



中、大型機械手臂

可搬運重量 **20~600 kg**

MOTOMAN-
GP 系列

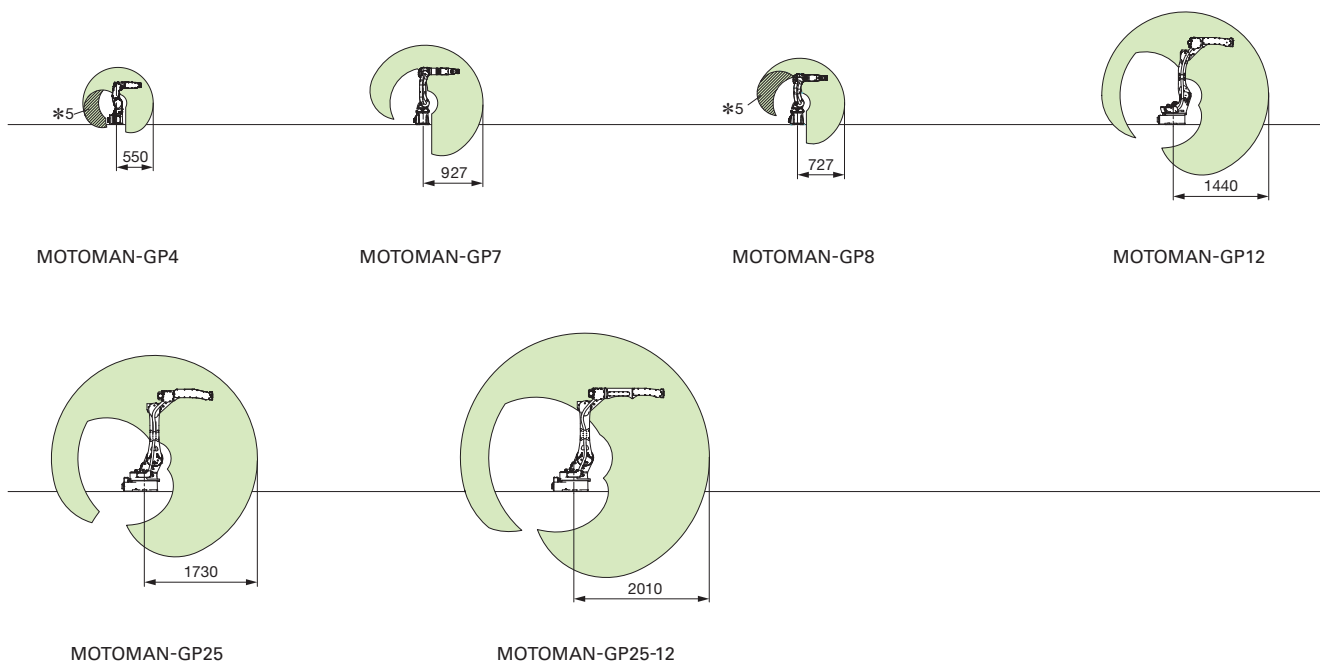
MOTOMAN-GP系列中、大型機種可搬運重量為20 ~ 600 kg，備有最大距離2061 mm ~ 3518 mm的豐富機種。可選擇符合客戶需求的機種。

適用的應用方式



→ 機器人本體規格 P.14 ~





名稱	小型					
	GP4	GP7	GP8	GP12	GP25	GP25-12
自由度	6	6	6	6	6	6
可搬運重量	4 kg	7 kg	8 kg	12 kg	25 kg	12 kg
最大距離	550 mm	927 mm	727 mm	1440 mm	1730 mm	2010 mm
位置重複精度 *1	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.03 mm
動作範圍	S軸	-170°~+170°	-170°~+170°	-170°~+170°	-180°~+180°	-180°~+180°
	L軸	-110°~+130°	- 65°~+145°	- 65°~+145°	- 90°~+155°	-105°~+155°
	U軸	- 65°~+200°	- 70°~+190°	- 70°~+190°	- 85°~+150°	- 86°~+160°
	R軸	-200°~+200°	- 90°~+190°	-190°~+190°	-200°~+200°	-200°~+200°
	B軸	-123°~+123°	-135°~+135°	-135°~+135°	-150°~+150°	-150°~+150°
	T軸	-455°~+455°	-360°~+360°	-360°~+360°	-455°~+455°	-455°~+455°
最大速度 *2	S軸	465°/s	375°/s	455°/s	260°/s	210°/s
	L軸	465°/s	315°/s	385°/s	230°/s	210°/s
	U軸	525°/s	410°/s	520°/s	260°/s	265°/s
	R軸	565°/s	550°/s	550°/s	470°/s	420°/s
	B軸	565°/s	550°/s	550°/s	470°/s	420°/s
	T軸	1000°/s	1000°/s	1000°/s	700°/s	885°/s
容許力矩	R軸	8.86 N·m	17 N·m	17 N·m	22 N·m	52 N·m
	B軸	8.86 N·m	17 N·m	17 N·m	22 N·m	52 N·m
	T軸	4.9 N·m	10 N·m	10 N·m	9.8 N·m	32 N·m
容許慣性力矩 (GD ² /4)	R軸	0.2 kg·m ²	0.5 kg·m ²	0.5 kg·m ²	0.65 kg·m ²	2.3 kg·m ²
	B軸	0.2 kg·m ²	0.5 kg·m ²	0.5 kg·m ²	0.65 kg·m ²	2.3 kg·m ²
	T軸	0.07 kg·m ²	0.2 kg·m ²	0.2 kg·m ²	0.17 kg·m ²	1.2 kg·m ²
本體重量	28 kg	37 kg	35 kg	150 kg	250 kg	260 kg
電源容量 *3	1.0 kVA	1.0 kVA	1.0 kVA	1.5 kVA	2.0 kVA	2.0 kVA
設置方式 *4	F,C,W,T	F,C,W,T	F,C,W,T	F,C,W,T	F,C,W,T	F,C,W,T
適用控制器	YRC1000 YRC1000micro	YRC1000 YRC1000micro	YRC1000 YRC1000micro	YRC1000 YRC1000micro	YRC1000	YRC1000

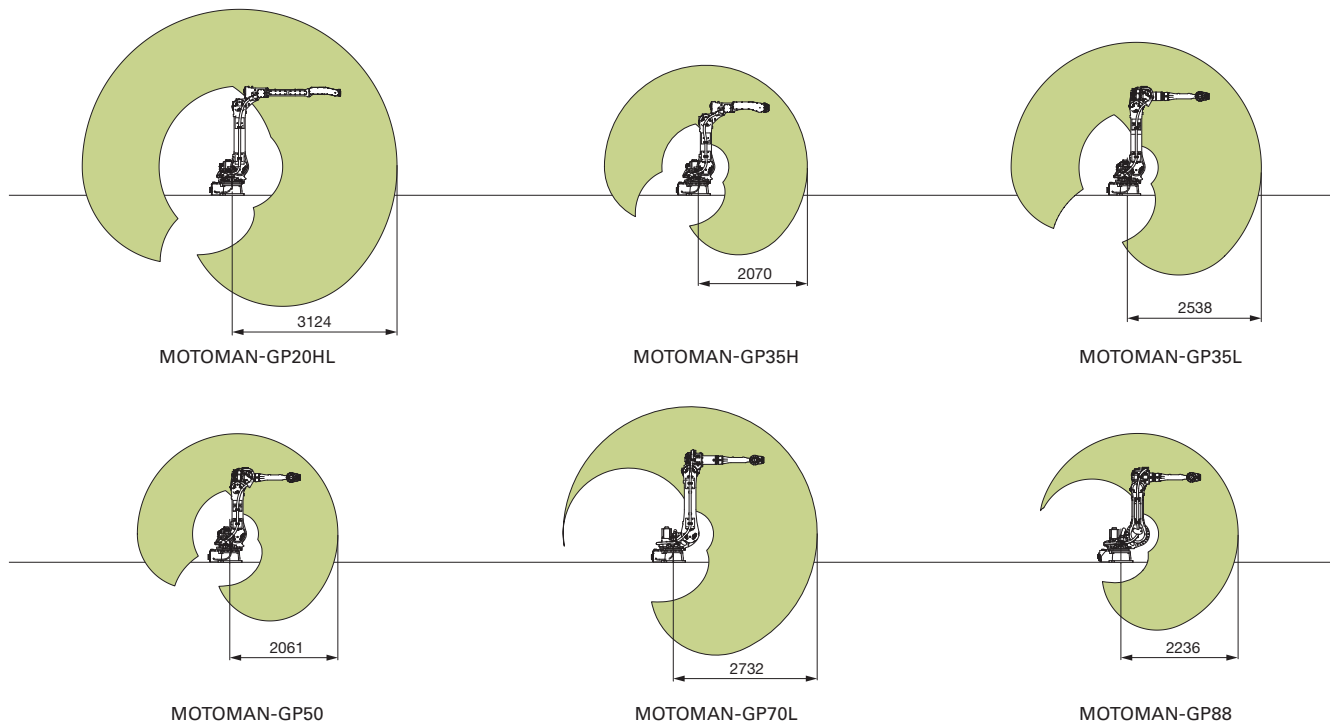
*1：位置重複精度符合JIS B 8432標準。

*2：表中的最大速度為最大值，會因負載、姿勢、動作範圍等條件而異。

*3：電源容量是依據本公司測量條件所得的值，會因負載、動作模式、週期時間而異。

*4：F=落地，C=吊掛，W=壁掛，S=桌上，T=傾斜（壁掛或傾斜設置時，S軸的動作範圍可能有限制。）

*5：使用氣體時、內建電磁閥（選購品）時、應用連接對象的連接器時，於斜線動作範圍，連接器可能會與手臂互相干擾，因此無法動作。



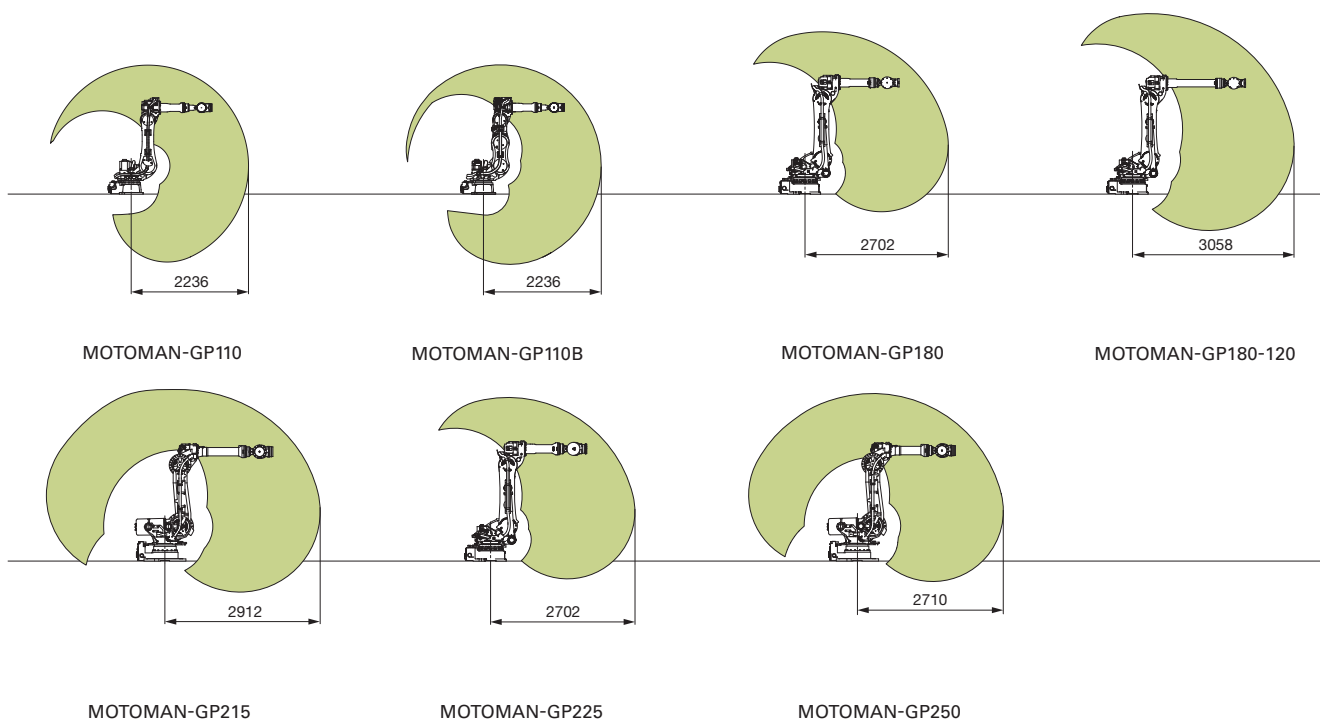
中、大型							
名稱		GP20HL	GP35H	GP35L	GP50	GP70L	GP88
自由度		6	6	6	6	6	6
可搬運重量		20 kg	35 kg	35 kg	50 kg	70 kg	88 kg
最大距離		3124 mm	2070 mm	2538 mm	2061 mm	2732 mm	2236 mm
位置重複精度 *1		0.07 mm	0.07 mm	0.07 mm	0.03 mm	0.05 mm	0.03 mm
動作範圍	S軸	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°
	L軸	- 90° ~ +135°	- 90° ~ +135°	- 90° ~ +135°	- 90° ~ +135°	- 90° ~ +155°	- 90° ~ +155°
	U軸	- 80° ~ +206°	- 80° ~ +206°	- 80° ~ +206°	- 80° ~ +206°	- 80° ~ + 90°	- 80° ~ + 90°
	R軸	-200° ~ +200°	-200° ~ +200°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°
	B軸	-150° ~ +150°	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°
	T軸	-455° ~ +455°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°
最大速度 *2	S軸	180°/s	180°/s	180°/s	180°/s	180°/s	170°/s
	L軸	180°/s	180°/s	140°/s	178°/s	123°/s	140°/s
	U軸	180°/s	200°/s	178°/s	178°/s	160°/s	160°/s
	R軸	400°/s	350°/s	250°/s	250°/s	230°/s	230°/s
	B軸	430°/s	350°/s	250°/s	250°/s	230°/s	230°/s
	T軸	630°/s	400°/s	360°/s	360°/s	350°/s	350°/s
容許力矩	R軸	39.2 N·m	150 N·m	147 N·m	216 N·m	392 N·m	408 N·m
	B軸	39.2 N·m	150 N·m	147 N·m	216 N·m	392 N·m	408 N·m
	T軸	19.6 N·m	120 N·m	78 N·m	147 N·m	196 N·m	206 N·m
容許慣性力矩 (GD ² /4)	R軸	1.05 kg·m ²	20 kg·m ²	10 kg·m ²	28 kg·m ²	28 kg·m ²	30 kg·m ²
	B軸	1.05 kg·m ²	20 kg·m ²	10 kg·m ²	28 kg·m ²	28 kg·m ²	30 kg·m ²
	T軸	0.75 kg·m ²	10 kg·m ²	4 kg·m ²	11 kg·m ²	11 kg·m ²	11 kg·m ²
本體重量		560 kg	545 kg	600 kg	570 kg	650 kg	630 kg
電源容量 *3		4.0 kVA	4.0 kVA	4.5 kVA	4.5 kVA	5.0 kVA	4.0 kVA
設置方式 *4		F,C,W,T	F,C,W,T	F,C,W,T	F,C,W,T	F	F,C,W,T
適用控制器		YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000

*1：位置重複精度符合JIS B 8432標準。

*2：表中的最大速度為最大值，會因負載、姿勢、動作範圍等條件而異。

*3：電源容量是依據本公司測量條件所得的值，會因負載、動作模式、週期時間而異。

*4：F=落地，C=吊掛，W=壁掛，S=桌上，T=傾斜（壁掛或傾斜設置時，S軸的動作範圍可能有限制。）



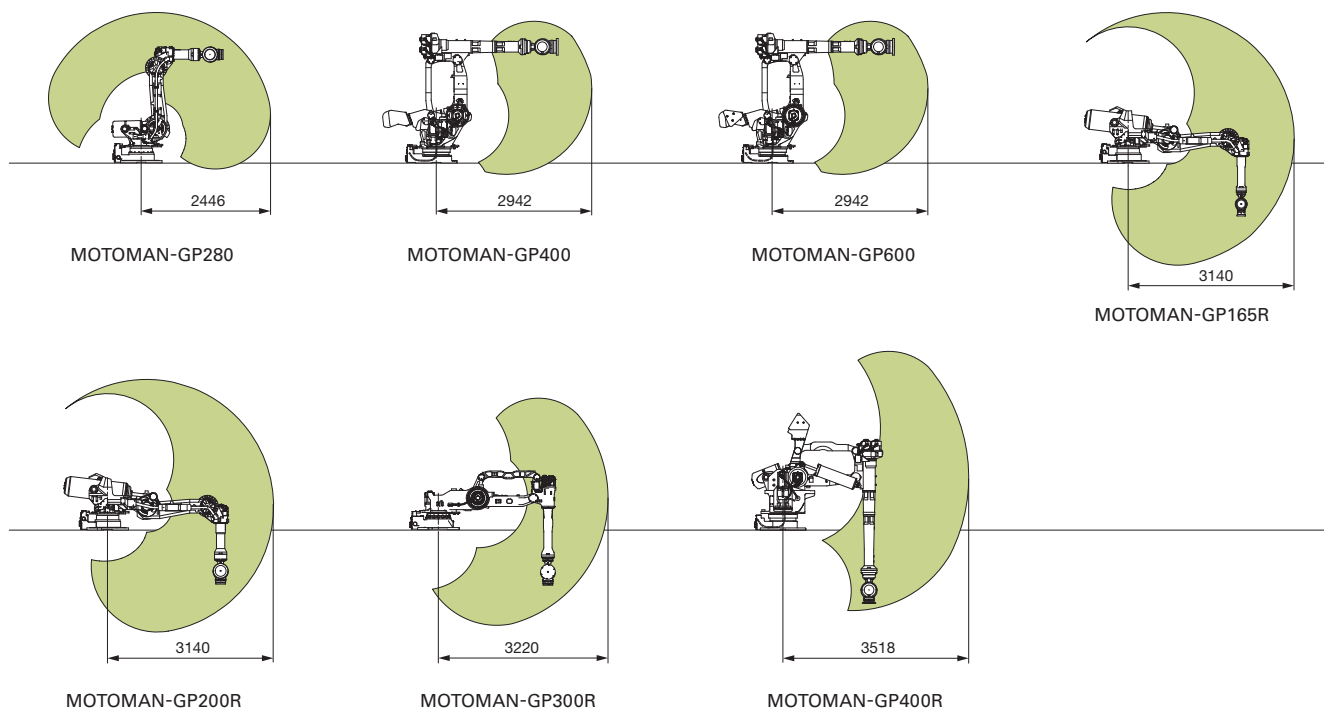
		中、大型						
名稱		GP110	GP110B (7軸機型)	GP180	GP180-120	GP215	GP225	GP250
自由度		6	7	6	6	6	6	6
可搬運重量		110 kg	110 kg	180 kg	120 kg	215 kg	225 kg	250 kg
最大距離		2236 mm	2236 mm	2702 mm	3058 mm	2912 mm	2702 mm	2710 mm
位置重複精度 *1		0.03 mm	0.04 mm	0.05 mm	0.05 mm	0.05 mm	0.05 mm	0.05 mm
動作範圍	S軸	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°	-180° ~ +180°
	L軸	- 90° ~ +155°	- 45° ~ +155°	- 60° ~ + 76°	- 60° ~ + 76°	- 60° ~ + 76°	- 60° ~ + 76°	- 60° ~ + 76°
	E軸	—	- 45° ~ +120°	—	—	—	—	—
	U軸	- 80° ~ + 90°	- 70° ~ + 90°	- 86° ~ + 90°	- 86° ~ + 90°	-77.8° ~ +197°	- 86° ~ + 90°	-77.8° ~ +197°
	R軸	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°
	B軸	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°	-130° ~ +130°	-130° ~ +130°	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°	-125° ~ +125°
	T軸	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°	-360° ~ +360°
最大速度 *2	S軸	140°/s	140°/s	125°/s	125°/s	100°/s	120°/s	100°/s
	L軸	110°/s	110°/s	115°/s	115°/s	90°/s	97°/s	90°/s
	E軸	—	110°/s	—	—	—	—	—
	U軸	130°/s	130°/s	125°/s	125°/s	97°/s	115°/s	97°/s
	R軸	175°/s	175°/s	182°/s	182°/s	120°/s	145°/s	120°/s
	B軸	175°/s	175°/s	175°/s	175°/s	120°/s	145°/s	120°/s
	T軸	255°/s	255°/s	265°/s	265°/s	190°/s	220°/s	190°/s
容許力矩	R軸	721 N·m	721 N·m	1000 N·m	883 N·m	1176 N·m	1372 N·m	1385 N·m
	B軸	721 N·m	721 N·m	1000 N·m	883 N·m	1176 N·m	1372 N·m	1385 N·m
	T軸	294 N·m	294 N·m	618 N·m	520 N·m	710 N·m	735 N·m	735 N·m
容許慣性 力矩 (GD ² /4)	R軸	60 kg·m ²	60 kg·m ²	90 kg·m ²	79 kg·m ²	317 kg·m ²	145 kg·m ²	317 kg·m ²
	B軸	60 kg·m ²	60 kg·m ²	90 kg·m ²	79 kg·m ²	317 kg·m ²	145 kg·m ²	317 kg·m ²
	T軸	33.7 kg·m ²	33.7 kg·m ²	46.3 kg·m ²	40 kg·m ²	200 kg·m ²	84 kg·m ²	200 kg·m ²
本體重量		660 kg	790 kg	1020 kg	1090 kg	1340 kg	1080 kg	1345 kg
電源容量 *3		5.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA
設置方式 *4		F	F	F	F	F	F	F
適用控制器		YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000

*1：位置重複精度符合JIS B 8432標準。

*2：表中的最大速度為最大值，會因負載、姿勢、動作範圍等條件而異。

*3：電源容量是依據本公司測量條件所得的值，會因負載、動作模式、週期時間而異。

*4：F=落地，C=吊掛，W=壁掛，S=桌上，T=傾斜（壁掛或傾斜設置時，S軸的動作範圍可能有限制。）



中、大型								
名稱	GP280	GP400	GP600	GP165R	GP200R	GP300R	GP400R (標準規格)	GP400R (高慣性規格)
自由度	6	6	6	6	6	6	6	6
可搬運重量	280 kg	400 kg	600 kg	165 kg	200 kg	300 kg	400 kg	400 kg
最大距離	2446 mm	2942 mm	2942 mm	3140 mm	3140 mm	3220 mm	3518 mm	3518 mm
位置重複精度 *1	0.05 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.05 mm	0.05 mm	0.05 mm	0.1 mm	0.1 mm
動作範圍	S軸	-180°~+180°	-180°~+180°	-180°~+180°	-180°~+180°	-180°~+180°	-150°~+150°	-150°~+150°
	L軸	- 60°~+ 76°	- 55°~+ 61°	- 55°~+ 61°	-130°~+ 80°	-130°~+ 80°	-122°~+ 20°	-122°~+ 20°
	U軸	-77.8°~+197°	-113°~+ 18°	-113°~+ 18°	-79.4°~+ 78°	-78.4°~+ 78°	- 9°~+120°	- 9°~+120°
	R軸	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°
	B軸	-125°~+125°	-115°~+115°	-115°~+115°	-130°~+130°	-125°~+125°	-120°~+120°	-120°~+120°
	T軸	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°	-360°~+360°
最大速度 *2	S軸	90°/s	102°/s	82°/s	105°/s	90°/s	110°/s	80°/s
	L軸	80°/s	97°/s	82°/s	105°/s	85°/s	95°/s	60°/s
	U軸	90°/s	97°/s	82°/s	105°/s	85°/s	95°/s	50°/s
	R軸	115°/s	80°/s	80°/s	175°/s	120°/s	120°/s	80°/s
	B軸	110°/s	80°/s	80°/s	150°/s	120°/s	120°/s	80°/s
	T軸	190°/s	172°/s	162°/s	240°/s	190°/s	190°/s	105°/s
容許力矩	R軸	1333 N·m	2989 N·m	3430 N·m	921 N·m	1344 N·m	1962 N·m	1960 N·m
	B軸	1333 N·m	2989 N·m	3430 N·m	921 N·m	1344 N·m	1962 N·m	1960 N·m
	T軸	706 N·m	1343 N·m	1764 N·m	490 N·m	715 N·m	834 N·m	833 N·m
容許慣性 力矩 (GD ² /4)	R軸	142 kg·m ²	500 kg·m ²	520 kg·m ²	85 kg·m ²	143 kg·m ²	320 kg·m ²	150 kg·m ²
	B軸	142 kg·m ²	500 kg·m ²	520 kg·m ²	85 kg·m ²	143 kg·m ²	320 kg·m ²	150 kg·m ²
	T軸	79 kg·m ²	315 kg·m ²	350 kg·m ²	45 kg·m ²	80 kg·m ²	200 kg·m ²	50 kg·m ²
本體重量	1300 kg	2840 kg	3035 kg	1760 kg	1830 kg	1530 kg	3560 kg	3560 kg
電源容量 *3	5.0 kVA	7.0 kVA	7.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA	5.0 kVA	7.0 kVA	7.0 kVA
設置方式 *4	F	F	F	S	S	S	S	S
適用控制器	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000

*1：位置重複精度符合JIS B 8432標準。

*2：表中的最大速度為最大值，會因負載、姿勢、動作範圍等條件而異。

*3：電源容量是依據本公司測量條件所得的值，會因負載、動作模式、週期時間而異。

*4：F=落地，C=吊掛，W=壁掛，S=桌上，T=傾斜（壁掛或傾斜設置時，S軸的動作範圍可能有限制。）