



AERO_14.8T 示意圖，實際設計可能會有所差異

► PART NUMBERING

AERO	□□T	□□ST	□□	□□MM	OH	E
型號	厚度 (10.8T / 12.8T / 14.8T ...)	行程 (05 = 5mm / 10 = 10mm / 15 = 15mm ...)	吸嘴型式 (01 = Tap Type / 02 = Collet Type / 03 = Thread Type)	電線長度 (100 = 100mm / 200 = 200mm / 300 = 300mm ...)	軟管型式 (IH = 內置軟管類型 / OH = 外置軟管類型)	靜電防護 (E = 需要 / X = 不需要)

為易於維護, 電線的長度為吸取器到中間的接頭

KEY FEATURES

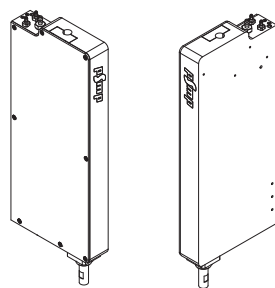
- 適用於各種設備的氣動式Z軸與馬達驅動R軸相結合的混合型拾取器
- 專為半導體應用設計的拾取器設計
- 相較於雙軸馬達更具經濟性的解決方案
- 超精密位置控制 (0.0027° 旋轉編碼器分辨率)
- 全直驅系統 (Full Direct Drive System)
- 優越的耐久性
- 適用於半導體、電子元件及組裝設備的多功能拾取器設計

AERO-14.8T SPECIFICATION



Product	Part Numbering	AERO-14.8T	
	軸數	1	
	Z軸	氣動	
	R軸	PSM MOTOR (BLDC)	
	驅動傳達方式	Direct Drive *1	

Linear Axis	氣壓運作機制			雙動作
	理論推力	kgf	向前	1.6~4
			向後	1~2.5
	彈簧緩衝器	Length (mm)		2
		Force (g)		200 ±15% (1mm)
	軸偏擺	mm		±0.03 (100gf load)
	Z軸定位精度	mm		±0.01
	工作壓力範圍	bar		2~5
	操作方向			垂直
ESD 靜電防護(Optional)		Ω	10^6 - 10^9	



Note:

提供的規格基於模擬和樣品測量，具體使用會有所差異

(1)無中間機構（齒輪或皮帶），馬達直接連接的驅動系統

(2)最小以15mm間距併排安裝

(3)行程可根據客戶需求訂製，最小5mm最大20mm

Rotary Axis	電壓	Vdc		24
	功率	W	額定	3.63
			峰值	14.51
	扭矩	mNm	額定	20.1
			峰值	56.8
	電流 ^t	Arms	額定	0.71
			峰值	2
	推力常數	mNm/Arms		28.4
	Back EMF Constant	Vpk/rpm		1.3
	軸偏擺	mm		≤0.005
	對磁極數			4
	最高轉速	RPM		2000
	Sensor電壓	Vdc		5
	編碼器類型			光學式 - 絕對型
	輸出訊號			BISS-C Differential

Dimension	寬度	mm		14.8 *2
	深度	mm	安裝面-本體	59
			安裝面-軸心	48
	高度 ^t	mm		157.6
	行程	mm		10 *3
	總重量	g		260

Cable	數量	1	
	種類	Moving Cable for Robot	
	屏蔽類型	Spiral Wire shield	

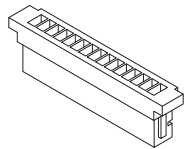
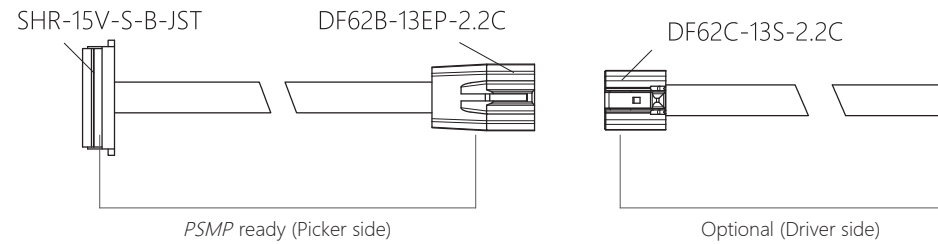
PSMP

Logo
Standard: Psm
Custom: Optional

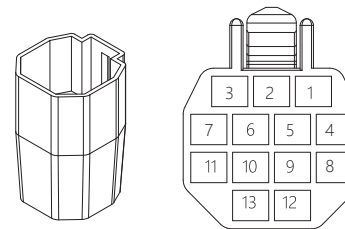
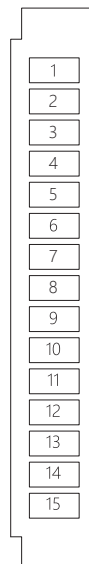


AERO PIN MAP

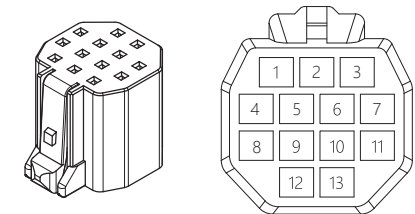
1ea x Rotary Axis Cable



SHR-15V-S-B-JST		
	Rotary Axis	Color
1	+5V	BK
2	GND	BR
3	-	-
4	-	-
5	MA+	RG
6	MA-	OR
7	SLO-	GN
8	SLO+	YL
9	-	BL
10	-	VL
11	-	-
12	U	GY
13	V	WH
14	W	L.GN
15	FG	L.BL



DF62B-13EP-2.2C		
	Rotary Axis	Color
1	+5V	BK
2	GND	BR
3	MA+	RG
4	MA-	OR
5	SLO+	YL
6	SLO-	GN
7	-	BL
8	-	VL
9	U	GY
10	V	WH
11	W	L.GN
12	FG	L.BL
13	Shield	-



DF62C-13S-2.2C		
	Rotary Axis	Color
1	+5V	BK
2	GND	BR
3	MA+	RG
4	MA-	OR
5	SLO+	YL
6	SLO-	GN
7	-	BL
8	-	VL
9	U	GY
10	V	WH
11	W	L.GN
12	FG	L.BL
13	Shield	-