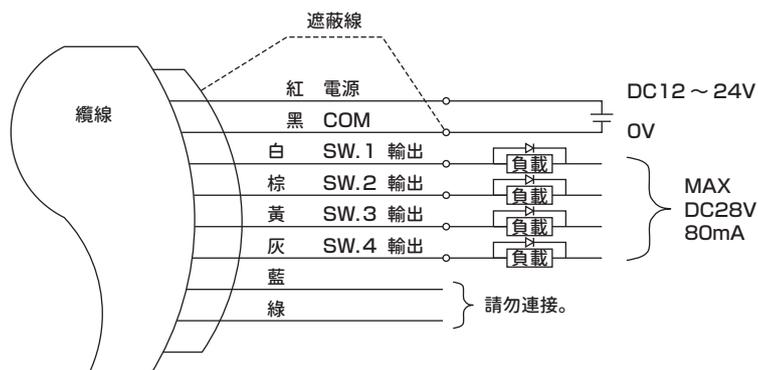
外型尺寸圖

● MXKML2-A5-※※XXX (連座)



底座連數	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

配線連接圖





數位顯示精密液面開關

KML703 Series

抵抗環境壓力波動能力強(差壓式)
可遠端操作且內附通訊功能(RS485)



型號標示方法

● 單體



① 檢測方式

記號	內容
G	錶壓式
D	差壓式

② 感測器纜線長度

記號	內容
無記號	感測器纜線5m
-3	感測器纜線3m

● 選購品



① 選購品

記號	內容
B	感測器本體用固定架
P	電源纜線(3m)
O	輸出纜線(3m)

規格

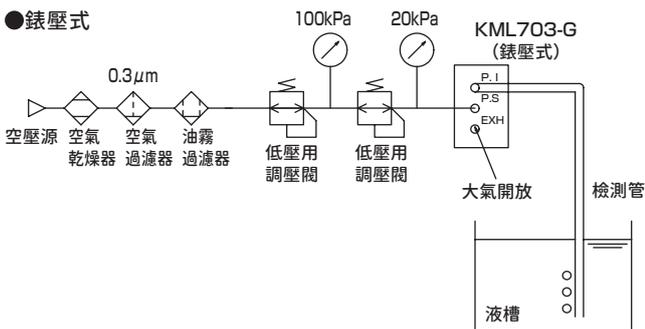
項目		KML703-G-485	KML703-D-485
檢測方式		錶壓式	差壓式
供氣	使用流體	壓縮空氣、氮氣(註1)	
	使用壓力 kPa	10~30	
	流體溫度 °C	5~50	
環境溫度 °C		5~50	
耐壓力 kPa	P.S.口	100	
	P.I.口	10(檢出流體水時1000mm)	
切換水位 mm		1~700(註2) 使用者任意設定8點	
環境壓力變動 kPa		-	±3以內(檢測管與環境壓力檢測管在相同壓力環境下)
消耗流量 Ncm ³ /min		70以下	140以下
監控輸出		DC4~20mA(負載抵抗200~550Ω)	
電源電壓		DC24V ±10% 電壓漣波率 1%以下	
消耗電流 mA		130以下(DC24V時)	
開關輸出		NPN集極開路8點(CH1~CH6 a接點、CH7~CH8 b接點) (DC30V 50mA 以下)	
絕緣電阻 MΩ		100以上(DC500V 1分鐘)	
耐電壓		商用頻率 AC500V 1分鐘	
重複精度 mm		±3(接通電源10分鐘後)(註2)	
應差 mm		1~10設定(註2)	
應答時間 ms		600以下(使用壓力20kPa、檢測管內徑φ4mm長5m時)	
溫度特性 mm/°C		±1.2以內(檢測流體水)	
檢測管內徑 φmm		4	
檢測管長度 m		5以內	
重量 kg		0.51	

註1：請使用過濾精度0.3μm以上過濾器過濾後的流體。

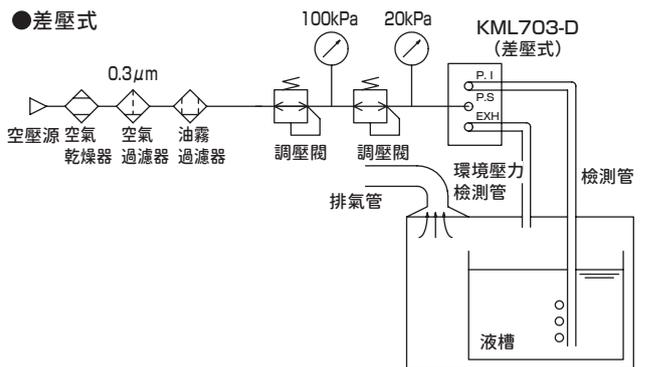
註2：上述規格為使用壓力20kPa、電源電壓DC24V、環境溫度20°C、檢測配管內徑φ4×長度5m、比重設定值1、噴嘴安裝高度0時的值。檢測流體為水。

配管例

●錶壓式



●差壓式



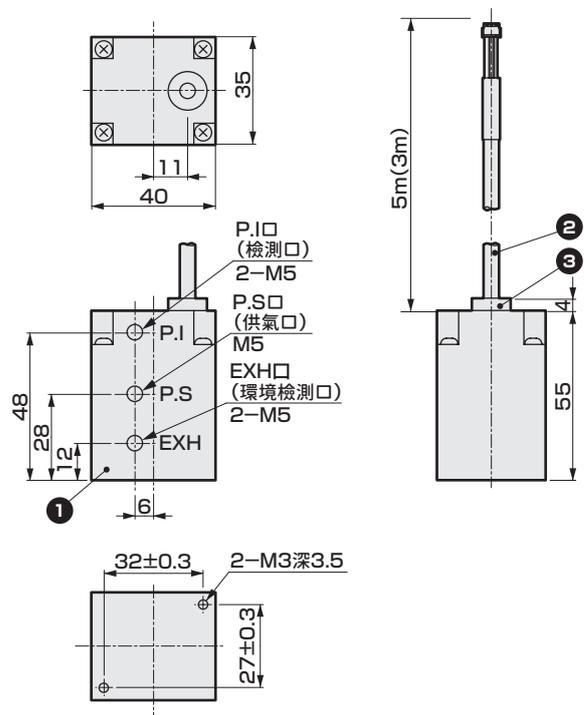
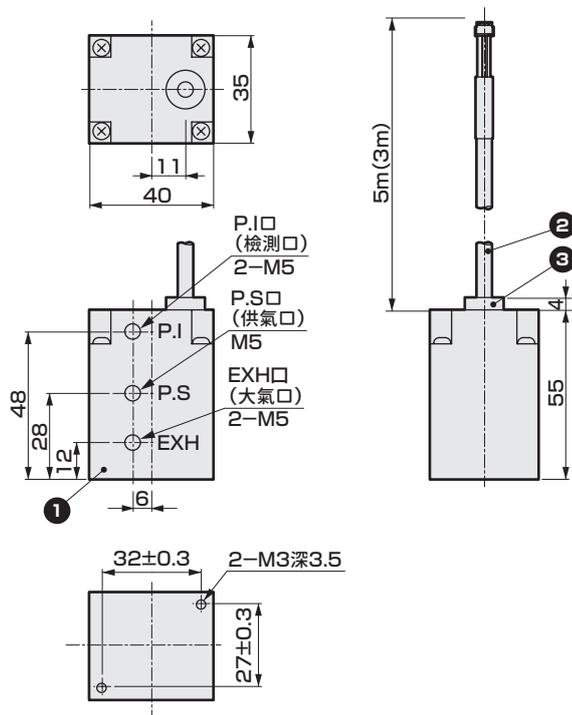
KML703 Series

外型尺寸圖及主要零件材質

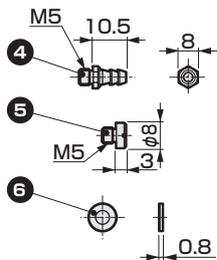
● 感測器本體部

•KML703-G-485

•KML703-D-485



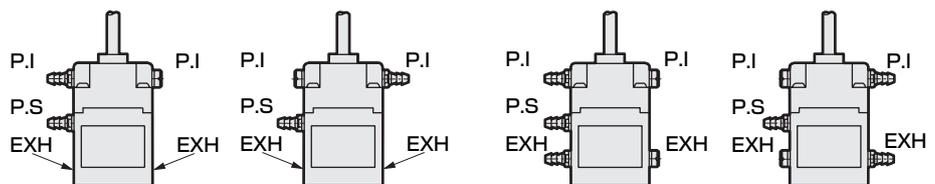
● 螺紋接頭、盲栓、墊圈 (添附品)



P.I.口和EXH口位於本產品正面背面兩處，請在不使用的孔口上安裝盲栓以防洩漏。
※錶壓式請將EXH口開放，不要安裝盲栓。

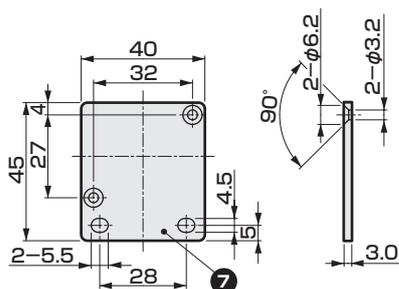
錶壓式

差壓式



● 感測器本體用固定架 (選購品)

•KML703-B

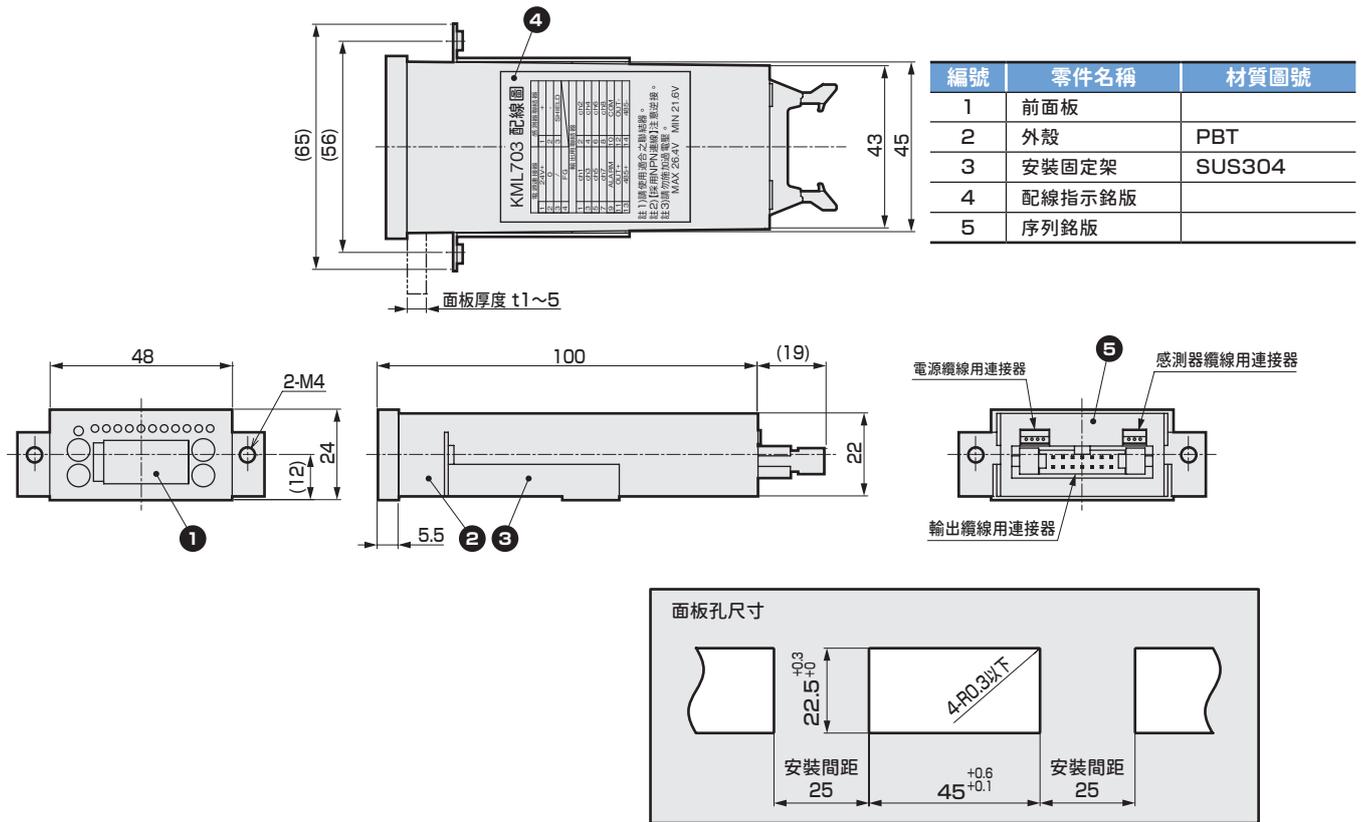


※安裝固定架用
添附2支皿頭小螺絲

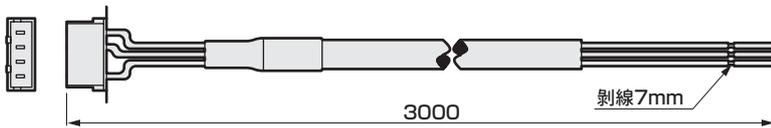
編號	零件名稱	材質
1	本體	PPS
2	感測器纜線	PVC
3	軸套	PA
4	螺紋接頭	SUS304
5	盲栓	SUS304
6	墊圈	PTFE
7	固定架	SUS304

外型尺寸圖及主要零件材質

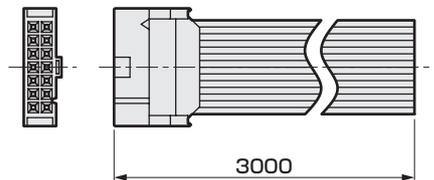
● 顯示部



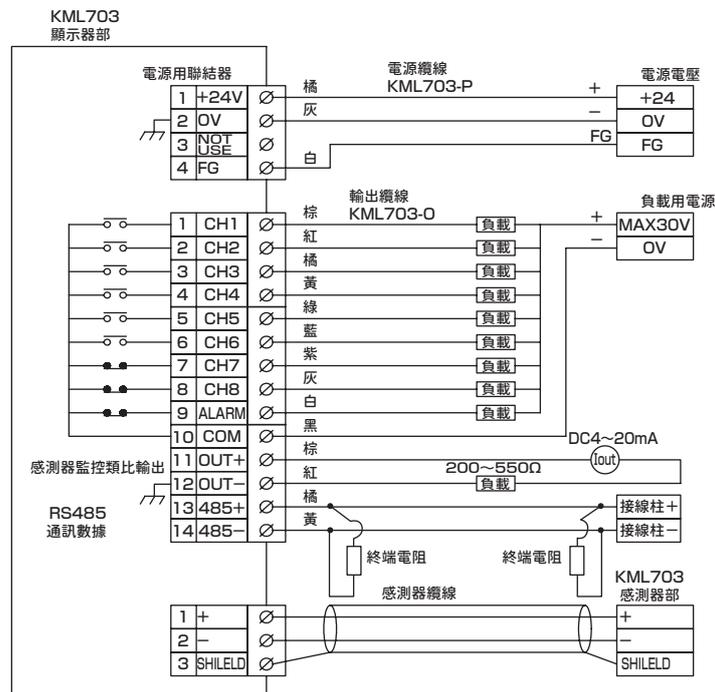
● 電源纜線 (選購品) • KML703-P



● 輸出纜線 (選購品) • KML703-O



配線連接圖





產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全之裝置的義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

1 本產品係作為一般工業機械用裝置、零件而設計、製造。

請由具備充分知識與經驗之人員進行操作。

2 請務必遵守在產品規格範圍內使用。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用（戶外規格產品除外），或在以下所示之條件或環境中使用。

（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）

① 直接接觸核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療儀器、飲料、食品等之機器或用途；娛樂設備、緊急阻斷迴路、沖壓機械、制動迴路、安全對策用途等須講求安全性之用途。

② 可能對人或財產造成重大影響等特別須講求安全之用途。

3 在與裝置設計、管理等相關之安全性上，請務必遵守業界規格、法規等規範。

ISO4414、JIS B 8370（空壓一系統及其元件的通用規則及安全要求事項）

JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。

4 在確認安全之前，切勿操作本產品或卸除配管/機器。

① 請在確認與本產品有關之所有系統安全無虞後，再進行機械、裝置的檢查或維護。

② 當運轉停止時，仍有可能仍存在高溫部份或充電部份，操作時請注意。

③ 實施機器之檢查或維護前，請先阻斷能源源頭之供氣、供水、該設備之電源，並釋放系統內之壓縮空氣，注意有無漏水及漏電。

④ 欲啟動或再啟動使用空壓元件之機械或裝置時，請先確認防止飛出措施等確保系統的安全性後再進行。

5 為防止事故，請務必遵守次頁起所載之警告、注意事項。

■ 此處所示注意事項，係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

 **危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。

 **警告：** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

 **注意：** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。
本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

關於保固

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

① 在超出型錄、規格書及操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

② 超出耐久性（次數、距離、時間等）範圍，以及原因與消耗品有關

③ 故障原因並非本產品所造成

④ 以非正常的用法使用本產品

⑤ 由本公司以外人員進行改造或維修

⑥ 購買時的實際應用技術所無法預見的原因造成故障

⑦ 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成損害，則不在保固範圍內。

註）有關耐久性及消耗品之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。



精密系統元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本須知

注意

- 為防止檢測液逆流，請設置在高於檢測液槽上限之位置。
- 請設置在不會受到化學液體環境影響之場所。
- 無法用於密閉液槽及類似液槽之檢測。
- 供氣請使用經精密過濾器、超精密過濾器濾除雜質、油分的潔淨空氣。
- 低壓用減壓閥請使用經禁油處理的閥。
- 檢測管請使用內徑 $\phi 4\text{mm}$ 的管。
- 請勿在配管中設置形成如節流等會造成阻力的裝置。
- 請勿停止供給壓力。否則化學液體會從檢測管逆流至感測器，恐產生不良影響。
- 請勿堵塞P.I口、EXT口及其配管。KML502系列時將導致膜片、KML60/KML703系列時將導致使用壓力直接施加至感測器晶片上，造成損壞。

KML502系列

- 請將微動開關、磁簧開關朝上安裝。

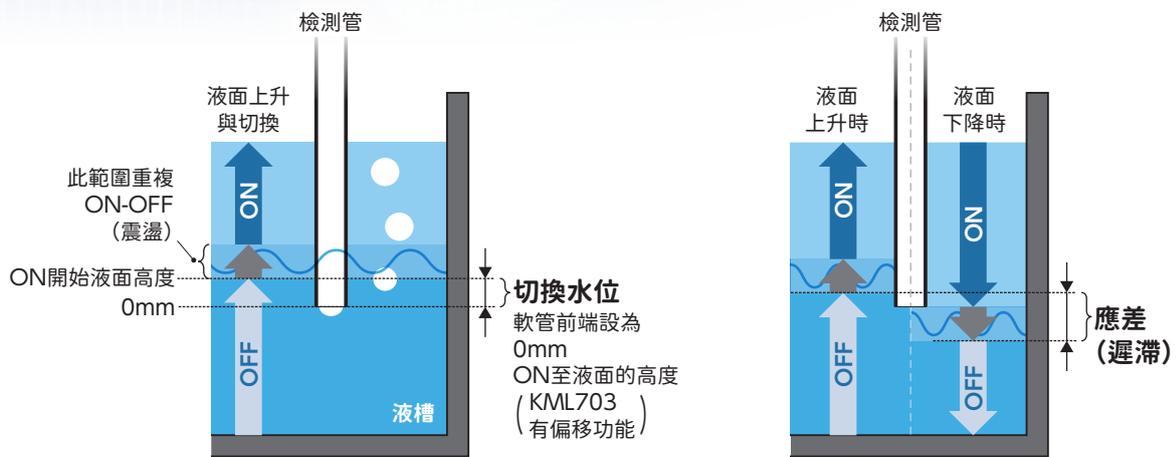
KML60系列

- 使用KML502系列的混合連座MXKML2時，請一併參閱KML502系列的使用注意事項。

KML703系列

- 差壓式時，請設置在高於液槽上限環境壓力部之位置。
(環境壓力每1 kPa標準為0.1 m)

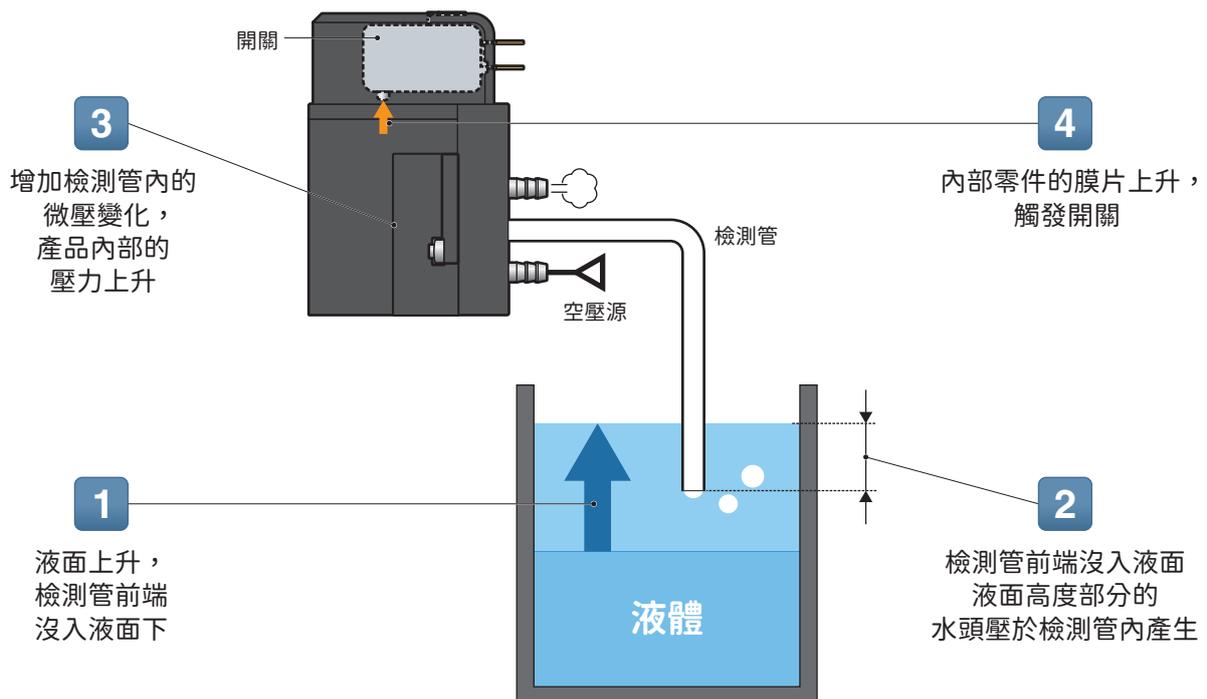
用語說明



重複精度
在同一條件下連續檢測時
切換水位的差異

※ 檢測管前端設為0mm。
 ※ 切換前 (接點切換) 的狀態標為OFF、切換後的狀態為ON。
 ※ 切換水位為KML502時：1點固定、KML60時：4點任意設定、KML703時：8點任意設定。

動作原理 (例：KML502)





台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE

242032 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話: +886-(0)2-8522-8198
傳真: +886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

300196 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話: +886-(0)3-577-0670
傳真: +886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話: +886-(0)4-2253-2818
傳真: +886-(0)4-2253-2808

台南營業所 TAINAN OFFICE

744092 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話: +886-(0)6-599-0610
傳真: +886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

807404 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話: +886-(0)7-380-1816
傳真: +886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/en/>

Overseas Sales Administration Department. 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-74-1165

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

●HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
LEXINGTON OFFICE
SAN ANTONIO OFFICE
SAN JOSE OFFICE/TECHNICAL CENTER
DETROIT OFFICE
BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

●HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD EUROPE GERMANY OFFICE
CKD EUROPE UK
CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD ITALIA S.R.L.

Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

●HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
NAVANAKORN OFFICE
EASTERN SEABOARD OFFICE
LAMPHUN OFFICE
KORAT OFFICE
AMATANAKORN OFFICE
PRACHINBURI OFFICE
SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
CKD CORPORATION BRANCH OFFICE
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

●HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
BANGALORE OFFICE
PUNE OFFICE
CHENNAI OFFICE
MUMBAI OFFICE
HYDERABAD OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

●HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

MEDAN OFFICE

BEKASI OFFICE

KARAWANG OFFICE

SEMARANG OFFICE

SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

●HEAD OFFICE
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE

PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

●HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau
Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

●HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
水原營業所 (SUWON OFFICE)
天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

●營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/
SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkeyuan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-60906046 FAX +86-21-60906046
上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)

- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2024 版權所有。