

IX-NNN1205 超小型スカラロボット 標準タイプ アーム長120mm 上下軸50mm

■型式項目	IX	—	NNN1205	—	<input type="checkbox"/>	—	T2	—	<input type="checkbox"/>
シリーズ	タイプ	ケーブル長	適応コントローラ	オプション					
標準タイプ	アーム長 120mm	3L: 3m(標準) 5L: 5m	T2: XSEL-PX/QX XSEL-RX/SX XSEL-RXD/SXD	B: 上下軸ブレーキ付 JY: ジョイントケーブル仕様					
上下軸 50mm									

※コントローラは付属しません。

RoHS



技術資料 巻末-39



(注1)~(注10)は、J-48ページをご参照下さい。

型式スペック

リードと可搬質量

型式	軸構成	アーム長 (mm)	モータ容量 (W)	動作範囲	繰返し位置決め精度 (mm) (注1)	PTP動作時最大動作速度 (注2)	サイクルタイム (sec) (注3)	可搬質量 (kg) (注4)		第3軸(上下軸) 押付け力制御範囲(N)		第4軸 許容負荷	
								定格	最大	上限 (注5)	下限 (注5)	許容慣性モーメント (kg·m ²) (注6)	許容トルク (N·m)
IX-NNN1205-①-T2-②	1軸 第1アーム	45	12	±115度	±0.005 (XY)	2053mm/s (合成速度)	0.35	0.2	1.0	14.7	9.8	0.000386	0.13
	2軸 第2アーム	75	12	±145度									
	3軸 上下軸	—	12	50mm	±0.010	720mm/s							
	4軸 回転軸	—	60	±360度	±0.005	1800度/s							

記号説明 ①ケーブル長 ②オプション

※スカラロボットは100%の速度・加速度で連続運転は出来ません。動作可能条件は巻末-155ページの技術資料をご覧ください。

価格表 (標準価格)

型式	標準価格
IX-NNN1205	—

①ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	適応コントローラ	
		T2	—
標準タイプ	3L (3m)	—	—
長さ特殊	5L (5m)	—	—

②オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
垂直軸ブレーキ付	B	→ J-49	—
ジョイントケーブル仕様	JY	→ J-49	—

アクチュエータ仕様

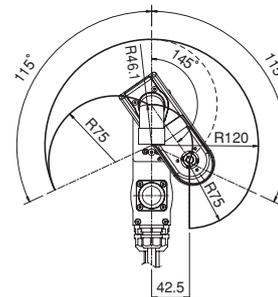
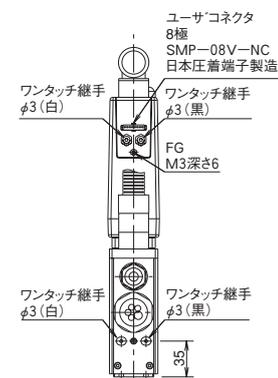
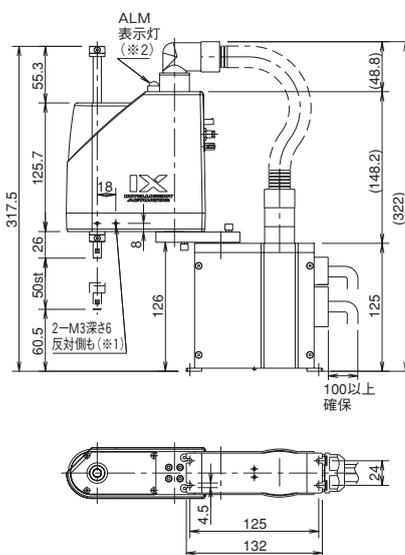
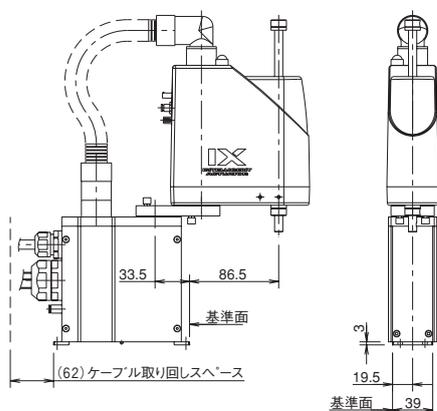
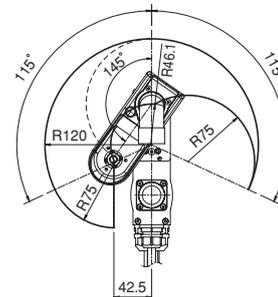
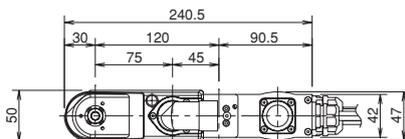
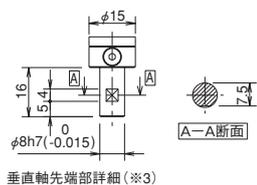
項目	内容
エンコーダ種類	アブソリュート
ユーザ配線	8芯AWG 26 シールド付き コネクタ: SMP-08V-NC (JST)
ユーザ配管	外径 φ3 内径 φ2 エアチューブ 2本 (常時使用圧力 0.7MPa)
アラーム表示灯(注7)	赤色 LED 小型表示灯 1個 (DC24V 供給必要)
周囲温度・湿度	温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 85% RH 以下 (結露無きこと)
本体質量	2.7kg
ケーブル長(注9)	3L: 3m (標準) 5L: 5m

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp



特注対応のご案内 巻末-67



- ※1 2-M3深さ6はアームを貫通しています。取付けネジが長いと内部機構部品に干渉しますので注意して下さい。
- ※2 お客様がコントローラのI/O出力より信号をとりユーザ配線内にあるLED端子にDC24Vを加える配線処理をすることによりALM表示灯が点灯します。
- ※3 標準は上下軸にブレーキが付いていません。電源OFFもしくはサーボOFFにより垂直軸が落下する場合がありますのでご注意下さい。

適応コントローラ

IX シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	最大接続可能軸数	最大位置決め点数	入力電源	標準価格	参照ページ
プログラム制御タイプ		XSEL-①-NNN1205-N1-E-EEE-2-3	8	53332点 (タイプにより異なります)	三相 AC200V	-	→ M-249

※①には以下のいずれかが入ります。(PX4~6, QX4~6, RX4~8, SX4~8) ※最大でスカラ+4軸ロボット(スカラ含む※1)の制御が可能です。例)XSEL-PX8+4軸数
※上記型式は4軸仕様(PX4, QX4, RX4, SX4)を選択した場合です。5~8軸仕様やスカラ2台仕様のコントローラを選択時はM-249ページをご参照ください。

※1 スカラロボットを2台接続する場合は、RXD-SXDをお選びください。ただし、スカラロボットの組合せによっては接続できない場合があります。右の表をご確認ください。

1台目	2台目
IX-NNN1205/1505/1805	IX-NNN1205/1505/1805 IX-□N□2515H/3015H/3515H IX-□N□5020H/6020H

- A スライダタイプ
- B ロッドタイプ
- C グリッパ・ロータリ
- D テーブル・アームフラット
- E リニアサーボ
- F その他
- G 直交ロボット
- H テーブルトップ
- J スカラロボット
- K クリーン対応
- L 防塵・防滴対応
- M コントローラ
- パワーコンスカラIXP
- 標準タイプIX-NNN
- 高可搬タイプIX-NNN
- 高速タイプIX-NSN
- 壁掛けタイプIX-TNN/UNN
- 天吊りタイプIX-HNN/INN

IX-NNN1505 超小型スカラロボット 標準タイプ アーム長150mm 上下軸50mm

■型式項目	IX	—	NNN1505	—	<input type="checkbox"/>	—	T2	—	<input type="checkbox"/>
シリーズ	タイプ	ケーブル長	適応コントローラ	オプション					
標準タイプ	アーム長 150mm	3L: 3m(標準) 5L: 5m	T2: XSEL-PX/QX XSEL-RX/SX XSEL-RXD/SXD	B: 上下軸ブレーキ付 JY: ジョイントケーブル仕様					
上下軸 50mm									

※コントローラは付属しません。

RoHS



技術資料 巻末-39



(注1)~(注10)は、J-48ページをご参照下さい。

型式スペック

リードと可搬質量

型式	軸構成	アーム長 (mm)	モータ容量 (W)	動作範囲	繰返し位置決め精度 (mm) (注1)	PTP動作時最大動作速度 (注2)	サイクルタイム (sec) (注3)	可搬質量 (kg) (注4)		第3軸(上下軸) 押付け力制御範囲(N)		第4軸 許容負荷	
								定格	最大	上限 (注5)	下限 (注5)	許容慣性モーメント (kg·m ²) (注6)	許容トルク (N·m)
IX-NNN1505-①-T2-②	1軸 第1アーム	75	12	±125度	±0.005 (XY)	2304mm/s (合成速度)	0.35	0.2	1.0	14.7	9.8	0.000386	0.13
	2軸 第2アーム	75	12	±145度									
	3軸 上下軸	—	12	50mm	±0.010	720mm/s							
	4軸 回転軸	—	60	±360度	±0.005	1800度/s							

記号説明 ①ケーブル長 ②オプション

※スカラロボットは100%の速度・加速度で連続運転は出来ません。動作可能条件は巻末-155ページの技術資料をご覧ください。

価格表 (標準価格)

型式	標準価格
IX-NNN1505	—

①ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	適応コントローラ	
		T2	—
標準タイプ	3L (3m)	—	—
長さ特殊	5L (5m)	—	—

②オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
垂直軸ブレーキ付	B	→ J-49	—
ジョイントケーブル仕様	JY	→ J-49	—

アクチュエータ仕様

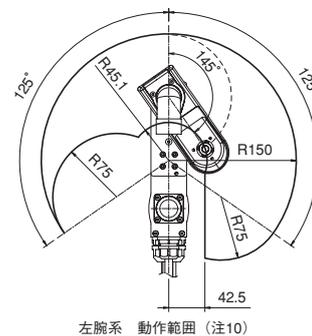
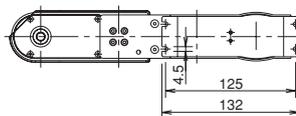
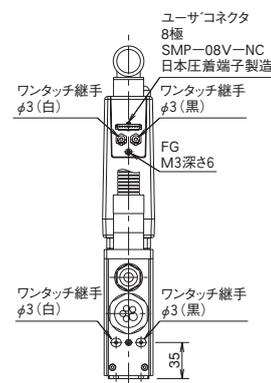
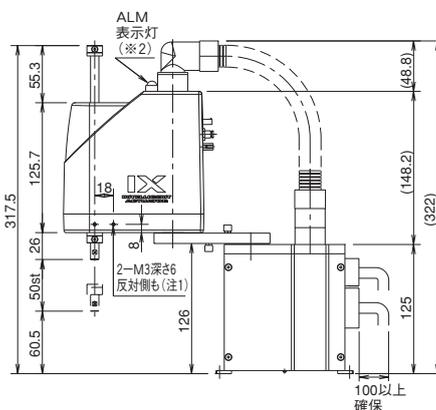
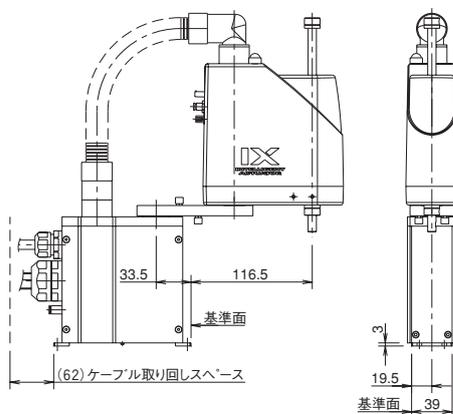
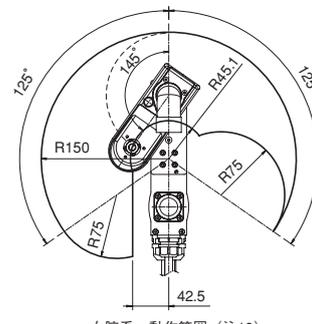
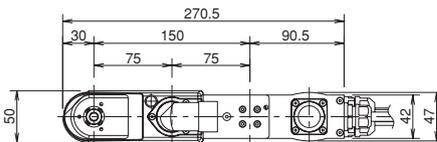
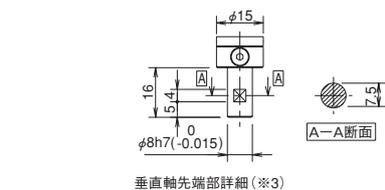
項目	内容
エンコーダ種類	アブソリュート
ユーザ配線	8芯AWG 26 シールド付き コネクタ: SMP-08V-NC (JST)
ユーザ配管	外径 φ3 内径 φ2 エアチューブ 2本 (常時使用圧力 0.7MPa)
アラーム表示灯(注7)	赤色 LED 小型表示灯 1個 (DC24V 供給必要)
周囲温度・湿度	温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 85% RH 以下 (結露無きこと)
本体質量	2.7kg
ケーブル長(注9)	3L: 3m (標準) 5L: 5m

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp



特注対応のご案内 巻末-67



- ※1 2-M3深さ6はアームを貫通しています。取付けネジが長いと内部機構部品に干渉しますので注意して下さい。
- ※2 お客様がコントローラのI/O出力より信号をとりユーザ配線内にあるLED端子にDC24Vを加える配線処理をすることによりALM表示灯が点灯します。
- ※3 標準は上下軸にブレーキが付いていません。電源OFFもしくはサーボOFFにより垂直軸が落下する場合がありますのでご注意下さい。

適応コントローラ

IX シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	最大接続可能軸数	最大位置決め点数	入力電源	標準価格	参照ページ
プログラム制御タイプ		XSEL-①-NNN1505-N1-E-EEE-2-3	8	53332点 (タイプにより異なります)	三相 AC200V	-	→ M-249

※①には以下のいずれかが入ります。(PX4~6, QX4~6, RX4~8, SX4~8) ※最大でスカラ+4軸ロボット(スカラ含む※1)の制御が可能です。例)XSEL-PX8+軸数
※上記型式は4軸仕様(PX4, QX4, RX4, SX4)を選択した場合です。5~8軸仕様やスカラ2台仕様のコントローラを選択時はM-249ページをご参照ください。

※1 スカラロボットを2台接続する場合は、RXD-SXDをお選びください。ただし、スカラロボットの組合せによっては接続できない場合があります。右の表をご確認ください。

1台目	2台目
IX-NNN1205/1505/1805	IX-NNN1205/1505/1805 IX-□N□2515H/3015H/3515H IX-□N□5020H/6020H

- A スライダタイプ
- B ロッドタイプ
- C グリッパ・ロータリ
- D テーブル・アームフラット
- E リニアサーボ
- F その他
- G 直交ロボット
- H テーブルトップ
- J スカラロボット
- K クリーン対応
- L 防塵・防滴対応
- M コントローラ

- パワーコンスカラIXP
- 標準タイプIX-NNN
- 高可搬タイプIX-NNN
- 高速タイプIX-NSN
- 壁掛けタイプIX-TNN/UNN
- 天吊りタイプIX-HNN/INN

IX-NNN1805 超小型スカラロボット 標準タイプ アーム長180mm 上下軸50mm

■型式項目	IX	—	NNN1805	—	<input type="checkbox"/>	—	T2	—	<input type="checkbox"/>
シリーズ	タイプ	ケーブル長	適応コントローラ	オプション					
標準タイプ	アーム長 180mm	3L: 3m(標準) 5L: 5m	T2: XSEL-PX/QX XSEL-RX/SX XSEL-RXD/SXD	B: 上下軸ブレーキ付 JY: ジョイントケーブル仕様					
上下軸 50mm									

※コントローラは付属しません。

RoHS



技術資料 巻末-39



(注1)~(注10)は、J-48ページをご参照下さい。

型式スペック

リードと可搬質量

型式	軸構成	アーム長 (mm)	モータ容量 (W)	動作範囲	繰返し位置決め精度 (mm) (注1)	PTP動作時最大動作速度 (注2)	サイクルタイム (sec) (注3)	可搬質量 (kg) (注4)		第3軸(上下軸) 押付け力制御範囲(N)		第4軸 許容負荷	
								定格	最大	上限 (注5)	下限 (注5)	許容慣性モーメント (kg·m ²) (注6)	許容トルク (N·m)
IX-NNN1805-①-T2-②	1軸 第1アーム	105	12	±125度	±0.01 (XY)	2555mm/s	0.38	0.2	1.0	14.7	9.8	0.000386	0.13
	2軸 第2アーム	75	12	±145度		720mm/s							
	3軸 上下軸	—	12	50mm	±0.010	1800度/s							
	4軸 回転軸	—	60	±360度	±0.005								

記号説明 ①ケーブル長 ②オプション

※スカラロボットは100%の速度・加速度で連続運転は出来ません。動作可能条件は巻末-155ページの技術資料をご覧ください。

価格表 (標準価格)

型式	標準価格
IX-NNN1805	—

①ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	適応コントローラ	
		T2	—
標準タイプ	3L (3m)	—	—
長さ特殊	5L (5m)	—	—

②オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
垂直軸ブレーキ付	B	→ J-49	—
ジョイントケーブル仕様	JY	→ J-49	—

アクチュエータ仕様

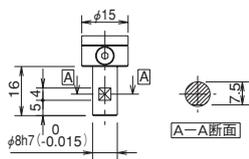
項目	内容
エンコーダ種類	アブソリュート
ユーザ配線	8芯AWG 26 シールド付き コネクタ: SMP-08V-NC (JST)
ユーザ配管	外径 φ3 内径 φ2 エアチューブ 2本 (常時使用圧力 0.7MPa)
アラーム表示灯(注7)	赤色 LED 小型表示灯 1個 (DC24V 供給必要)
周囲温度・湿度	温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 85% RH 以下 (結露無きこと)
本体質量	3.0kg
ケーブル長(注9)	3L: 3m (標準) 5L: 5m

寸法図

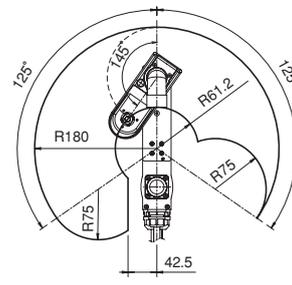
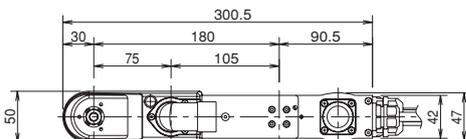
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp



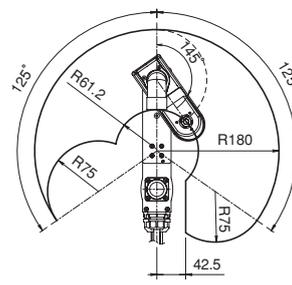
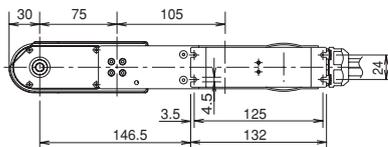
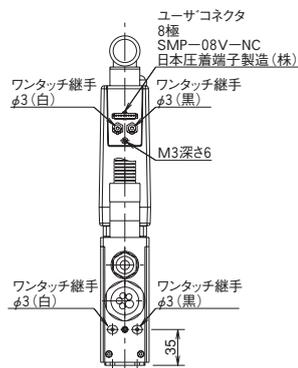
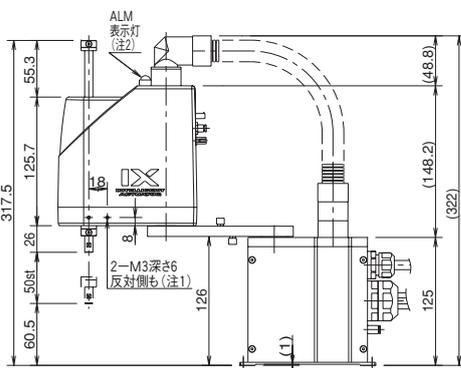
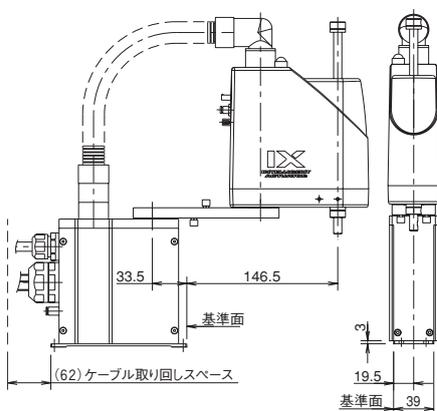
特注対応のご案内 巻末-67



垂直軸先端部詳細



右腕系 動作範囲 (注10)



左腕系 動作範囲 (注10)

※1 2-M3深さ6はアームを貫通しています。取付けネジが長いと内部機構部品に干渉しますので注意して下さい。
 ※2 お客様がコントローラのI/O出力より信号をとりユーザ配線内にあるLED端子にDC24Vを加える配線処理をすることによりALM表示灯が点灯します。

- A スライダタイプ
- B ロッドタイプ
- C グリッパ・ロータリ
- D テーブル・アームフラット
- E リニアサーボ
- F その他
- G 直交ロボット
- H テーブルトップ
- J **スカラロボット**
- K クリーン対応
- L 防塵・防滴対応
- M コントローラ
- パワーコンスカラIXP
- 標準タイプIX-NNN
- 高可搬タイプIX-NNN
- 高速タイプIX-NSN
- 壁掛けタイプIX-TNN/UNN
- 天吊りタイプIX-HNN/INN

適応コントローラ

IXシリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	最大接続可能軸数	最大位置決め点数	入力電源	標準価格	参照ページ
プログラム制御タイプ		XSEL-①-NNN1805-N1-E-EEE-2-3	8	53332点 (タイプにより異なります)	三相 AC200V	-	→ M-249

※①には以下のいずれかが入ります。(PX4~6, QX4~6, RX4~8, SX4~8) ※最大でスカラ+4軸ロボット(スカラ含む※1)の制御が可能です。例)XSEL-PX8+軸数
 ※上記型式は4軸仕様(PX4, QX4, RX4, SX4)を選択した場合です。5~8軸仕様やスカラ2台仕様のコントローラを選択時はM-249ページをご参照ください。

※1 スカラロボットを2台接続する場合は、RXD-SXDをお選びください。ただし、スカラロボットの組合せによっては接続できない場合があります。右の表をご確認ください。

1台目	2台目
IX-NNN1205/1505/1805	IX-NNN1205/1505/1805 IX-□N□2515H/3015H/3515H IX-□N□5020H/6020H