

フレキシブルなモーションコントロールを実現

CS1用

ユニット内蔵ラダープログラムによりフレキシブルなモーションコントロールを実現

- 圧力や位置を高速にフィードバックしながら、トルクや速度の制御が実現可能。
(成形機、プレス、テンションコントロールなどに効果を発揮します。)
- エンコーダからのパルス入力に応じた電子カム動作が可能。動作中のカムパターンの変更も自由自在。
- 位置ではなく、時間軸を基準とした加減速を行う速度制御が実現可能。

豊富な機能を搭載

- ユニット内のプログラムやデータを第三者から読み出せなくするラダーライブラリ機能を搭載。
- CS1本体のメモ리카ードに保存・読出するバックアップ機能を搭載。
- 0.01ms単位でのワンショットパルスを出力可能。
- 同期制御などでの速度演算を簡易にする、高速カウンタ入力変化量の測定が可能。

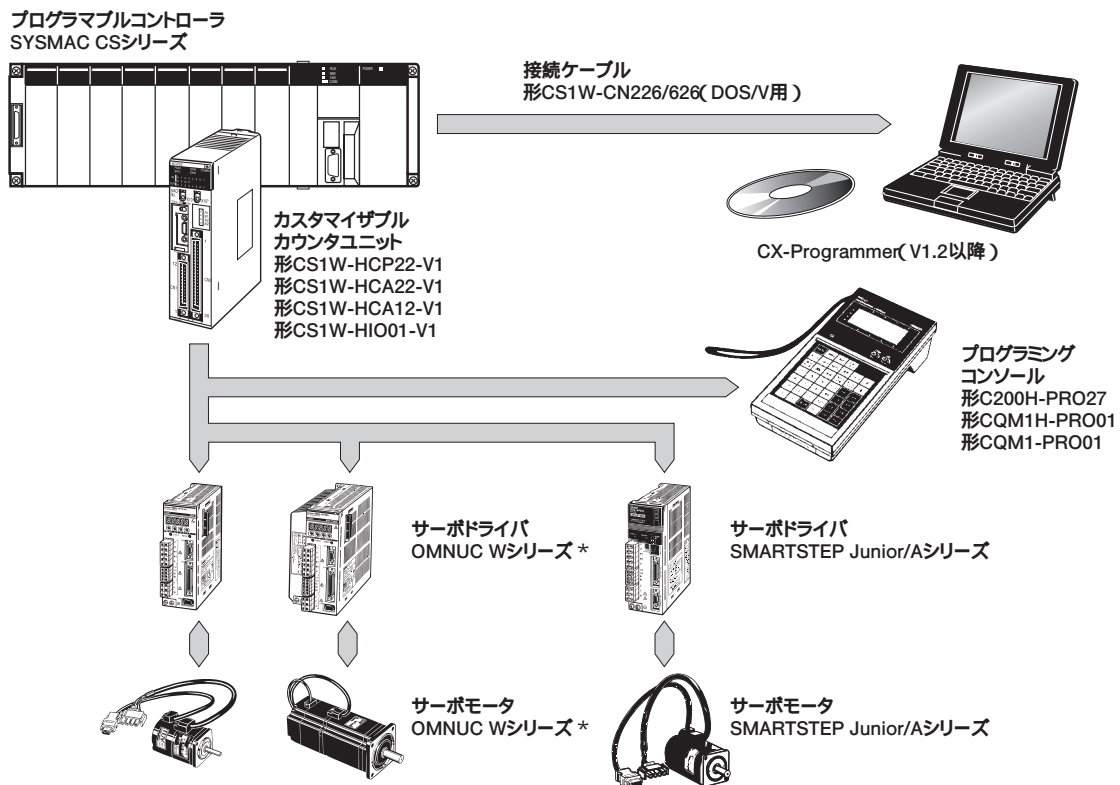
高速の入出力応答

- 外部割込み入力や、カウンタ設定一致から0.1ms以内で出力が可能。
- A/D変換50 μ s、D/A変換50 μ sの高速なアナログ入出力制御が可能。



形CS1W-HCA12-V1/HCA22-V1/HCP22-V1/HI001-V1

システム構成



* スマートステップ2、OMNUC Gシリーズも、お使いいただけます。

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線/
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT・ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リーダー

レーザ
マーカ

用語解説

インフォ
メーション

コントローラ・ポジションナ

コントローラ・ポジション CS1W-HCA 2/HCP22/HIO01-V1

種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)	海外規格
					5V系	26V系			
CS1 高性能I/O ユニット	カスタマイザブル カウンタユニット	パルス入力2軸 パルス出力2軸	DC入力12点 トランジスタ出力8点	1号機分	0.80		形CS1W-HCP22-V1	120,000	U、C、CE
		パルス入力1軸 アナログ入力1点 アナログ出力2点	DC入力12点 トランジスタ出力8点		0.75	0.15	形CS1W-HCA12-V1	135,000	
		パルス入力2軸 アナログ出力2点	DC入力12点 トランジスタ出力8点		0.75	0.15	形CS1W-HCA22-V1	130,000	
			DC入力12点 トランジスタ出力8点		0.60		形CS1W-HIO01-V1	65,000	

サーボ中継ユニット / 接続ケーブル

名称	仕様		適合サーボドライバ	軸数	ケーブル長	形式	標準価格(¥)	海外規格
サーボ中継ユニット	形CS1W-HCP22-V1用		OMNUC Wシリーズ/ SMARTSTEP Junior/ Aシリーズ	2軸		形XW2B-80J7-1A	15,000	
サーボ中継ユニット (形XW2B-80J7-1A)用 接続ケーブル	位置制御 コントロール (形CS1W- HCP22-V1)側	汎用入出力 (26ピン コネクタ) 特殊入出力 (40ピン コネクタ)	OMNUC Wシリーズ、 SMARTSTEP Junior/ Aシリーズ	2軸	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A29	7,400	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A29	7,900	
					ケーブル長：2m	形XW2Z-200J-A29	9,300	
					ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A32	7,900	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A32	8,550	
	サーボドライバ側	OMNUC Wシリーズ	SMARTSTEP Aシリーズ	SMARTSTEP Junior	ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-B11	11,900	
					ケーブル長：2m	形XW2Z-200J-B11	13,000	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-B12	10,000	
					ケーブル長：2m	形XW2Z-200J-B12	11,000	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-B18	10,200	
ケーブル長：2m	形XW2Z-200J-B18	11,100						
サーボ中継ユニット	形CS1W-HCP22-V1用		OMNUC Wシリーズ、 SMARTSTEP Aシリーズ	1軸		形XW2B-20J6-3B	13,000	
サーボ中継ユニット (形XW2B-20J6-3B)用 接続ケーブル	位置制御コント ロール (形CS1W- HCP22-V1)側	特殊入出力 (40ピン コネクタ)	OMNUC Wシリーズ、 SMARTSTEP Aシリーズ	1軸	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A22	8,550	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A22	9,400	
					ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A23	10,100	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A23	11,100	
	サーボドライバ側	OMNUC Wシリーズ	SMARTSTEP Aシリーズ	SMARTSTEP Aシリーズ	ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-B4	10,200	
					ケーブル長：2m	形XW2Z-200J-B4	11,100	
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-B5	10,200	
					ケーブル長：2m	形XW2Z-200J-B5	11,100	

コネクタ端子台変換ユニット / 接続ケーブル

名称	仕様	ケーブル長	形式	標準価格(¥)	海外規格
コネクタ端子台変換ユニット	40ピン		形XW2B-40G4	6,050	
接続ケーブル	40ピン	ケーブル長：0.5m	形XW2B-40G5	5,400	
		ケーブル長：1.0m	形XW2Z-050B	6,850	
		ケーブル長：1.5m	形XW2Z-100B	7,550	
		ケーブル長：1.5m	形XW2Z-150B	7,850	
		ケーブル長：2.0m	形XW2Z-200B	8,700	
		ケーブル長：3.0m	形XW2Z-300B	11,300	
		ケーブル長：5.0m	形XW2Z-500B	12,000	
コネクタ端子台変換ユニット	40ピン		形XW2D-40C6	4,850	
接続ケーブル	40ピン	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050BU	6,850	
		ケーブル長：1.0m	形XW2Z-100BU	7,550	
		ケーブル長：1.5m	形XW2Z-150BU	7,850	
		ケーブル長：2.0m	形XW2Z-200BU	8,700	
		ケーブル長：3.0m	形XW2Z-300B	11,300	
		ケーブル長：5.0m	形XW2Z-500B	12,000	

「形XW2Z コネクタ端子台変換ユニット」(746ページ)をご参照ください。

使用可能なコネクタ

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)	
外付けコネクタ		はんだ付け端子40P + コネクタカバー(横出しタイプ)	形C500-CE404 (カスタマイザブルカウンタユニットに付属)	1,160
		圧接式端子40P + コネクタカバー(横出しタイプ)	形C500-CE405	1,900
		はんだ付け端子40P + コネクタカバー	形C500-CE401	910
		圧着式端子40P + コネクタカバー	形C500-CE402	1,480
		圧接式端子40P(カバーなし)	形C500-CE403	1,820

周辺ツール

商品名称	仕様	形式(海外形式)	標準価格(¥)	
FA統合ツール パッケージ CX-One Ver.2.	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです。 次の環境で動作します。 OS : Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6) / 2000(Service Pack3以降) / XP / Vista CX-One Ver.2. には、CX-Programmer Ver.7. が含まれます。 詳しくは製品カタログ(SBCZ-006)をご覧ください。	1ライセンス版 *1 メディア : CD	形CXONE-AL01C-JV2 (形CXONE-AL01C-EV2)	225,000
		1ライセンス版 *1 メディア : DVD *2	形CXONE-AL01D-JV2 (形CXONE-AL01D-EV2)	
CX-Programmer Ver.7.	PLC用プログラミングツール OS : Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6) / 2000(Service Pack3以降) / XP / Vista	CX-Programmerの単体製品は、従来通り以下の形式にてご注文いただけます。		
		1ライセンス版 メディア : CD	形WS02-CXPC1-JV7 (形WS02-CXPC1-E-V7)	150,000
		3ライセンス版 メディア : CD	形WS02-CXPC1-JV7L03 (形WS02-CXPC1-E03-V7)	340,000
		10ライセンス版 メディア : CD	形WS02-CXPC1-JV7L10 (形WS02-CXPC1-E10-V7)	750,000

- *1. CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)をご用意しています。
詳細は、「周辺ツール」内の「FA統合ツールパッケージ CX-One」の「種類 / 標準価格(ご注文の手引き)」(551ページ) をご参照ください。
*2. DVD形式のご購入にあたっては、お手持ちのパソコンまたはDVDドライブの仕様をご確認の上ご注文ください。

機能 / 性能仕様

機種一覧表

形式	入力			出力			共通仕様
	DC	カウンタ	アナログ	トランジスタ	パルス	アナログ	
形CS1W-HCA12-V1	12点	1点 *	1点	8点		2点	PLC内蔵、 ラダープログラム容量最大4kW、 データメモリ容量6kW + 拡張データメモリ2kW
形CS1W-HCP22-V1		2点 *			2点		
形CS1W-HCA22-V1		2点 *			2点		
形CS1W-HIO01-V1							

- * 形CS1W-HCP22-V1/HCA22-V1/HCA12-V1のカウンタ入力は、絶対値エンコーダタイプサーボドライバ(オムロン OMNUC Wシリーズ等) に対応しています。

性能仕様

DC入力	24V +10%、-15% 5mA TYP.
トランジスタ出力	シンクタイプ DC4.5~30V 0.3A/点
カウンタ入力	200kHz(ラインドライバ)、50kHz(24V)、タイプにより5V/12V入力可能
パルス出力	200kHz NPNオープンコレクタ
アナログ入力	A/D変換速度50μs、入力応答時間1.5ms以下、分解能1/4000~16000(レンジによる)
アナログ出力	D/A変換速度50μs、出力応答時間0.5ms以下、分解能1/4000~10000(レンジによる)

プログラマ
ブルコント
ローラ

周辺ツール

フィールド
ネット
ワーク機器

省配線 /
省工数機器

無線機器

プログラマ
ブルターミ
ナル

IT・ソフト
コンポ
商品群

サーボ
システム

インバータ

RFID

コード
リダー

レーザ
マーカ

用語解説

インフォ
メーション

コントローラ・ポジション