

HIWIN®

MULTI-AXIS ROBOT

産業用ロボット 総合カタログ



▲
+
J4
-
▼

◀ - J3 + ▶

GREASE IN



HIWIN Support



About HIWIN

Articulated Robot

RA605-GC

垂直多関節ロボット



RA605-710-GC



外形寸法 / 動作範囲

特長

- 小型ワーク向けコンパクト垂直多関節ロボット
柔軟で軽量化を図った設計により、アーム長と耐荷重を人間に近づけています。したがって組立て作業に向いています。また狭いスペースでの吊下げ作業にも適しています。

用途

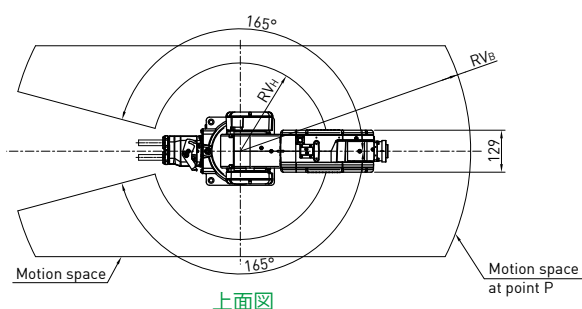
- 組立、塗布、視覚検査、小さな部品のロード・アンロード、吊下げ作業

シリーズ		RA605-GC	
自由度		6	
定格負荷[kg]		5	
最大負荷[kg]		7	
最大移動半径[mm]		710	909
動作範囲 [deg]	J1	±165	
	J2	+85~-125	
	J3	+185~-55	
	J4	±190	
	J5	±115	
	J6	±360	
繰返し精度[mm]		±0.02	±0.03
サイクルタイム[s]*注		0.5	
質量[kg]		40	45
保護等級		IP65	
コントローラー		RCA605-GC	
端部エア配管		2系統エアコネクター	
安全/環境基準		CE/RoHS2.0	

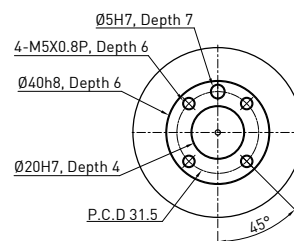
*注: 往復垂直高さ25mm、水平距離300mm。

型番/ ワークサイズ	V _A	V _B	V _C	V _D	V _E	V _F	V _G	V _H	V _I	V _J	V _K
RA605-710-GC	650	710	1215	1055	272	67	338	R242	R340	R429	340
RA605-909-GC	848.1	909.8	1571	1254.8	332	24.7	438	R302.5	R439.8	R564.3	440

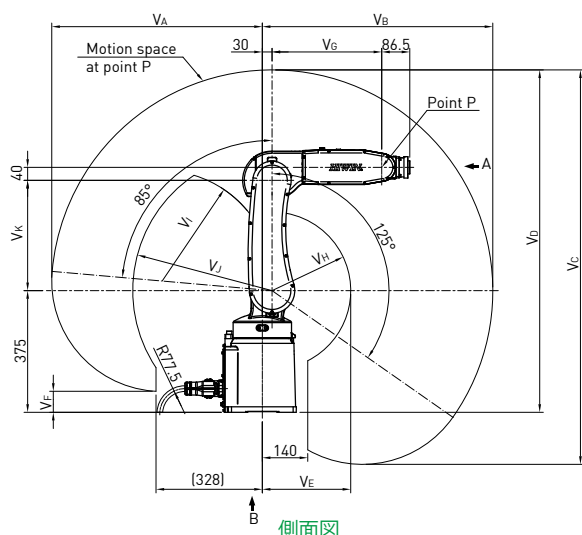
単位: mm



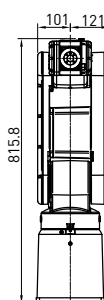
上面図



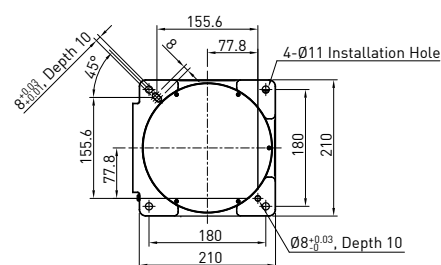
VIEW A
エンドフランジ
(RA605-GC Series)



側面図



正面図



VIEW B
設置寸法

Articulated Robot

RA610-GC

垂直多関節ロボット



RA610-1151-GC

RA610-1476-GC



外形寸法 / 動作範囲

特長

- ・ 中型ワーク向け垂直多関節ロボット
多様な作業範囲選択が可能で、ユーザーの負荷と作業範囲のニーズを満たすことができます。工作機械での積み下ろし作業に適しています。また視覚システムを用いた材料検査にも使用できます。

用途

- ・ 梱包、バリ取り、塗布、視覚検査、工作機械の積み下ろし

シリーズ		RA610-GC				
自由度		6				
定格負荷[kg]		30	12	10	10	7
最大負荷[kg]		32	14	12	12	9
最大移動半径[mm]		1151	1355	1476	1672	1869
動作範囲 [deg]	J1	±170				
	J2	+85~-150		+95~-150		
	J3	+90~-80		+185~-85		
	J4	±190				
	J5	±130		±135		
	J6	±360				
繰返し精度[mm]		±0.06		±0.05		±0.06
サイクルタイム[s]*注		1				
質量[kg]		136	143	147	150	152
保護等級		IP54(アーム先端IP65)				
コントローラー		RCA610-GC				
端部エア配管		3セット電磁弁エアコネクター		2系統エアコネクター		
安全/環境基準		CE/RoHS2.0				

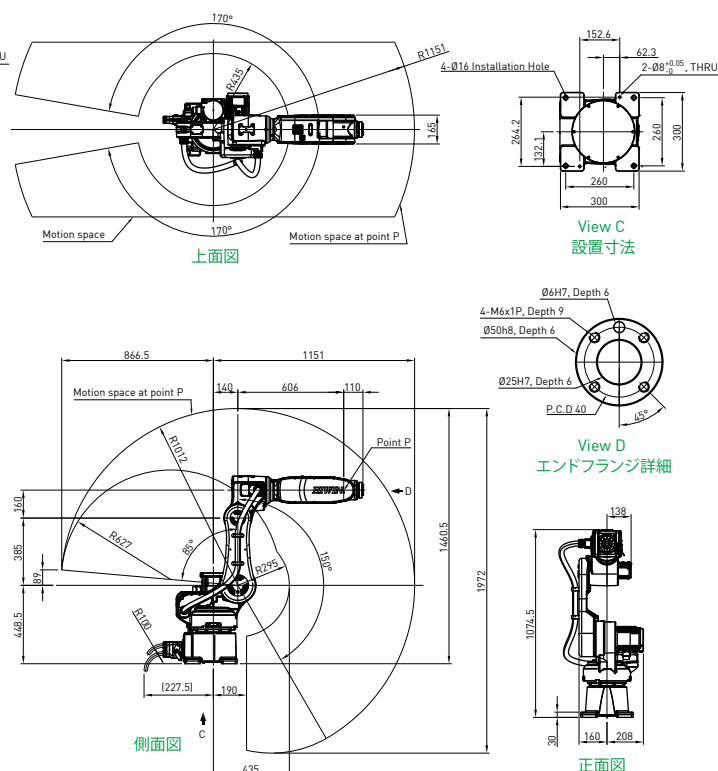
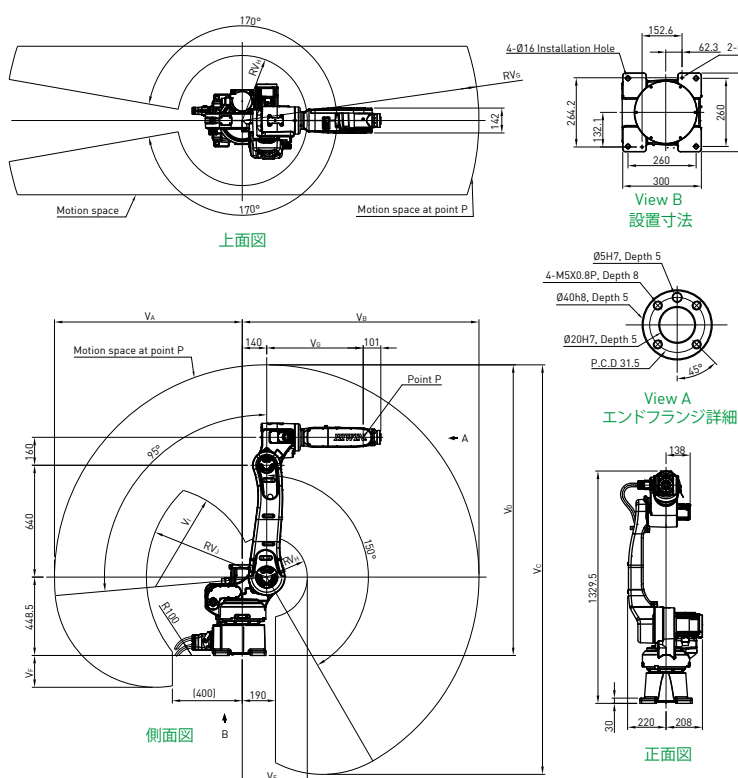
* 注: 往復垂直高さ25mm、水平距離300mm。

型番/ ワークサイズ	V _A	V _B	V _C	V _D	V _E	V _F	V _G	V _H	V _I	V _J
RA610-1355-GC	1075	1355	2343	1663	372.5	182	552	R232.5	R575	R688
RA610-1476-GC	1196	1476	2587	1785	368	304	678	R228	R697	R784
RA610-1672-GC	1392	1672	2979	1981	463	500	878	R323	R892	R951
RA610-1869-GC	1589	1869	3374	2178	630	697	1078	R490	R1089	R1129
RA610-1151-GC	下記の寸法図をご参照いただくか、HIWINまでお問い合わせください。									

RA610-GC

RA610-1151-GC

単位: mm



SCARA Robot

RS405

RS410

スカラ ロボット



外形寸法 / 動作範囲

特長

- 高精度と高い柔軟性を備えたスカラロボットは、自動化分野に広い応用範囲を持ちます。ワークステーションと結んで、周辺機器制御ユニットを迅速に統合するのに役立ちます。生産ラインプロセスの変更に対応し、生産の柔軟性を満たしつつ、品質と効率を向上させることができます。

適用分野

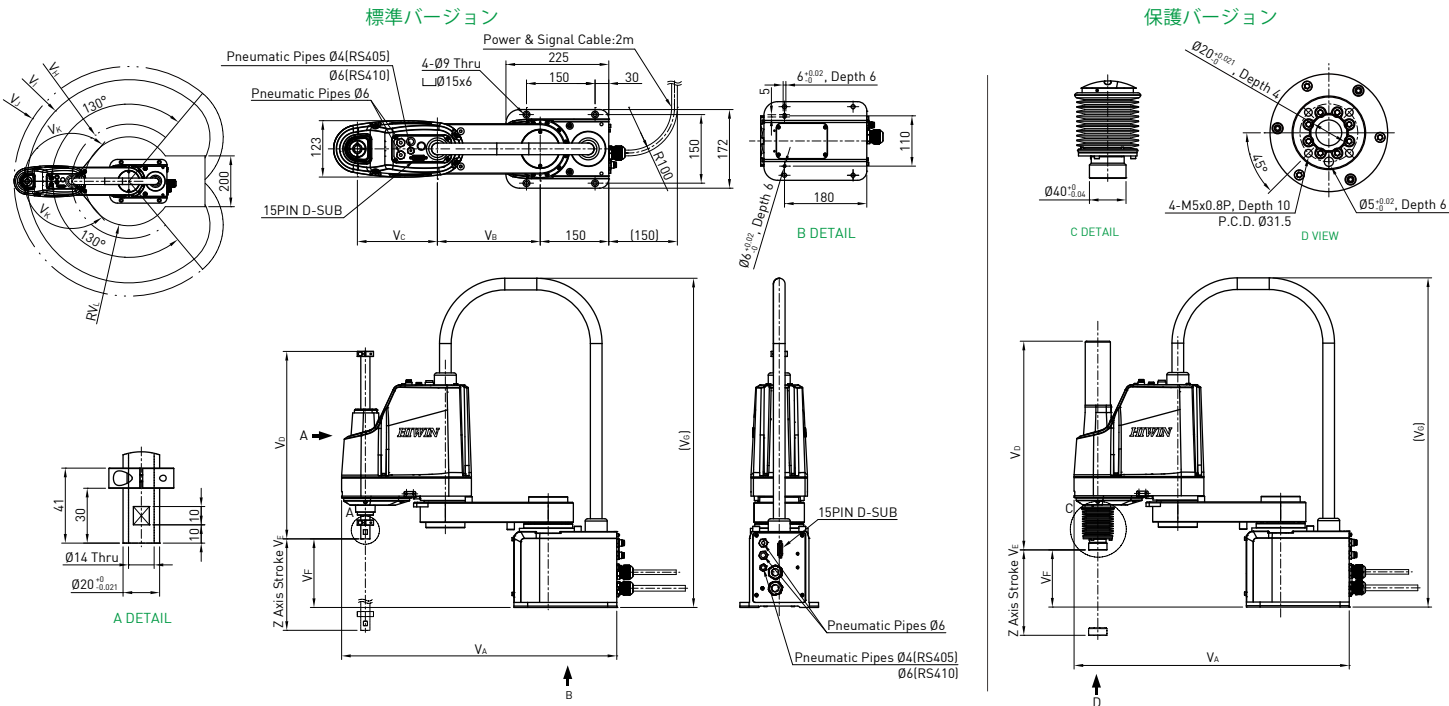
- 移送、梱包、整列、組立、ネジ締め、塗布、差込ユニット、検査測定

シリーズ		RS405-LU		RS410-LU		
自由度		4				
定格/最大負荷[kg]		2/5		5/10		
最大移動半径[mm]		400	500	600	700	800
動作範囲	J1[deg]	±130				
	J2[deg]	±130		±150		
	J3[mm]	200/400				
	J4[deg]	±360				
サイクルタイム[s]*注		0.42		0.52		
繰返し精度	J1-J2[mm]	±0.01	±0.02	±0.02	±0.02	±0.025
	J3[mm]	±0.01				
	J4[deg]	±0.01				
端部エア配管[mm]		ø6x2, ø4x1		ø6x3		
質量[kg]		22	23	30	31	32
保護等級		IP20				
コントローラ		RC4				
★ 安全/環境基準		CE/RoHS2.0				

★ オプション * 注: 往復垂直高さ25mm、水平距離300mm。

型番/ワークサイズ	V _A	V _B	V _C	V _D	V _E	V _F
RS405-400-200(20P)-LU	602	225	175	410(456.5)	200	150(125)
RS405-400-400(40P)-LU				610(655)	400	
RS405-500-200(20P)-LU	702	325		410(456.5)	200	148(123)
RS405-500-400(40P)-LU				610(655)	400	
RS410-600-200(20P)-LU	816	325	275	410(461)	200	167(142)
RS410-600-400(40P)-LU				610(661)	400	
RS410-700-200(20P)-LU	916	425		410(459)	200	
RS410-700-400(40P)-LU				610(659)	400	
RS410-800-200(20P)-LU	1016	525		410(459)	200	
RS410-800-400(40P)-LU				610(659)	400	

単位: mm



Multi-Axis Robot Controller

コントローラー シリーズ

ロボットコントローラー

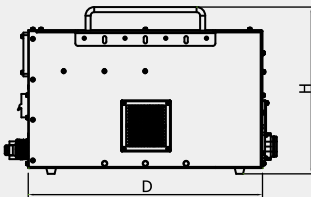
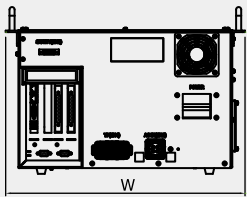


RCA605-GC / RCA610-GC

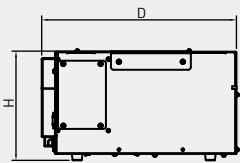
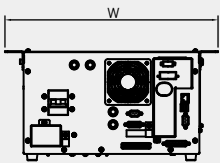


RC4-A

外形寸法



RCA605-GC / RCA610-GC



RC4-A

仕様

型番		RCA605-GC	RCA610-GC	RC4-A
制御軸数		6	6	4
質量[kg]		29	34	14
電源*注1	入力電圧/周波数	1Ø200-240V 50/60Hz	1Ø200-240V 50/60Hz	1Ø200-240V 50/60Hz
	最大定格電流(A)	8A	18A	14A
入出力	機能I/O	8 in/8 out	8 in/8 out	8 in/8 out
	デジタルI/O	24 in/24 out	24 in/24 out	16 in/8 out
通信インターフェース	RS232	✓	✓	✓
	RS485 (Modbus-RTU)	✓	✓	✓
	Ethernet	✓	✓	✓
	★Fieldbus	CC-Link Ver2.0/ ProfiNet/EtherNet IP (いずれか1つ)	CC-Link Ver2.0/ ProfiNet/EtherNet IP (いずれか1つ)	CC-Link Ver2.0/ ProfiNet/EtherNet IP (いずれか1つ)
	USB	✓	✓	✓
教示方法		教示ペンダント/HRSDK	教示ペンダント/HRSDK	★教示ペンダント /Caterpillar/HRSDK
環境温度[°C]		0~45	0~45	5~45
環境湿度[%]		20~75 (結露しない)	20~75 (結露しない)	20~75 (結露しない)
保護等級		IP23	IP23	IP23
寸法(W x H x D) (mm)*注2		470 x 328 x 460	470 x 328 x 554	400 x 205 x 387
安全/環境基準		CE/RoHS2.0	CE/RoHS2.0	CE/RoHS2.0

★ オプション

* 注1: 地域の電源が3Ø380Vの場合、3Ø380Vを220V、2KVAに変換できる変圧器が必要です。

注2: 配線スペースを含みません。

グローバルセールス & サービスの拠点

ハイウィン株式会社

神戸本社/ロボット技術センター

〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町7-4-4
Tel: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622
www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

名古屋支店

〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅3-19-14第2名古屋三交ビル7階
Tel: 052-587-1137
Fax: 052-587-1350

東京支店

〒183-0044
東京都府中市日鋼町1-1
ヒューリック府中タワー 6階
Tel: 042-358-4501
Fax: 042-358-4519

東京ロボット技術センター

〒183-0022
東京都府中市宮西町3-5-4
パークヒル 1階
Tel: 042-358-4501
Fax: 042-358-4519

東北営業所

〒980-0021
宮城県仙台市青葉区中央4-10-3
JMFビル仙台01 16階
Tel: 022-380-7846
Fax: 022-380-7848

長野営業所

〒386-0025
長野県上田市天神2-1-22
OAU千曲社ビル 2階
Tel: 0268-78-3300
Fax: 0268-78-3301

静岡営業所

〒420-0857
静岡県静岡市葵区御幸町11-30
エクセルワード静岡ビル 3階
Tel: 054-687-0081
Fax: 054-687-0083

北陸営業所

〒920-0031
石川県金沢市広岡3-1-1
金沢パークビル 11階
Tel: 076-293-1256
Fax: 076-293-1258

広島営業所

〒732-0052
広島県広島市東区光町1-12-20
もみじ広島光町ビル 2階
Tel: 082-500-6403
Fax: 082-530-3331

福岡営業所

〒812-0016
福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-6
第3博多偕成ビル 7階
Tel: 092-287-9371
Fax: 092-287-9373

熊本営業所

〒860-0802
熊本県熊本市中央区中央街3-8
熊本大同生命ビル7階
Tel: 096-241-2283
Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN USA
www.hiwin.us

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN France
www.hiwin.fr

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg

HIWIN®

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

台湾40852台中市精密機械園區精科路7号

Tel: +886-4-23594510

Fax: +886-4-23594420

www.hiwin.tw

www.hiwin.support.com

business@hiwin.tw (Sales)

robotservice@hiwin.tw (Customer Service)

このカタログの内容については、型番などは予告なしに変更することがあります。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2023 FORM C99DJ11-2502

- HIWINはHIWIN Technologies Corp.、HIWIN Mikrosystem Corp.、ハイウィン株式会社の登録商標です。ご自身の権利を保護するため、模倣品を購入することは避けてください。
- 実際の製品は、製品改良等に対応するため、このカタログの仕様や写真と異なる場合があります。
- HIWINの登録特許一覧表サイト: http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx
- HIWINは「貿易法」および関連規則の下で制限された技術や製品を販売・輸出しません。制限されたHIWIN製品を輸出する際には、関連する法律に従って、所管当局によって承認を受けます。また、核・生物・化学兵器やミサイルの製造または開発に使用することは禁じます。