

# IXP-3N2508 IXP-4N2508

バッテリーレスアプソ  
アーム長 250mm

■型式項目

IXP - **N 25** - **WA** - **P3**

シリーズ				タイプ				ケーブル長				エンコーダー種類		対応コントローラー			
3	3軸	25	250mm	08	80mm			N	無し	X						P3	MSEL
4	4軸			08GM	80mm			P	1m	R							
								S	3m								
								M	5m								

グリッパー  
グリッパーなし  
中型グリッパー装着  
グリッパー種類は「装着グリッパー種類」参照

長さ指定  
ロボットケーブル  
下記ケーブル長  
価格表参照



(注) 写真は4軸仕様です。

## 価格表 (標準価格)

仕様	型式	標準価格
3軸仕様	IXP-3N2508	-
3軸仕様グリッパー付	IXP-3N2508GM	-
4軸仕様	IXP-4N2508	-

## ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	IXP-3N2508		IXP-3N2508GM		IXP-4N2508	
		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)	-	-	-	-	-	-
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・エンコーダー一体型ケーブル：3本  
[グリッパー付仕様、4軸仕様] モーター・エンコーダー一体型ケーブル：4本

## 装着グリッパー種類

IXP-3N2508GM	上下軸先端に中型グリッパー RCP4-GRSML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) 上下軸には標準でブレーキが付いています。
- (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パuffアを設けた場合の許容押付け力は 45N 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。

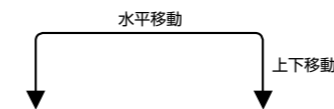
## メインスペック

項目	内容			
	3軸仕様	4軸仕様	3軸仕様 中型グリッパー付き (GM)	
最大可搬質量 (kg) (注1)	3		0.5	
速度 (注2)	合成最高速度 (mm/s)	2151		
	第1アーム (度/s)	325		
	第2アーム (度/s)	420		
	上下軸 (mm/s)	350		
	回転軸 (度/s)	1200	-	
押付け (N)	上限	不可		
	下限	不可		
アーム長 (mm)	250			
各軸アーム長 (mm)	第1アーム	150		
	第2アーム	100		
各軸動作範囲	第1アーム (度)	±135		
	第2アーム (度)	±135		
	上下軸 (mm)	80		
	回転軸 (度)	±360	-	
	グリッパー (mm)	-	-	14 (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	0.79秒
連続サイクルタイム	0.79秒
3軸仕様	0.79秒
4軸仕様	0.79秒
3軸仕様 中型グリッパー付き (GM)	0.79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。



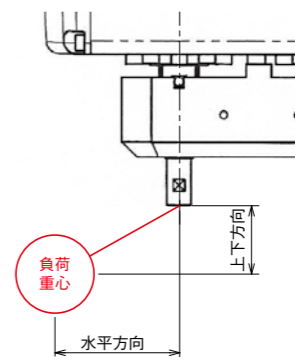
項目	内容			
	3軸仕様	4軸仕様	3軸仕様 中型グリッパー付き (GM)	
位置繰返し精度 (注3)	水平面内	±0.020 mm		
	上下軸	±0.020 mm		
	回転軸	±0.010 度	-	
	グリッパー	-	±0.010 mm	
ユーザー配線	8芯 AWG26 (定格30V/MAX1A)			
ユーザー配管	外径φ4 内径φ2.5 エアチューブ2本 (最高使用圧力0.8MPa)			
アラーム表示灯	なし			
ブレーキ解除スイッチ	なし			
先端軸	許容トルク	0.28 N・m		
	許容負荷モーメント	0.7 N・m	Ma, Mb, Mc : 0.7N・m	
使用周囲温度・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	-	-	-
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリユート			
エンコーダーパルス数	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ーは、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 <sup>2</sup>
4軸仕様	0.003kg・m <sup>2</sup>
3軸仕様 中型グリッパー付き (GM)	0.001kg・m <sup>2</sup>

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	20mm以下	50mm以下
グリッパー付き仕様	0mm	20mm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重心までとします。

加減速度設定の目安

連続で動作が必要な場合は、加減速度設定とデューティーサイクル設定目安のグラフの範囲で動作をさせていただきます。

■PTP動作

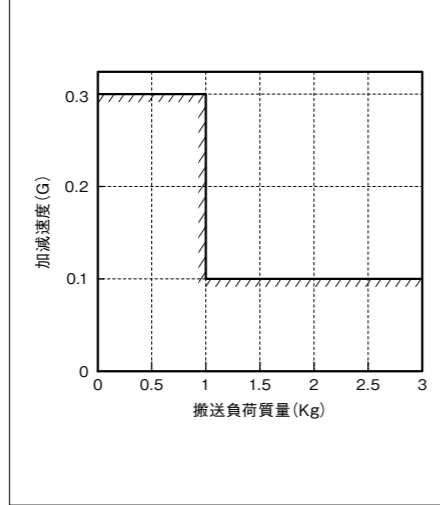
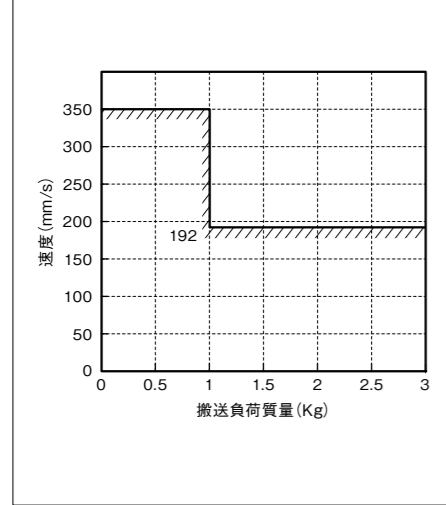
速度および加減速度は、搬送負荷により運転可能な値が100%として適用されます(最適速度・最適加減速度機能)。目的とする速度および加減速度になるように調整をしてください。

- (1) 最適速度・最適加減速度機能は、あらゆる動作パターンで動作可能であることを保証するものではありません。
- (2) 著しい振動が生じる場合は、故障および寿命の低下原因となりますので、適宜、速度や加減速度を落として使用してください。

■CP動作

速度および加減速度を下記グラフの値を上限として設定をしてください。

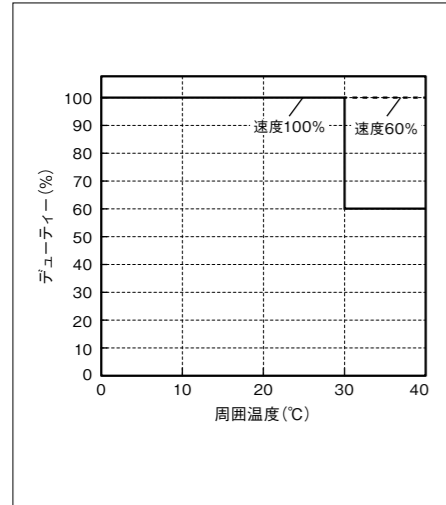
- (1) 著しい振動が生じる場合、故障および寿命の低下原因となりますので、適宜、速度、加減速度を落として使用してください。



■デューティーサイクル設定

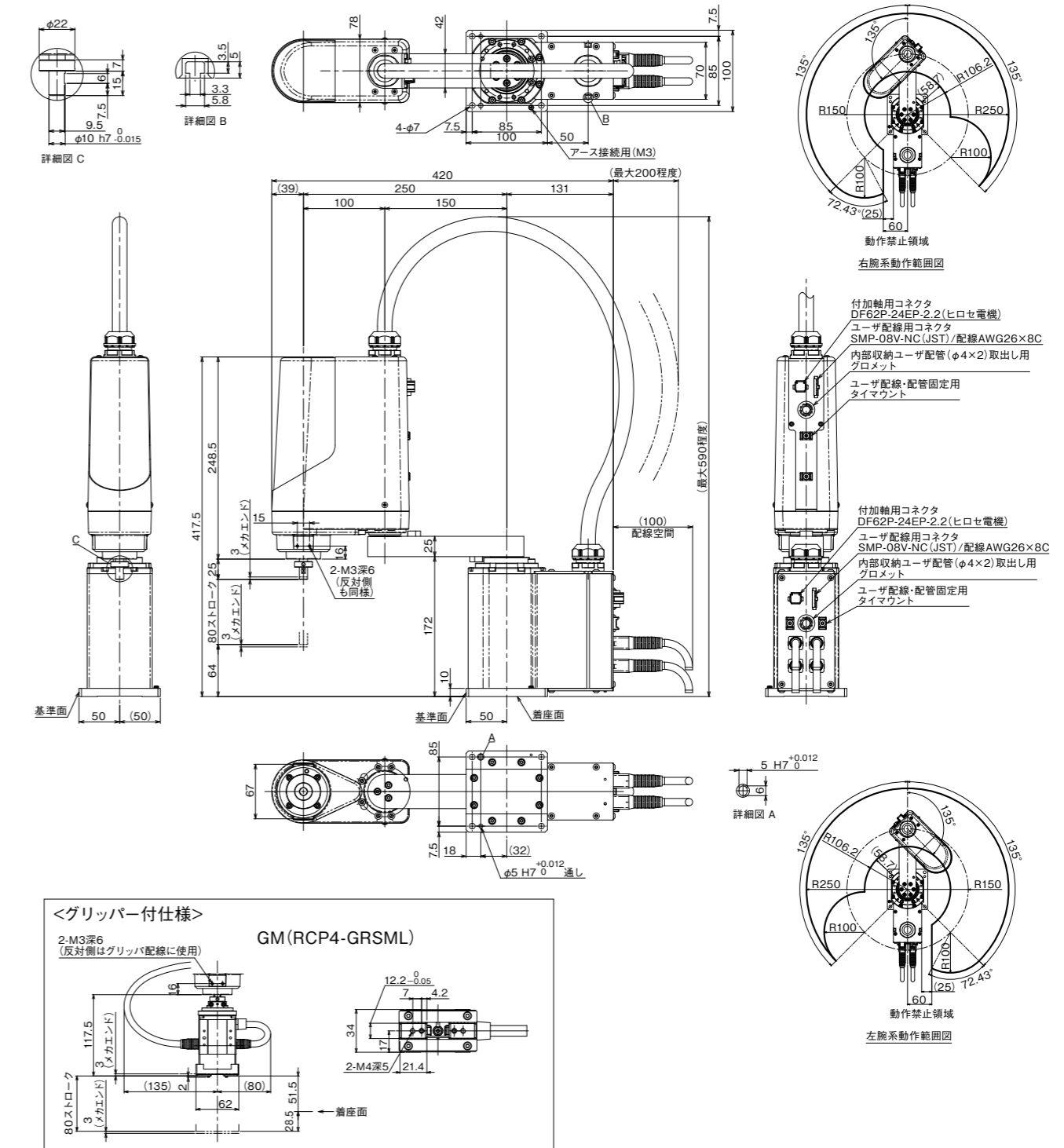
デューティーサイクルとは、1サイクル中にロボットが動作している時間を%で表した稼働率です。本ロボットにおいて、モーターユニットおよび減速機の発熱を抑えるため、周囲温度に応じたデューティーサイクルの制限を設けています。PTP動作、CP動作ともに、下記グラフの値を上限として運転してください。また、連続動作運転は30分以内にしてください。

- (1) モーターユニットおよび減速機の寿命が著しく低下する可能性がありますので、上限値以内のデューティーサイクルで運転してください。



寸法図

(注) 3軸仕様を選択された場合、コントローラ接続ケーブルは3本になります。  
(注) グリッパー付仕様の張出し制限は水平0mm、垂直20mmです。(4-747ページ(注5)参照)



■質量

項目	内容	
質量	3軸仕様	7.5kg
	4軸仕様	8.0kg
	3軸仕様	8.0kg
	中型グリッパー付き(GM)	8.0kg

■適用コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	ポジションナー	パルス列	プログラム	制御方法											最大位置決め点数	標準価格	参照ページ	
							ネットワーク ※選択														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM			
MSEL-PCX/PGX		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	7-257

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、7-17ページをご確認ください。