

TTA-C2S□(G)-30-25

TTA-C2(G)-30-25

■型式項目

TTA	-	WA	-	30	-	25	-	-	-	-	-	-	-
シリーズ	-	タイプ	-	エンコーダー種類	-	X軸ストローク	X軸オプション	Y軸ストローク	Y軸オプション	標準I/Oスロット	拡張I/Oスロット1	拡張I/Oスロット2	I/Oケーブル長
C2SL	-	WA	-	WA	30	300mm	NM	25	250mm	NM	NP	NP	0 無し
C2SLG	5-579ページ	タイプ説明	参照										2 2m
C2SH													3 3m
C2SHG													5 5m
C2													
C2G													

バッテリー	24v	24v
レスアブン	パルスモーター	ACサーボモーター



(注) CEは安全カテゴリー対応仕様のみ対応しています。



価格表(標準価格)

型式	標準価格
TTA-C2SL(G)-30-25	—
TTA-C2SH(G)-30-25	—
TTA-C2(G)-30-25	—

オプション価格表(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
本体金具付仕様(金具4個付)	FT4	5-685	—
X軸ストローク20/30	H1	5-686	—
Y軸取付高さ50mmアップ	H2	5-686	—
Y軸取付高さ100mmアップ	NM	5-686	—
原点逆仕様	OS	5-686	—
操作部脱着可能仕様	SLT	5-686	—
ストローク別サイドスロット取付け仕様	SLT0	5-686	—
サイドスロット180mm取付け仕様	SLT0	5-686	—
X軸ストローク20/30	(注1)	5-687	—
追加スイッチ			

(注1) 追加スイッチの型式は、お客様選択項目により異なります。詳細は5-687ページをご参照ください。

拡張I/Oスロット価格表(標準価格)

名称	オプション記号	標準価格	名称	オプション記号	標準価格
拡張I/Oボード(NPN仕様)	NP	—	EtherNet/IP接続ボード	EP	—
拡張I/Oボード(PNP仕様)	PN	—	EtherCAT接続ボード	EC	—
DeviceNet接続ボード	DV	—	IAネット接続ボード	IA	—
CC-Link接続ボード	CC	—	RS232C接続ボード	SE1	—
PROFIBUS-DP接続ボード	PR	—	RS485接続ボード	SE2	—

(注) 拡張I/Oスロット1、2に設定できる組合せは5-582ページ下の表をご確認ください。



- 可搬質量によって最大加減速度が異なります。(「加減速度と可搬質量の相関図」参照) またパルスモーターは、最大可搬質量では最高速度は出ません。速度を上げると可搬質量は低下します。(「可搬質量と速度の相関図」参照)
- 継返し位置決め精度は本体温度が一定の場合に限ります。絶対精度を保証するものではありません。
- 動的許容モーメントの数値は各軸の値です。基準定格寿命5,000km、標準荷重係数1.5の場合です。(「動的許容モーメントについて」5-692ページをご参照ください)
- 型式項目の拡張I/Oスロット1、2欄は、未使用の場合は「E」をご記入ください。

各軸の動作方向



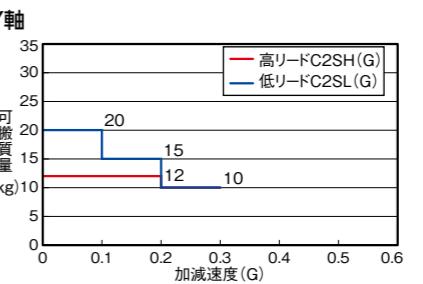
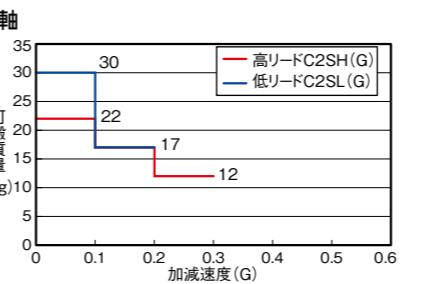
メインスペック

項目	内容		
	C2SL(G)	C2SH(G)	C2(G)
リード	ボールねじリード(mm)	X軸 8 Y軸 8	13.3相当 13.3相当
		X軸 — Y軸 —	24相当 24相当
最大可搬質量(kg)		X軸 20 Y軸 12	10
		X軸 600 Y軸 600	700 640
速度/加減速度	最高速度(mm/s)	X軸 0.2 Y軸 0.3	0.2 0.2
	最大加減速度(G)	X軸 0.3 Y軸 0.3	0.2 0.2
押付け	押付け時最大推力(N)	X軸 — Y軸 —	— —
ブレーキ(E軸標準装備)	ブレーキ仕様	X軸 — Y軸 —	— —
	ブレーキ保持力(kgf)	X軸 300 Y軸 250	300 250
ストローク(mm)			

項目	内容		
	C2SL(G)	C2SH(G)	C2(G)
駆動方式	X軸 Y軸	ボールねじ φ12mm 転造C5相当 ボールねじ φ12mm 転造C10相当	ボールねじ φ12mm 転造C10相当 タイミングベルト1:1.2減速
継返し位置決め精度	Y軸	±0.005mm	±0.01mm
ロストモーション	X軸 Y軸	0.025mm以下 0.04mm以下	0.05mm以下
静的許容モーメント	Y軸	Ma:47.9N·m Mb:47.9N·m Mc:142.1N·m	—
動的許容モーメント	Y軸	Ma:14.9N·m Mb:14.9N·m Mc:44.3N·m	—
使用周囲温度・湿度		0~40°C、85%RH以下(結露なきこと)	—
保護等級		—	—
耐振動・耐衝撃		4.9m/s ²	—
海外対応規格		CEマーク(安全カテゴリー対応タイプのみ対応)、RoHS指令	—
モーター種類	ACサーボモーター パルスモーター	ACサーボモーター パルスモーター	—
エンコーダー種類	バッテリーレスアソリュート	—	—
インコーダーパルス数	16384 pulse/rev	8192 pulse/rev	—
納期	ホームページ[納期照会]に記載	—	—

加減速度と可搬質量の相関図

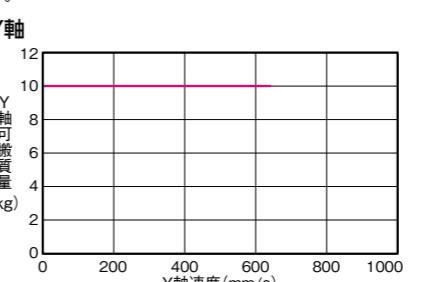
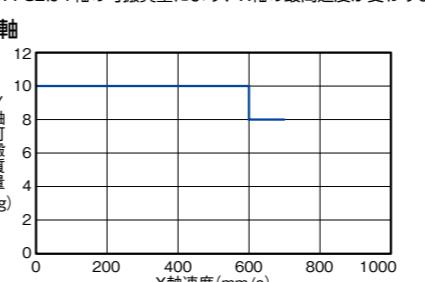
■サーボモーター搭載機種 C2SL(G)/C2SH(G)



可搬質量と速度の相関図

■パルスモーター搭載機種 C2(G)

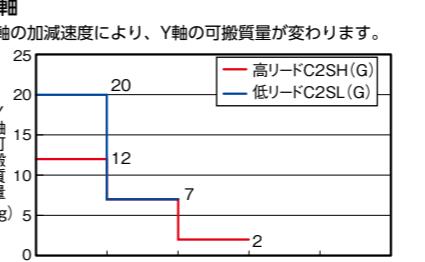
パルスモーターの特性上、速度が上がると可搬質量が低下します。
下表から希望する速度と可搬質量が満たされているか確認してください。
TTA-C2はY軸の可搬質量により、X軸の最高速度が変わります。



加減速度と可搬質量の相関図

■サーボモーター搭載機種 C2SL(G)/C2SH(G)

Y軸の加減速度により、Y軸の可搬質量が変わります。



寸法図

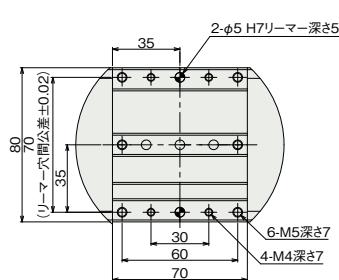
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

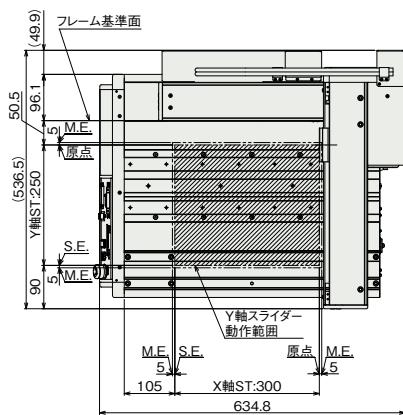
3次元
CAD

(注) 本体にワークを固定する場合は、支柱の移動範囲に対し2mm以上の余裕を確認してください。
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。

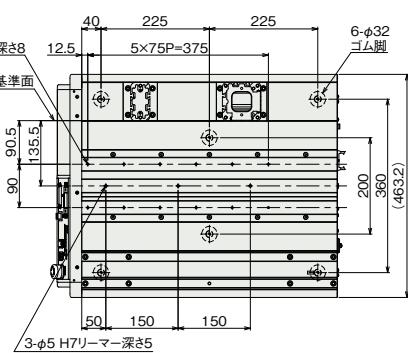
ST : ストローク
M.E. : メカニカルエンド
S.E. : ストロークエンド



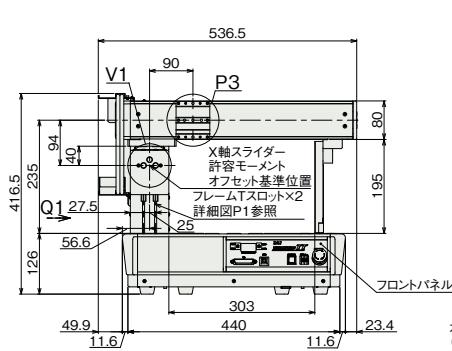
詳細図 P3 Y軸スライダー詳細



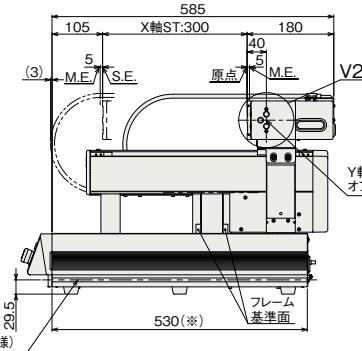
本体上面穴配置図 本体下面ゴム脚配置図



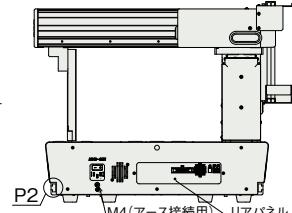
本体上面穴配置図 本体下面ゴム脚配置図



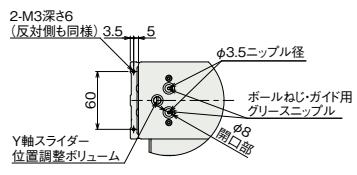
本体Tスロット
(反対側も同様) 29.5



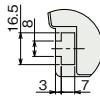
Y軸スライダー許容モーメント オフセット基準位置



詳細図 P1
フレームTスロット詳細



詳細図 V2



詳細図 P2 本体Tスロット詳細

■ 質量

項目	質量
本体質量	33kg
テーブル部積載重量(注2)	60kg

(注2) テーブル部とは、本体上面部のことです。X軸の可搬質量ではありません。