

IXP-3N6520/3N6515 IXP-4N6520

バッテリー
レスアプ
650
mm

■型式項目

IXP - **N 65** - **WA** - **P3** -

シリーズ				タイプ				エンコーダ種類				ケーブル長				適応コントローラ		オプション	
軸数	アーム長	上下軸ストローク	グリッパー	WA	バッテリーレスアプ仕様	N	無し	X	長さ指定	P3	MSEL	オプション							
3 3軸	65 650mm	20 200mm	グリッパーなし					P	1m	R	ロボットケーブル	下記オプション							
4 4軸		15GL 150mm	大型グリッパー装着					S	3m		下記ケーブル長	価格表参照							
		15GW 150mm	超大型グリッパー装着					M	5m		下記ケーブル長	価格表参照							
			グリッパー種類は「装着グリッパー種類」参照																



(注) 写真は4軸仕様です。

仕様	型式	標準価格
3軸仕様	IXP-3N6520	-
3軸仕様 大型グリッパー付	IXP-3N6515GL	-
3軸仕様 超大型グリッパー付	IXP-3N6515GW	-
4軸仕様	IXP-4N6520	-

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ	B	4-741	-

(注) 搬送物が4kg以上の場合は、型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

種類	ケーブル記号	IXP-3N6520	IXP-3N6515GL	IXP-3N6515GW	IXP-4N6520
標準タイプ	P (1m)	-	-	-	-
	S (3m)	-	-	-	-
	M (5m)	-	-	-	-
長さ指定	X06 (6m) ~ X10 (10m)	-	-	-	-
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	-	-	-	-
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	R01 (1m) ~ R03 (3m)	-	-	-	-
	R04 (4m) ~ R05 (5m)	-	-	-	-
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	-	-	-	-
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	-	-	-	-
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	-	-	-	-

(注) 下記ケーブルの合計金額となります。
[3軸仕様] モーター・エンコーダ一体型ケーブル：3本
[グリッパー付仕様、4軸仕様] モーター・エンコーダ一体型ケーブル：4本

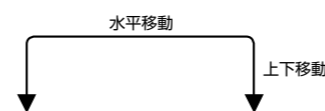
型式	装着種類
IXP-3N6515GL	上下軸先端に大型グリッパー RCP4-GRSLL装着
IXP-3N6515GW	上下軸先端に超大型グリッパー RCP4-GRSWL装着

POINT 選定上の 注意	(1) (注1) ~ (注5) は 4-747ページをご参照ください。
	(2) 搬送物が 4kg 以上の場合は、必ずブレーキオプションを選択してください。
	(3) 上下軸での押付け制御はできません。
	(4) ツールや押付け側にバネなどのパuffaを設けた場合の許容押付け力は 90N となります。
	(5) 腕糸切替の際は一旦アームが直線上に伸びるため、周辺機器との干渉にご注意ください。
	(6) フランジオプションをご用意しています。詳細は 4-742ページをご参照ください。

項目	内容			
	3軸仕様	4軸仕様	3軸仕様 大型グリッパー付き (GL)	3軸仕様 超大型グリッパー付き (GW)
最大可搬質量 (kg) (注1)	6		1.5	2.5
速度 (注2)	合成最高速度 (mm/s)		2916	
	第1アーム (度/s)		150	
	第2アーム (度/s)		240	
	上下軸 (mm/s)		240	
	回転軸 (度/s)	-	700	-
各軸動作範囲	回転軸 (度)	-	125 (片側フィンガー)	157 (片側フィンガー)
	グリッパー (mm)	-	-	-
押付け (N)	上限		不可	
	下限		不可	
アーム長 (mm)			650	
各軸アーム長 (mm)	第1アーム		360	
	第2アーム		290	
各軸動作範囲	第1アーム (度)		±127	
	第2アーム (度)		±127	
	上下軸 (mm)	200		150
	回転軸 (度)	-	±360	-
	グリッパー (mm)	-	-	22 (両側フィンガー) 30 (両側フィンガー)

項目	時間	
標準サイクルタイム 連続サイクルタイム	3軸仕様	0.81秒
	4軸仕様	0.81秒
	3軸仕様 大型グリッパー付き (GL)	0.81秒
	3軸仕様 超大型グリッパー付き (GW)	0.81秒
	超大型グリッパー付き (GW)	0.81秒

標準/連続サイクルタイムは下記の条件で、最速となる往復の動作設定にて動作をした場合の所要時間を表します。
2kg搬送、上下移動25mm、水平移動300mm(相位置決めアーチモーション)
グリッパー付き仕様の場合は、グリッパーの重さも搬送質量に含まれます。
グリッパーの開閉時間は、サイクルタイムに含まれません。
【標準サイクルタイム】
最速動作の場合の所要時間です。一般に高速性能の目安となります。
【連続サイクルタイム】
連続動作を行う場合のサイクルタイムとなります。

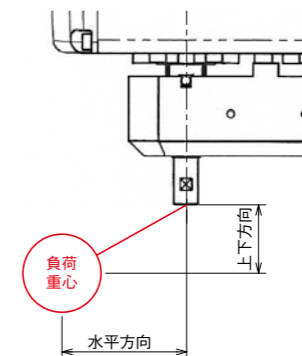


項目	内容			
	3軸仕様	4軸仕様	3軸仕様 大型グリッパー付き (GL)	3軸仕様 超大型グリッパー付き (GW)
位置繰返し精度 (注3)	水平面内	±0.040 mm		
	上下軸	±0.020 mm		
	回転軸	±0.020 度	-	-
ユーザー配線	グリッパー	-	±0.010 mm	±0.010 mm
	6芯 AWG24 (定格30V/MAX2A)	グリッパーの配線で使用するため、ユーザー配線は使用できません。		
ユーザー配管	5芯 AWG26 (定格30V/MAX1A)	エアチューブ3本 (最高使用圧力0.8MPa)		
アラーム表示灯	なし			
ブレーキ解除スイッチ	なし			
許容トルク	3.1 N·m			
先端軸 許容負荷モーメント	第1アーム		Ma3.8, Mb5.5, Mc9.4 N·m	Ma9.4, Mb9.4, Mc9.4 N·m
	第2アーム			
使用周囲温度・湿度	温度0~40℃	湿度20~85% RH以下 (結露なきこと)		
保護等級	IP20			
耐振動・耐衝撃	衝撃・振動が加わらないこと			
騒音 (注4)	78dB以下			
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令			
モーター種類	パルスモーター			
モーター容量	第1アーム	-		
	第2アーム	-		
	上下軸	-		
	回転軸	-	-	-
エンコーダ種類	バッテリーレスアプノリユート			
エンコーダパルス数	8192 pulse/rev			
納期	ホームページ[納期照会]に記載			

(注) グリッパーのエンコーダは、インクリメンタル仕様、800pulse/revです。

軸数	先端軸許容負荷慣性モーメント
3軸仕様	0.03kg・m ²
4軸仕様	0.01kg・m ²
3軸仕様 大型グリッパー付き (GL)	0.026kg・m ²
3軸仕様 超大型グリッパー付き (GW)	0.024kg・m ²

先端軸許容負荷慣性モーメントは、スカラロボットの先端スプライン軸の中心換算の慣性モーメント許容値です。先端軸から負荷重心までのオフセット量は、以下の数値以内としてください。負荷重心位置が先端軸を離れた場合は、速度・加速度を適宜落とす必要があります。



	水平方向	上下方向
グリッパー無し仕様	30mm以下	100mm以下
グリッパー付き仕様	0mm	50mm以下

グリッパー付き仕様の上下方向は、グリッパーのフィンガー取付面から負荷重心までとします。

