調質機器組/壓力計

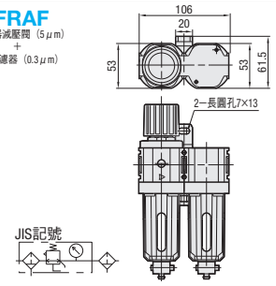
CAD資料夾名稱:55_Cylinders

■附過濾器調整器 + 過濾器

RoHS10

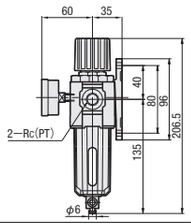
MSFRAF

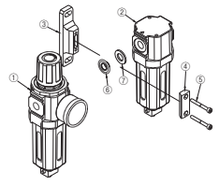
附過濾器減壓閥（5μm）
+
空氣過濾器（0.3μm）



A 附屬品　壓力計　1 pcs
支撐座 1 pcs

構造圖



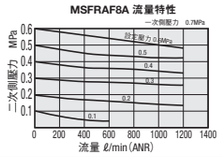


型式 Type	No.	Rc (PT)	過濾度 (μm)	使用壓力範圍 MPa	設定壓力範圍 MPa	耐壓力 MPa	環境溫度範圍 (℃)	使用流體	質量 (g)	NT$基準單價 1~4 pcs
MSFRAF	8A	1/4	5+0.3	0.05～1.0	0.05～0.85	1.5	5～60	空氣	780	
	10A	3/8								

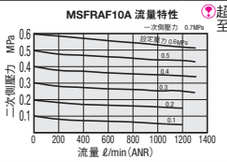
■特性資料

圖表表示一次側壓力固定為0.7MPa時,二次側的設定壓力值隨著使用流量而下降。

MSFRAF8A 流量特性



MSFRAF10A 流量特性



超過表中最大數量時請至WOS確認。

■組成零件表

No.	名稱	M材質
①	附過濾器減壓閥	MSFR
②	空氣過濾器	MSAF 0.3μm
③	支撐座	ADC12
④	附件	ADC12
⑤	內六角孔螺栓	SCM435
⑥	#1墊圈	NBR
⑦	#2墊圈	NBR

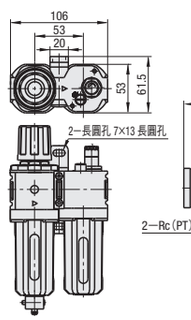
排水閥的壓力在0.05MPa以下會自動排出。

■附過濾器調整器 + 潤滑器

RoHS10

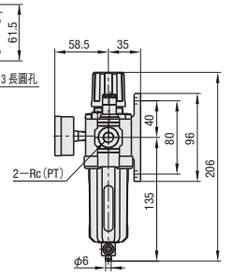
MSFRRR

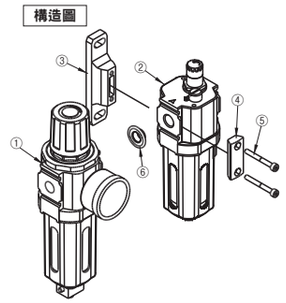
附過濾器減壓閥(5μm)
+
潤滑器



A 附屬品　壓力計　1 pcs
支撐座 1 pcs

構造圖





型式 Type	No.	Rc (PT)	過濾度 (μm)	使用壓力範圍 MPa	設定壓力範圍 MPa	耐壓力 MPa	儲油量 (cm³)	最小滴下流量 (ℓ/min)	建議用油	環境溫度範圍 (℃)	使用流體	質量 (g)	NT$基準單價 1~4 pcs
MSFRRR	8A	1/4	5	0.05～1.0	0.05～0.85	1.5	55	50	渦輪機油 1級 (ISO VG32)	5～60	空氣	780	
	10A	3/8						60					

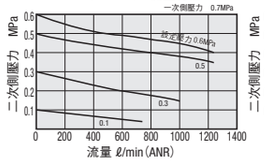
最小滴下流量表示一次側壓力為0.5MPa時的流量。(ANR)

超過表中最大數量時請至WOS確認。

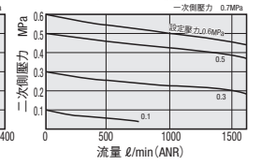
■特性資料

圖表表示一次側壓力固定為0.7MPa時,二次側的設定壓力值隨著使用流量而下降。

MSFRRR8A 流量特性



MSFRRR10A 流量特性



■組成零件表

No.	名稱	M材質
①	附過濾器減壓閥	MSFR
②	潤滑器	MSRR
③	支撐座	ADC12
④	附件	ADC12
⑤	內六角孔螺栓	SCM435
⑥	墊圈	NBR

排水閥的壓力在0.05MPa以下會自動排出。

Order 訂購範例　型式 MSFRAF8A

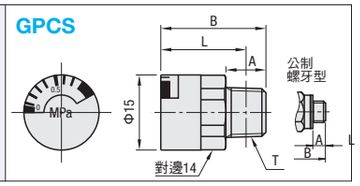
Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

■壓力計一直柱一

RoHS10

GPCS



型式 Type	No.	T	A	B	L	質量 (g)	NT$基準單價 1~9 pcs	NT$折扣單價 10~20
GPCS	1	R1/8	8	21	17	8		
	2	R1/4	11	24	18	16.5		
	5	M5×0.8	3	16.5	13.5	6		

規格

使用流體		空氣
顯示壓力範圍		0～0.8MPa
精密度		±5%(全刻度尺※)
使用溫度範圍		0～60℃
刻度角度		150°
材質	護蓋	壓克力
	金屬本體	黃銅(鍍鎳)
	樹脂本體	PBT

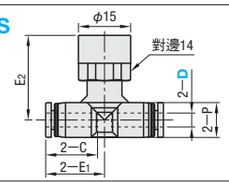
*顯示壓力從0一口氣飆升至最大值0.8MPa時，顯示位置的偏移範圍。

・GPUS可隨儀表本體六角部的旋轉而改變方向。

■壓力計一套接直柱一

RoHS10

GPUS



型式 Type	軟管外徑D	P	C	E1	E2	質量 (g)	NT$基準單價 1~9 pcs	NT$折扣單價 10~20
GPUS	4	10	15	17	24.5	12.5		
	6	13	17	20	26	15.5		
	8	15	18.5	22	28	20		

Order 訂購範例　型式 MSFRAF8A　型式 GPCS2

Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

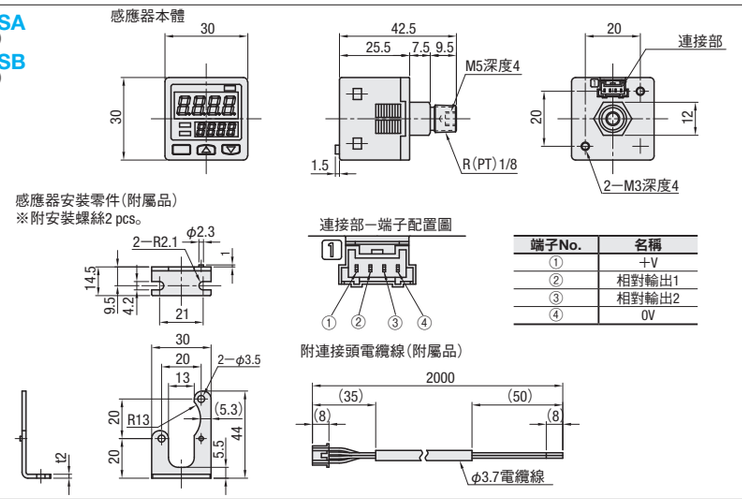
數位壓力感應器/壓力開關

CAD資料夾名稱:55_Cylinders

■數位壓力感應器

RoHS10

MDPSA (低壓型)
MDPSB (高壓型)



端子No.	名稱
①	+V
②	相對輸出1
③	相對輸出2
④	0V

型式	類型	額定壓力範圍	最小解析度	NT$基準單價
MDPSA	低壓型	−100.0～+100.0kPa	0.1kPa	
MDPSB	高壓型	−0.100～+1.000MPa	1kPa	

■特長

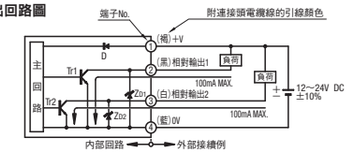
・為30×30mm的精巧尺寸。
・雙螢幕可同時顯示現在值與界限值,因此無須切換螢幕模式即可輕鬆確認、設定。
・主顯示器的顏色會隨輸出的ON/OFF而變化。以3色顯示,操作性及辨識性極佳。
・反應時間可從2.5ms～5,000ms做10階段調整,可防止因急遽的壓力改變所造成的切跳現象或錯誤動作。

■使用上的注意事項

本產品請勿用於保護人體用的檢測裝置。
(以保護人體為目的所進行之檢測，請使用合乎OSHA、ANSI及IEC等各國人體保護相關法令及規格之產品。

・請勿施加超過耐壓力的壓力。也請避免讓鋼絲等物進入壓力槽。否則可能會造成隔膜破損,無法正常運作。
・請避免在電源輸入時的過渡狀態(0.5s)下使用。
・請避免於水蒸氣、灰塵過多之處使用。
・請避免直接接觸稀釋劑等有機溶劑、水、油或油脂等。

■輸入輸出回路圖



D　　：電源逆接保護用二極體
Zo1、Zo2：吸收突波電壓用齊納二極體
Tr1、Tr2：NPN輸出電晶體

規格

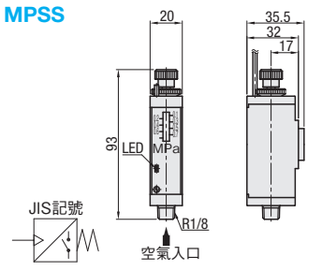
型式		MDPSA	MDPSB
類型/用途		低壓型/(主要為)負壓用	高壓型/(主要為)正壓用
壓力種類		表壓力	
耐壓力		500kPa	1.5MPa
適用流體		非腐蝕性氣體(不可用於液體・腐蝕性氣體)	
電源電壓		12～24V DC±10%　漣波P—P10%以下	
消耗功率		正常時：840mW以下(電源電壓24V時消耗電流35mA以下)	
相對輸出		NPN電晶體・開路集極 ・最大輸入電流：100mA ・施加電壓：30V　DC以下(輸出—0V間) ・殘留電壓：2V以下(輸入電流100mA)	
	輸出動作	以鍵盤操作選擇NO/NC	
	反應差(磁滯)	最小1digit(可變)	
	反覆精密度	±0.1%F.S(±2digits以內)	±0.2%F.S(±2digits以內)
	反應時間	從(2.5、5、10、25、50、100、250、500、1,000、5,000)ms中選擇	
	短路保護	有配備	
外部輸入		不可	
類比電壓輸出		不可	
顯示		4位數+4位數3色LCD顯示(顯示更新周期：從200、500、1,000中選擇)	
顯示壓力範圍		−100.0～+100.0kPa	−0.100～+1.000MPa
顯示燈		橘色LED	
耐環境性	防護等級	IP40(IEC)	
	使用環境溫度	−10～+50℃,保存時：−10～+60℃	
	使用環境溫度	35～85%RH(無結露或結冰),保存時：35～85%RH	
	耐電壓	AC1,000V 1分鐘　充電部全部・外殼之間	
	絕緣電阻	高阻計DC500V時50MΩ以上　充電部全部・外殼之間	
	耐震	耐久10～500Hz　複振幅3mm　XYZ各方向2小時	
	耐衝擊	耐久100m/s2(約10G)XYZ各方向3次	
溫度特性		±0.5%F.S.以內	±1%F.S.以內
壓力槽		M5內螺牙+R(PT)1/8外螺牙	
連接方式		連接器連接	
配線長度		0.3mm²以上的電纜線接續100m	
材質		外殼：PBT樹脂、LCD顯示部：壓克力、開關部：矽膠 壓力槽：SUS303　安裝螺牙部：黃銅(鍍鎳) 安裝零件：SPCC(鍍三價白鋅)	
本體質量		約40g	

※無指定測量條件時,使用環境溫度=+20℃。

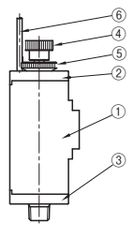
■壓力開關

RoHS10

MPSS



零件構成圖



■組成零件表

No.	名稱	數量	M材質
①	本體	1	ZDC2
②	頭蓋	1	ZDC2
③	接頭	1	ZDC2
④	旋鈕	1	A2017
⑤	緊固螺帽	1	A2017
⑥	引線	1m	乙烯樹脂

型式 Type	No.	NT$基準單價
MPSS	6A	

■特長

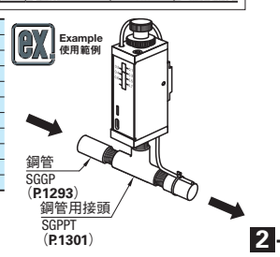
・內建磁簧開關的有接點型壓力開關。
・轉動旋鈕即可輕鬆設定動作壓力。此外,可透過LED顯示確認ON/OFF動作。

規格

使用流體	空氣
設定壓力範圍(MPa)	0.1～0.7
最高使用壓力(MPa)	0.8
耐壓力(MPa)	1.0
使用溫度範圍(℃)	5～60
管連接口徑	R1/8
感應器開關	磁簧開關(有接點型) 常時開啟/LED，ON時亮燈 引線長度1m 接點容量：AC85～115V/DC5～30V，25mA以下
質量	185g

Order 訂購範例　型式 MDPSA MPSS6A

Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

Example 使用範例