



制御設計の
効率化
TIAポータル

SIMATIC S7-1500 Compact CPU

小さなスペースに入出力モジュールを一体化したコンパクトCPU

CPU 1511C / CPU 1512C

■ マシン制御に求められる機能をオールインワンで実現

- 高速カウンタ、パルス出力、アナログ入力、アナログ出力、温度センサ入力を標準装備
- 用途に合わせてI/Oモジュールや通信モジュールを拡張可能

■ PROFINET 兼イーサネット搭載

- CPU内蔵PROFINETリモートIOマスターにIRT対応ドライブを構成することで高速応答のモーション制御を実現
- TCP/IP, UDP/IP, MODBUS/TCP, NTP, SNMP, LLDPなど汎用的なイーサネット通信にも対応

■ S7-1500シリーズ共通の使い易さを継承

- TIAポータルで設計の部品化・構造化・再利用による工数削減
- CPU前面のフロントディスプレイにより、IPアドレス変更、時刻設定、アラーム表示、システム診断を専用ツールが無くても実現
- Webサーバによるユーザー作成のオリジナル画面のモニタ

■ 制御セキュリティ対応

- ノウハウプロテクト、コピープロテクト、アクセスプロテクト、偽装アクセス防止機能によりコントローラレベルで多重防御を実現

Power + Efficiency S7-1500の特長

- 卓越したシステム性能
- モーションとPID制御の統合
- 制御セキュリティ対応
- 使いやすさを追求したデザイン
- システム診断機能の搭載
- エンジニアリング効率の向上

狭いスペースに設置できるコンパクト設計

CPU 1511C / CPU 1512C

- CPU1511C・・・幅85mmに16点、出力16点、アナログ入力4点、アナログ出力2点、温度センサー入力1点を内蔵
- CPU1512C・・・幅110mmに32点、出力32点、アナログ入力4点、アナログ出力2点、温度センサー入力1点を内蔵
- 高速カウンタとパルス出力*を標準搭載。計数や測定、位置決め制御は内蔵I/Oモジュールで実現
- S7-1500用I/Oモジュールを最大31台まで拡張可能

製品仕様		
	CPU 1511C-1 PN	CPU 1512C-1 PN
CPU処理性能	ビッド演算 60 ns, ワード演算 72ns	ビッド演算 48 ns, ワード演算 58 ns
ワークメモリ容量	プログラム175 KB, データ 1MB	プログラム 250 KB, データ 1MB
通信インターフェース	PROFINET IO (RT/IIRT) x 1 (2ポートスイッチ)	PROFINET IO (RT/IIRT) x 1 (2ポートスイッチ)
内蔵デジタルI/O	DC入力16点 / トランジスタ出力16点	DC入力32点 / トランジスタ出力32点
内蔵アナログI/O	入力4点、出力2点、温度センサ入力 1点	入力4点、出力2点、温度センサ入力 1点
高速カウンタ	6点 (100 kHz)	6点 (100 kHz)
パルス出力*	4点 (PTO/PWM: 100kHz)	4点 (PTO/PWM: 100kHz)
フロントコネクタ	プッシュイン端子台 (2個付属)	プッシュイン端子台 (3個付属)
拡張モジュール数	最大31台 (通信モジュール4台)	最大31台 (通信モジュール6台)
プログラミングソフト	STEP 7 V13 SP1 Update4 以上	STEP 7 V13 SP1 Update4 以上
電源電圧	24 V DC (19.2 ~ 28.8 V DC)	24 V DC (19.2 ~ 28.8 V DC)
外形寸法 (W x H x D)	85 x 147 x 129 mm	110 x 147 x 129 mm
注文番号	6ES7 511-1CK00-0AB0	6ES7 512-1CK00-0AB0
標準価格**	¥184,000	¥264,000

* 次期ファームウェアバージョンにて計画中。
** 標準価格に消費税は含まれておりません。モジュール取付レールとメモリカードが別途必要です。

製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jjp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。

<https://support.industry.siemens.com>