

2017年11月21日
シーメンス株式会社

シーメンス、モーション機能をさらに強化した SIMATIC S7-1500T シリーズの国内販売を開始

- SIMATIC S7-1500 の洗練された機能・卓越した性能を継承
- モーション機能をさらに強化したテクノロジーCPU

シーメンス株式会社(東京都品川区、代表取締役社長兼 CEO: 藤田研一、以下シーメンス)デジタルファクトリー事業本部は 11 月下旬、SIMATIC S7 コントローラの新製品として、モーション機能をさらに強化した SIMATIC S7-1500T の国内販売を開始しました。

従来、モーション制御は多くの場合工作機械向けコントローラ CNC を始めとする専用コントローラで行われていますが、専用コントローラはモーション制御に求められる機能、性能を有しているものの、エンジニアリング操作や製品知識の習得に時間を要していました。この度、シーメンスは世界中で広く使われている SIMATIC PLC のモーション機能を強化し、汎用 PLC の操作・習得の容易さからユーザーの設計負担を大きく低減する S7-1500T シリーズを開発しました。

<新製品の特長>

1. S7-1500 シリーズの洗練された機能・卓越した性能を継承しつつ、モーション機能をさらに強化したテクノロジーCPU
 - ・ 従来アドオンであったモーション制御モジュールの機能を CPU モジュールに標準搭載
 - ・ 電子カム機能に対応
 - ・ フライングソーなどの絶対位置を伴う同期制御に対応
2. テクノロジーオブジェクトとファンクションブロックを使って簡単に軸移動ロジックを作成
 - ・ テクノロジーオブジェクトを使うことで、対象軸の制御タイプを簡単設定

- ・ PLCopen 準拠のファンクションブロックを使って、簡単プログラミング
 - ・ 電子カムエディタで簡単にカム設定
 - ・ モーションプログラムを含めた充実の診断機能
3. 世界中で広く普及しているドライブ通信プロファイル PROFIdrive を標準搭載
- ・ PROFIdrive 対応ドライブを使って簡単に通信設定
 - ・ ドライブの状態、制御プログラムの指令状態も確認できる充実の診断機能
4. 効率的なエンジニアリング環境
- ・ オートチューニング機能標準
 - ・ エンジニアリングツールは、TIA ポータル STEP 7 だけで対応可能
 - ・ 安全制御を統合したコントローラもラインナップ(安全制御には STEP 7 Safety Advanced を追加)

CPU タイプ	CPU 1511T -1 PN	CPU 1511TF -1 PN	CPU 1515T -2 PN	CPU 1515TF -2 PN	CPU 1517T -3 PN/DP	CPU 1517TF -3 PN/DP
注文番号	6ES7511-1TK01-0AB0	6ES7511-1UK01-0AB0	6ES7515-2TM01-0AB0	6ES7515-2UM01-0AB0	6ES7517-3TP00-0AB0	6ES7517-3UP00-0AB0
処理時間						
ビット演算		60 ns		30 ns		2 ns
ワード演算		72 ns		36 ns		3 ns
浮動小数点演算		384 ns		192 ns		12 ns
ワークメモリ						
プログラム		225 KB		750 KB		3 MB
データ		1 MB		3 MB		8 MB
ロードメモリ(最大)	SIMATIC メモリカード		32 GB			
通信インターフェース	PROFINET IO		1 (2ポート IRT)		1 (2ポート IRT)	
			1 (1ポート RT)		1 (1ポート RT)	
	PROFIBUS DP		—		1ポート	
制御軸数(目安)	標準		5		7	
	最大		10		30	
電子カム数(最大)	20		60		128	
対応ドライブ	PROFIdrive		SINAMICS G / S / V90 PN			
	アナログ信号		全ての SINAMICS ドライブ			
	パルス信号		SINAMICS V60 / V90			
PROFIsafe	—	○	—	○	—	○
外形寸法 W x H x D [mm]	35 x 147 x 129		70 x 147 x 129		175 x 147 x 129	
標準価格	¥149,000	¥186,000	¥416,000	¥474,000	オープン価格	オープン価格
ソフトウェア	SIMATIC STEP 7 Professional V14					
注文番号	6ES7822-1AA04-0YA5					
	STEP 7 Safety Advanced V14	6ES7833-1FA14-0YA5	—	6ES7833-1FA14-0YA5	—	6ES7833-1FA14-0YA5
	V-Assistant	無償 (https://support.industry.siemens.com/cs/jp/en/view/109738387 からダウンロード可)				

備考：上記の標準価格には消費税は含まれておりません。（2017年11月現在）



(写真) S7-1500T シリーズ

報道機関からのお問い合わせ先:

シーメンス株式会社 コミュニケーション部 今村

TEL: 03-3493-4204 E-mail: masako.imamura@siemens.com

■ シーメンス AG について

シーメンス AG (本社: ベルリンおよびミュンヘン) は、165 年以上にわたり、卓越したエンジニアリング、イノベーション、品質と信頼性、そして国際性を象徴するグローバル企業でありつづけています。電化、自動化、デジタル化の分野を中心に、世界 200 カ国以上で事業を展開しています。シーメンスはエネルギー効率に優れた省資源技術を世界で最も多く提供している企業のひとつであり、洋上風力発電の建造においては世界一、コンバインドサイクル発電ではタービンの主要サプライヤー、送電ソリューションでは大手プロバイダー、そしてインフラストラクチャー・ソリューションならびに産業向け自動化ソリューションとソフトウェア・ソリューションのパイオニアです。さらにシーメンスは、コンピュータ断層撮影装置 (CT) や磁気共鳴画像診断装置 (MR) などの医用画像診断装置の大手サプライヤーでもあり、臨床検査および医療情報 IT のリーダーでもあります。2016 年 9 月末に終了した 2016 年度において、継続事業の売上高は 796 億ユーロ、純利益は 56 億ユーロでした。2016 年 9 月末時点の全世界の社員数は 35 万 1,000 人です。詳しい情報は、www.siemens.com にてご覧いただけます。

■ 日本におけるシーメンスグループ

シーメンスは、1887 年に東京・築地に初めてのオフィスを開設して以来、130 年にわたり日本のお客様から信頼を寄せられるパートナーとして尽力してまいりました。海外のシーメンス同様、都市化、人口動態、気候変動、グローバル化、そしてデジタル化といったメガトレンドに対して最適なソリューションをご提案しています。シーメンスは先進的な製品やサービス、ソリューションにより、お客様に競争優位性をご提供しつづけるとともに、昨今の環境問題に対応してまいります。2016 年 9 月末に終了した 2016 年度において、日本のシーメンスの売上高は約 1440 億円、社員数はおよそ 2,000 人です。詳しい情報は www.siemens.co.jp にてご覧いただけます。