HM/HS-Dシリーズ 小型水平多関節ロボット

ロボット本体の仕様

ログ・フト・ナーバー・						
項目		仕様				
セット型式(注1)		HS(S)-4055*D	HM(S)-4070*D	HM-4085*D		
本体型式		HS(S)-4055*DM	HM(S)-4070*DM	HM-4085*DM		
アーム全長		250(J1:第1軸アーム) +	350(J1:第1軸アーム) +	425(J1:第1軸アーム) + 425		
		300(J2:第2軸アーム) = 350(J2:第2軸アーム) =		(J2:第2軸アーム) =		
		550mm	550mm 700mm			
上下ストローク Z(第3軸)(*)		* = 1: 100mm 2:	* = 2: 200mm 3: 300mm			
手首回転角度		T(第4軸):540°				
動作角度およびストローク		J1(第1軸):±165° J2(第2軸):±138° Z(第3軸):200mm T(第4軸):±270°				
軸組合わせ		J1(第1軸) +J2(第2軸) +Z(第3軸) +T(第4軸)				
最大可搬質量		10kg				
合成最大速度	アーム先端	7,900mm/s(6,000mm/s)	9,700mm/s(7,350mm/s)	11,000mm/s(8,000mm/s)		
(注2)	ZおよびT	Z(第3軸):2,260mm/s(2,000mm/s) T(第4軸):930°/s(709°/s)				
 位置繰返し精	在(注))	アーム先端	アーム先端: 0.030mm			
1年 1年 1年 1年 1日	支(注3)	Z(第3軸)	Z(第3軸):±0.025mm			
最大圧入力		98N(1秒間以下)				
T軸最大許容慣性モーメント		0.078kgm² MAX (可搬質量10kg時)				
位置検出方式		簡易型アブソリュートエンコーダ				
駆動モータ		全軸ACサーボモータ + 重力エアバランスシリンダ , Z(第3軸) プレーキ付				
エアー源	常用圧力	0.05 ~ 0.35MPa				
(重力バランス用)	部最知	0.59MPa				
質 量		約50kg	約55kg	約60kg		

注1:セット型式はロボットメカ本体・ロボットコントローラ等を含む一式の型式です。

型式中の「*」はZ軸ストロークを表し、1=100mm、2=200mm、3=300mmを表します。

型式中の(S)は、天吊り仕様を表します。

注2:かっこ内は最適可搬質量設定機能モードOFF時の値。 注3:位置繰り返し精度は周囲温度一定時の精度です。

ロボットコントローラの仕様 [HM/HS-Dシリーズ]

		1—10. E		
項目		仕様		
適用ロボット		中・小型水平多関節型 (HM/HS-D)		
型 式		RC5-H4A		
制御	方式	PTP、CP3次元直線、3次元円弧		
制御	軸数			
駆動方式		全軸オールディジタルACサーボ		
メモリ容量		1.25MB(5000ステップ、13000ポイント相当)		
使用言語		デンソーロボット言語 (SLIM準拠)		
教示プログラム分割数		255		
教示方式		1) リモートティーチング 2) 数値入力(MDI) 3) ダイレクトティーチング		
外部信号	入力信号	ユーザ開放20点(シーケンサ12、ハンド入力8) +システム固定36点		
(I/O)	出力信号	ユーザ開放32点(シーケンサ24 ハンド出力8) +システム固定33点		
外部	通信	RS-232C:1回線 イーサネット:1回線(オプション)		
タイマ	7機能	0.02~10sec(1/60secきざみ)		
自己診局	断機能	オーバーラン・サーボ異常・メモリ異常・入力ミス など		
		・外部/0出力/オペレーティングパネル・ミニペンダント(オプション)に		
エラー	-表示	エラーコードを表示		
		・ティーチングペンダント (オプション) に日本語で表示		
電源		3相 AC200V-15%~AC230V+10% 50/60Hz 2.0kVA		
		単相 AC230V-10%~AC230V+10% 50/60Hz 2.0kVA		
環境条件(動作時)		温度0~40 、湿度90%RH以下(結構なきこと)		
保護等級		IP20		
	本体間ケーブ	3m、6m(選択)		
ケーブル	ル	· ·		
(オプション)		(8m, 15m)		
	 [源ケーブル	5m		
質 量		約16kg(付属ケーブル除く)		

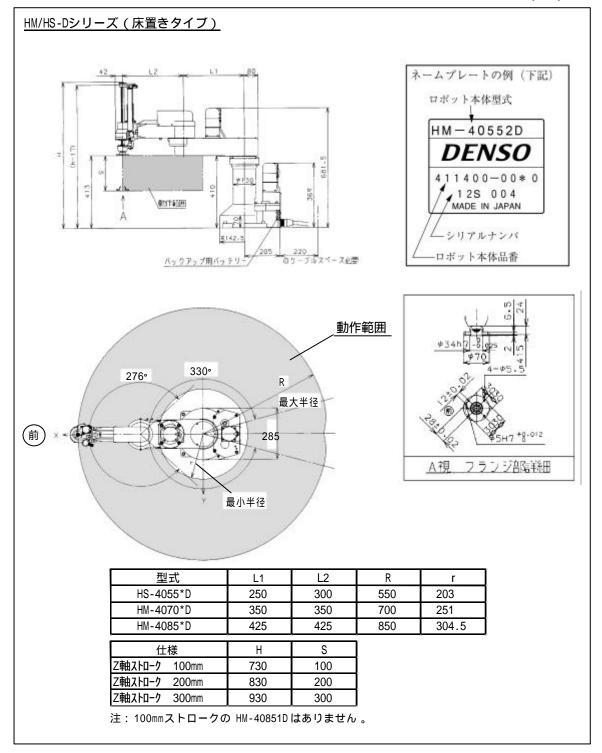
⚠警告

- ・ フィンに触れないでください。やけどの恐れがあります。
- ・ 指や棒などを入れないでください。ケガのおそれがあります。
- ・保守点検等でフタを開けコントローラ内部に触れる場合は、電源スイッチを切り、電源ケーブルをはずして3分以上経過してから実施してください。感電の恐れがあります。
- ・ コントローラの電源投入中はコネクタの脱着をしないでください。感電および故障の原因 になります。

⚠設置上の注意事項

- ・ コントローラは防塵、防滴、防爆構造にはなっていません。
- ・設置の前には取扱説明書を必ずお読みください。
- コントローラの上には物を乗せないでください。

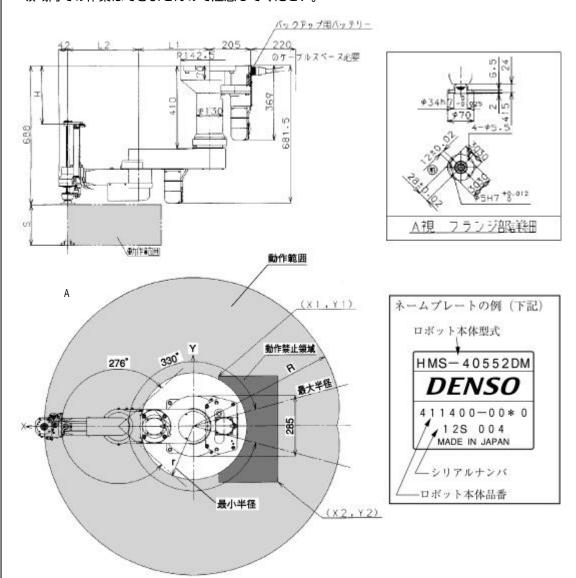
外形寸法と動作範囲 単位(mm)



外形寸法と動作範囲 単位(mm)

HMS/HSS-Dシリーズ(天吊りタイプ)

HMS-D/HSS-D 型ロボットでは図中に示すようにあらかじめ動作禁止領域を設定してあります。この 領域内での作業はできませんので注意してください。



型式	L1	L2	R	r	X1	Y1	X2	Y2
HSS-4055*D	250	300	550	203	-61	236	-398	-266
HMS-4070*D	350	350	700	251	-120	236	-398	-266

仕様	Н	S		
Z軸ストローク 100mm	388	100		
Z軸ストローク 200mm	288	200		
Z軸ストローク 300mm	188	300		