

IXP-3N4515/3N4510 IXP-4N4515

バッテリー
レスアプ
450
mm

■型式項目

IXP - **N 45** - **WA** - **P3**

シリーズ				タイプ				ケーブル長				エンコーダ種類		対応コントローラ	
軸数	アーム長	上下軸ストローク	グripper	N	X	M	長さ指定	P	R	M	長さ指定	WA	MSEL	P3	MSEL
3	45	150mm	グripperなし												
4	450mm	150mm	グripperなし												
		15GM	中型グripper装着												
		10GL	大型グripper装着												

グripper種類は「装着グripper種類」参照



(注) 写真は4軸仕様です。

価格表 (標準価格)

グripper	スカラ3軸仕様	標準価格
なし	IXP-3N4515	-
中型グripper	IXP-3N4515GM	-
大型グripper	IXP-3N4510GL	-

グripper	スカラ4軸仕様	標準価格
なし	IXP-4N4515	-

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	IXP-3N4515	IXP-3N4515GM	IXP-3N4510GL	IXP-4N4515
		P3	P3	P3	P3
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)	-	-	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	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ripper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

装着グripper種類

IXP-3N4515GM	上下軸先端に中型グripper RCP4-GRSML装着
IXP-3N4510GL	上下軸先端に大型グripper RCP4-GRSLL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) 上下軸のブレーキは付いていません。独自の構造により、サーボ OFF 時でも、保持が可能です。
- (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バフアを設けた場合の許容押付け力は 60N 以下となります。
- (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。

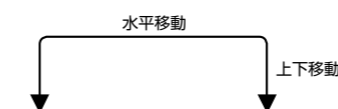
メインスペック

項目	内容			
	3軸仕様	4軸仕様	3軸仕様 中型グripper付き (GM)	3軸仕様 大型グripper付き (GL)
最大可搬質量 (kg) (注1)	3	0.5	1.5	1.5
合成最高速度 (mm/s)	2438		2060	
速度 (注2)	第1アーム (度/s)	150		
	第2アーム (度/s)	380		
	上下軸 (mm/s)	270		
	回転軸 (度/s)	189		
グripper (mm/s)	-	1000	-	-
	-	-	94 (片側フィンガー)	125 (片側フィンガー)
押付け (N)	上限	不可		
	下限	不可		
アーム長 (mm)	450			
各軸アーム長 (mm)	第1アーム	260		
	第2アーム	190		
各軸動作範囲	第1アーム (度)	±127		
	第2アーム (度)	±127		
	上下軸 (mm)	150		
	回転軸 (度)	-	±360	-
グripper (mm)	-	-	14 (両側フィンガー)	22 (両側フィンガー)

サイクルタイム

項目	時間
標準サイクルタイム	0.67秒
連続サイクルタイム	0.67秒
3軸仕様 中型グripper付き (GM)	0.67秒
3軸仕様 大型グripper付き (GL)	0.95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。
1kg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ripper付き仕様の場合は、グripperの重さも搬送質量に含まれます。
グripper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。



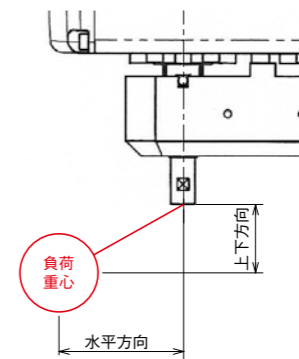
項目	内容			
	3軸仕様	4軸仕様	3軸仕様 中型グripper付き (GM)	3軸仕様 大型グripper付き (GL)
位置精度 (注3)	水平面内	±0.030 mm		
	上下軸	±0.020 mm		
	回転軸	±0.020 度	-	-
グripper	-	-	±0.010 mm	±0.010 mm
ユーザー配線	6芯 AWG24 (定格30V/MAX2A)		グripperの配線で使用するため、ユーザー配線は使用できません。	
ユーザー配管	外径φ4 内径φ2.5 エアチューブ3本 (最高使用圧力0.8MPa)			
アラーム表示灯	なし			
ブレーキ解除スイッチ	なし			
許容トルク	1.4 N·m			
先端軸 許容負荷モーメント	2.9 N·m		Ma1.9, Mb2.7, Mc2.9 N·m	Ma2.9, Mb2.9, Mc2.9 N·m
	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)	75dB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	バッテリーレスアブソリュート			
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ripperのエンコーダは、インクリメンタル仕様、800pulse/revです。

先端軸許容負荷慣性モーメント

軸数	先端軸許容負荷慣性モーメント
3軸仕様	0.01kg・m ²
4軸仕様	0.003kg・m ²
3軸仕様 中型グripper付き (GM)	0.002kg・m ²
3軸仕様 大型グripper付き (GL)	0.009kg・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ripper無し仕様	30mm以下	100mm以下
グripper付き仕様	0mm	50mm以下

グripper付き仕様の上下方向は、グripperのフィンガー取付面から負荷重心までとします。

