



【安川電機】

MOTOMANシリーズ 【小型マニピュレータ】

操作教育や小物の搬送に最適



HP-3



HP-3L



HP-5



NX-100



NX-C

■ 商品

品番	型名	重量(kg)	W×D×H(mm)	動作半径(mm)	可搬質量(kg)	日極料金	月極料金	備考
	HP-3	45		701	3			
	HP-3L	49		859	3			
	HP-5	47		701	5			
	NX-100 (外部2軸対応可)	小型機種対応: 100以下 大型機種対応: 150以下	小型機種対応: 500×500×1200 大型機種対応: 600×550×1200					
	NX-C	16	485×300×318					



【安川電機】

MOTOMANシリーズ 【小型マニピュレータ】

単 位 : mm

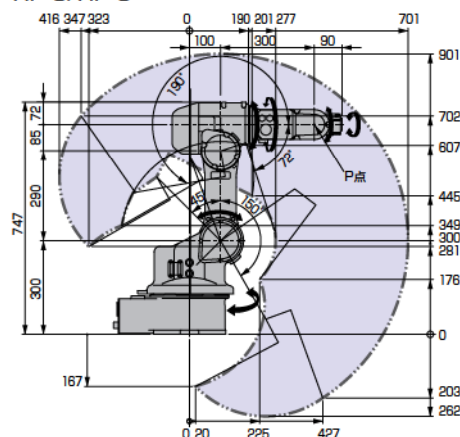
P点動作範囲

■仕様

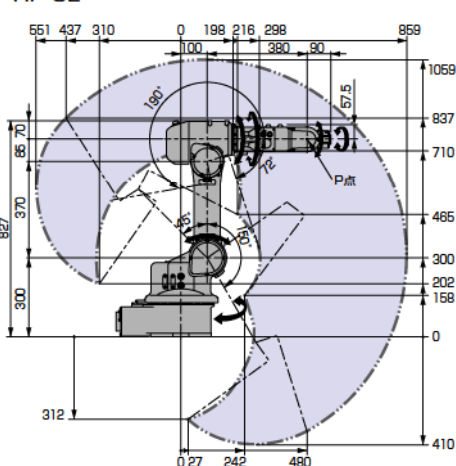
名 称 [MOTOMAN-]		HP-3	HP-3L	HP-5
形 式		YR-HP3-A00	YR-HP3L-A00	YR-HP5-A00
構 造		垂直多関節形 (6自由度)		
繰返し位置決め精度*1		±0.03mm	±0.04mm	±0.03mm
動作範囲	S軸 (旋 回)	±170°		
	L軸 (下腕)	+150°～-45°		
	U軸 (上腕)	+210°～-152°	+235°～-144°	+210°～-152°
	R軸 (手首旋回)	±190°		
	B軸 (手首振り)	±125°		
	T軸 (手首回転)	±360°		
最大速度	S軸 (旋 回)	3.66rad/s,210°/s	4.36rad/s,250°/s	
	L軸 (下腕)	3.14rad/s,180°/s		
	U軸 (上腕)	3.93rad/s,225°/s		
	R軸 (手首旋回)	6.54rad/s,375°/s		
	B軸 (手首振り)	6.54rad/s,375°/s		
	T軸 (手首回転)	8.73rad/s,500°/s		
許 容 モーメント	R軸 (手首旋回)	7.25N・m		
	B軸 (手首振り)	7.25N・m		
	T軸 (手首回転)	5.21N・m		
許容慣性 モーメント (GD ² /4)	R軸 (手首旋回)	0.3kg・m ²		
	B軸 (手首振り)	0.3kg・m ²		
	T軸 (手首回転)	0.1kg・m ²		
設置環境	温 度	0～+45℃		
	湿 度	20～80%RH (結露のないこと)		
	振 動	4.9m/s ² 以下		
	そ の 他	●引火性及び腐食性ガス・液体がないこと ●水、油、粉じんなどがつかからないこと ●電氣的ノイズ源が近くにないこと		
電 源 容 量*2		1kVA		

※1: JIS B 8432に準拠しています。※2: 用途、動作パターンにより異なります。(注) 本表はSI単位系で記載しています。

HP-3/HP-5



HP-3L



■仕様

項 目	NX-100	NX-C
構 造	防じん構造	自律据え置き非防じん構造
冷 却 方 式	間接冷却	直接冷却
周 囲 温 度	0~+45℃ (通電時) -10~60℃ (保管時)	0~+40℃ (通電時) 0~+60℃ (保管時)
相 対 湿 度	最大90%、結露のないこと	最大90%、結露のないこと
電 源	三相AC200/220V (+10~-15%) 50/60Hz	単相AC200V/220V (+10%、-15%) 50/60Hz (国内仕様)
接 地	D種 (接地抵抗100Ω以下) 専用接地	D種 (接地抵抗100Ω以下) 専用接地
入 出 力 信 号	専用信号 入力:17、出力:3	専用信号 入力:10、出力:2
	汎用信号 入力:40、出力:40	汎用信号 入力:12、出力:14
	最大入出力信号 (オプション) 入力:1024、出力:1024	最大入出力信号 (オプション) 入力:1024、出力:1024
位置制御方式	シリアルエンコーダ	シリアルエンコーダ
ドライブユニット	ACサーボ用6軸まとめドライブユニット	ACサーボ用3軸まとめサーボ基板×2
加速度制御方式	ソフトウェアサーボ制御	ソフトウェアサーボ制御
メ モ リ 容 量	JOB: 60,000ステップ 10,000ロボット命令 CIOラダー (最大): 10,000ステップ	JOB: 60000ステップ 10000 ロボット命令 コンカレントI/Oラダー: 最大10000 ステップ
拡張スロット	PCI: 2個 (メインCPU), 1個 (サーボCPU)	PCI: 1個
LAN (上位接続)	1個 (10BaseT/100BaseTX)	1個 (10BaseT/100BaseTX)
塗 装 色	マンセル 5Y7/1相当	マンセル 5Y7/1相当

ロボット

溶接機

切断機

治具

金属加工

電動工具

エアーツール

コンプレッサー

搬

送

ジャッキ

発電機

その他

測量機