



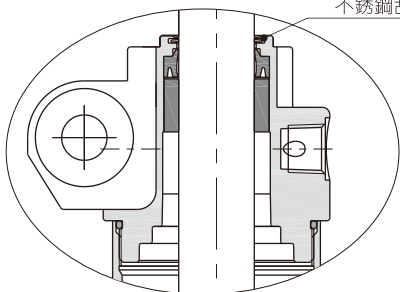
MCK系列焊接夾緊氣缸

MCK系列產品概覽

優異的防塵防焊渣性能

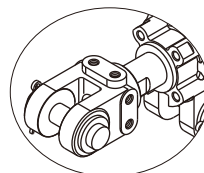
前蓋帶不銹鋼刮塵圈，抵抗灰塵及飛濺的焊渣對氣缸帶來的傷害，比防塵套更可靠；

不銹鋼刮塵圈

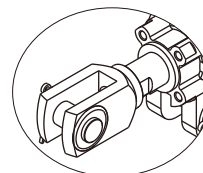


多種活塞杆端接頭可選

活塞杆端部所配Y接頭形式有：



Y：附M6安裝螺孔型



YW：不附M6安裝螺孔型

內置緩衝調節、速度限流調節裝置

多種開口尺寸

開口尺寸有A型與B型可選

有普通型與抗干擾型傳感器選用

- 1、抗干擾型傳感器配合抗干擾型傳感器固定座使用，具體請參考P356頁。
- 2、普通型傳感器(CMSG、DMSG、EMSG)與傳感器固定座(F-MCK40G)配合使用。傳感器具體內容詳見相應內容。配套傳感器固定座需另外訂購，其訂購方式、安裝方法如下：

傳感器固定座訂購碼

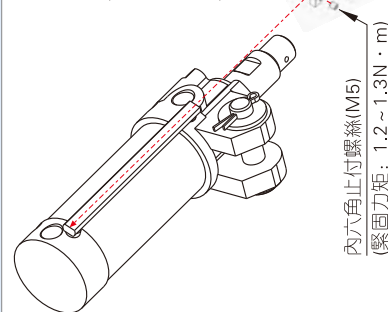
F-MCK40G(與MCK配套)

安裝步驟：

- 1、傳感器裝入傳感器固定座G型槽內，用一字螺絲刀鎖緊；
- 2、傳感器固定座安裝在固定條上，移動到合適位置緊貼氣缸外缸筒，然後用內六角扳手擰緊內六角止付螺絲；
- 3、安裝時應避免機械損傷；
- 4、安裝時應注意與周邊元件無干涉。

傳感器安裝方法

傳感器(CMSG/DMSG/EMSG)
G型傳感器固定座(F-MCK40G)



氣缸理論夾持力

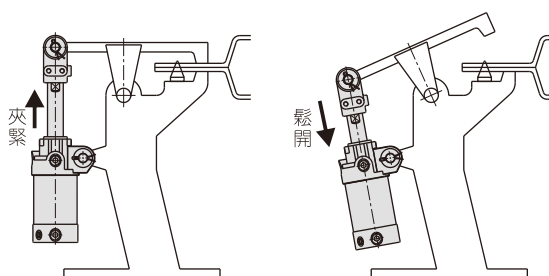
單位：牛頓(N)

氣缸 內徑	活塞 杆外徑	作動 方式	空氣壓力(MPa)							
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
40	20	復動	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1004.8
		拉側	94.2	188.4	282.6	376.8	471.0	565.2	659.4	753.6
50	20	復動	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4
		拉側	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2
63	20	復動	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6
		拉側	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4
80	25	復動	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8
		拉側	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8

安裝與使用(通用性)

- 1、在普通使用如：包邊、裝配、檢測夾具等場合應選用標準焊接夾緊缸；
- 2、在周邊由焊機產生的高磁場場合應選用抗強磁傳感器；
- 3、氣缸配管前，必須清除管內雜物，防止雜物進入氣缸內；
- 4、氣缸使用介質應經過40 μm以上濾芯過濾後方可使用；
- 5、在高溫條件下，應選用相應的耐高溫氣缸，在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
- 6、氣缸拆下長時間不使用，注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽，活塞杆端塗防銹油。

應用舉例



規格

內徑(mm)	40	50	63	80
動作型式	復動型			
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)			
使用壓力範圍	0.15~1.0MPa(22~145psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度	-20~70 ℃			
使用速度範圍	50~500mm/s			
緩衝型式	後蓋氣緩衝+前蓋氣緩衝(可選頂)			
限流閥	前、後標準配置			
潤滑	不需要			
安裝固定型式	雙鉸耳			
接管口徑 [注1]	PT1/4			PT3/8

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選。

產品特性

- 1、適合汽車焊接車間環境；
- 2、前蓋安置不銹鋼防塵圈，堅固耐用，抵抗灰塵和飛濺的焊渣對氣缸帶來的傷害，比防塵套更可靠；
- 3、在強磁場環境中，應選用抗干擾型傳感器；
- 4、三側可選進氣接口，內置緩衝調節、速度限流調節；
- 5、傳感器種類多種可選。

符號

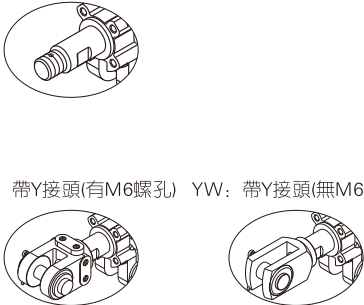


行程

內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程
40、50、63、80	50 75 100 125 150	150

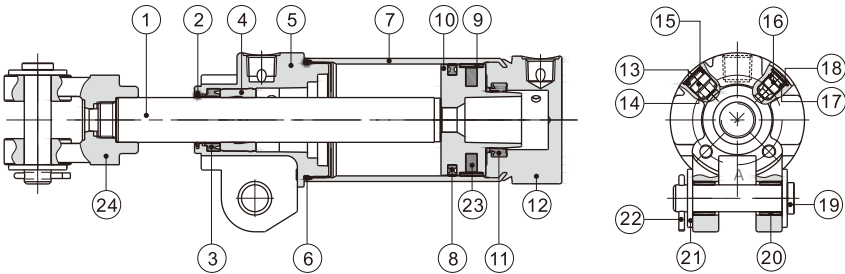
注：其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

MCK A 50 × 75 S □ Y □							
①規格代號	②開口型號	③缸徑	④行程	⑤磁石代號	⑥緩衝方式	⑦附件代碼	⑧牙型代碼
MCK: 焊接夾緊氣缸 (復動型)	A: 開口A型 B: 開口B型	40	詳見行程列表	空白: 不附磁石 S: 附普通磁石 [注1]	空白: 前後蓋各3個進氣孔 前後蓋均帶氣緩衝 	空白: 不帶附件 	空白: PT牙 G: G牙
		50					
		63					
	無此代碼	80					

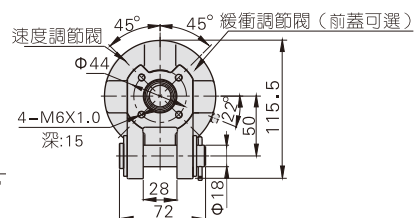
[注1] 在強磁場環境中，應選用抗干擾型傳感器，具體選用請參考P371頁。

內部結構及主要零件材質

MCK40/50/63(後蓋氣緩衝/前蓋無氣緩衝)					序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
					1	活塞杆	S45C研磨棒	13	O形環	NBR
					2	刮塵圈	不銹鋼	14	調節螺絲	鋁合金
					3	軸心O令	NBR	15	外齒擋圈	彈簧鋼
					4	襯套	鋁合金	16	緩衝螺絲	鋁合金
					5	前蓋	鋁合金	17	O形環	NBR
					6	O形環	NBR	18	外齒擋圈	彈簧鋼
					7	鋁管	鋁合金	19	PIN	S45C
					8	活塞O令	NBR	20	滑動襯套	粉末冶金
					9	耐磨墊(環)	耐磨材料	21	蓋板	SPCC
					10	活塞	鋁合金	22	開口銷	軟鋼
					11	緩衝O令	TPU	23	磁鐵	磁性材料
					12	後蓋	鋁合金	24	Y接頭	球鐵/低碳鋼

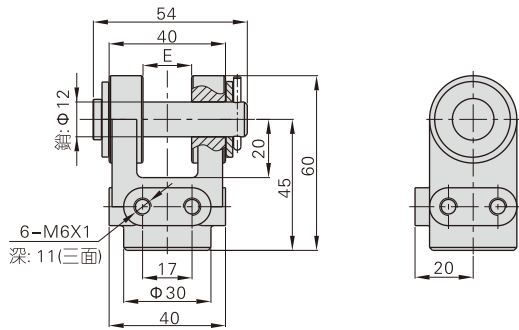
外部規格

符號缸徑		40	50	63
A		162	165	167
AC		59	65	67
AE		20	22	23
C		76	80	87
D		84	87	89
E		47	57	70
M		52	60	74
N	前後蓋均帶氣緩衝型	6	6	6
(孔數)	後蓋氣緩衝/前蓋無氣緩衝型	2	2	2
P(進出氣孔)		PT1/4		
PA		20	19	19
PB		9	9.5	9.5



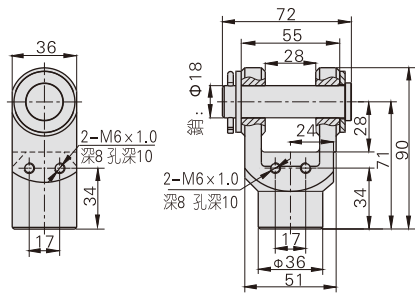
Y接頭外部規格及訂購碼

Φ40/50/63



型號	訂購碼	適用缸徑	E
MCKA	MCKA40-Y	40\50\63	16.5
MCKB	MCKB40-Y	40\50\63	19.5

Φ80



型號	訂購碼	適用缸徑
MCK	MCK80-Y	80

傳感器——DS1-69AM系列



產品特性

DS1-69AM系列為抗幹擾型傳感器，用于交流磁場工作環境。

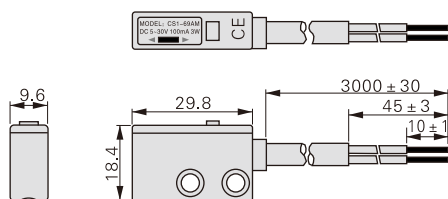
成品訂購碼

DS1-69AM	
①	②
①傳感器編號	②識別碼
	69AM: 抗幹擾型傳感器(抗交流焊機)

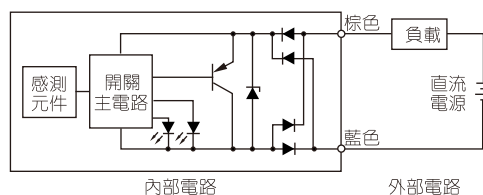
規格

型號	DS1-69AM
開關邏輯	電子式無接點、常開型
傳感器型式	電晶體、兩點式、無極性
使用電壓範圍	10~30V/DC
最大開關電流	100mA Max.
最大接點容量	3W Max.
抗強磁電流	AC 17000A
殘餘壓降	4.8V Max. @100mA DC
洩漏電流	0.6mA Max. @30V DC
最小工作電流	3mA Min.
指示燈	穩定範圍：綠色LED； 非穩定範圍：紅色LED
電纜線	Φ5.3/0.5SQ×2C×3m/耐油、阻燃、曲折/灰色 PVC
感應靈敏度	30~40 Gauss
最大開關切換頻率	8Hz
使用溫度範圍	-10~70℃
抗衝擊性	50m/s ²
耐震性能	9m/s ²
保護等級	IP 67(EN60529)
保護回路	無極性接線、突波吸收保護
防火耐燃等級	UL94-V0

外部規格



接線圖



安裝

抗幹擾型傳感器適用於強磁環境，且抗幹擾型傳感器固定座(F-MCK40H(與MCK配套使用)/F-AQK50H(與AQK50配套使用))需另外訂購，其訂購碼、外形尺寸以及安裝方法如下：

訂購碼	外形尺寸	安裝方法
F-MCK40H (與MCK配套)		
F-AQK50H (與AQK50配套)		

指示燈動作說明圖

