

The image features a Siemens SIMATIC S7-1500 PLC unit in the foreground, with its screen displaying a 'Fall-safe' error message. The background is a blurred view of the TIA Portal software interface, showing a ladder logic diagram with multiple colored traces (red, green, blue, yellow) overlaid on the PLC hardware. The Siemens logo and tagline are in the top left, and technical specifications and a website URL are at the bottom.

SIEMENS

Ingenuity for life

Engineered with TIA Portal

Power + Efficiency – 究極の進化
SIMATIC S7-1500

www.siemens.com/jp/s7-1500

+

power

コントローラの究極の進化

- + 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



SIMATIC S7-1500

+ 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



efficiency



Contents

特 長	4
TIAポータル	8
製品仕様	10
外形寸法	13
製品型式	14

+ power

ハイパフォーマンス

+ 高速・大容量 CPU

- ビット演算 1ns, ワード演算 2ns, 浮動小数点演算 6ns へと高速化 (CPU1518)
- 20MB の大容量データメモリを搭載 (CPU1518)

+ 新開発の高速バックプレーンバス採用

- リフレッシュサイクル 250 μ s により入出力信号の高速応答性を実現

+ 高性能ネットワーク

- PROFINET 2 ポートを CPU 全機種に搭載
- 2 つの IP アドレス設定により上位と下位で異なるネットワークにも対応 (CPU1515/1516/1517/1518)
- PROFINET IRT でリモート I/O も高速リフレッシュ

+ Web サーバー機能

- CPU 全てに搭載した Web サーバーにより遠隔地からインターネットブラウザで CPU ステータスを確認
- ユーザ作成のウェブ画面を登録すればグラフィカルな設備モニタが可能



ハイテクノロジー

+ データトレース

- 最大 4 つのトレースを同時実行して専用メモリへ格納。モーション制御やプログラムデバッグに有効
- トレースメモリの値は CSV ファイルに保存可能

+ モーション制御

- PLCopen 国際規格のモーション制御 FB を使って効率よくプログラミング可能
- PROFIdrive 対応のドライブ機器を簡単に接続

+ PID 制御

- オートチューニング付き PID 制御 FB により、パラメーターの最適化を自動実行

+ データロギング機能

- ロギングデータは CSV ファイル形式で SIMATIC メモリカードへ格納
- CSV ファイルはインターネットブラウザで取り出し



制御セキュリティ

+ ノウハウプロテクト

- 重要なプログラムやレシピ情報をブロック単位でパスワード設定
- 不正アクセスから設計ノウハウや知的財産を保護

+ コピープロテクト

- SIMATIC メモリカードのシリアル番号をプログラムにバンドル
- 複製したプログラムはオリジナルのメモリカード以外では動作不可となり、不正なプログラムの流用を防止

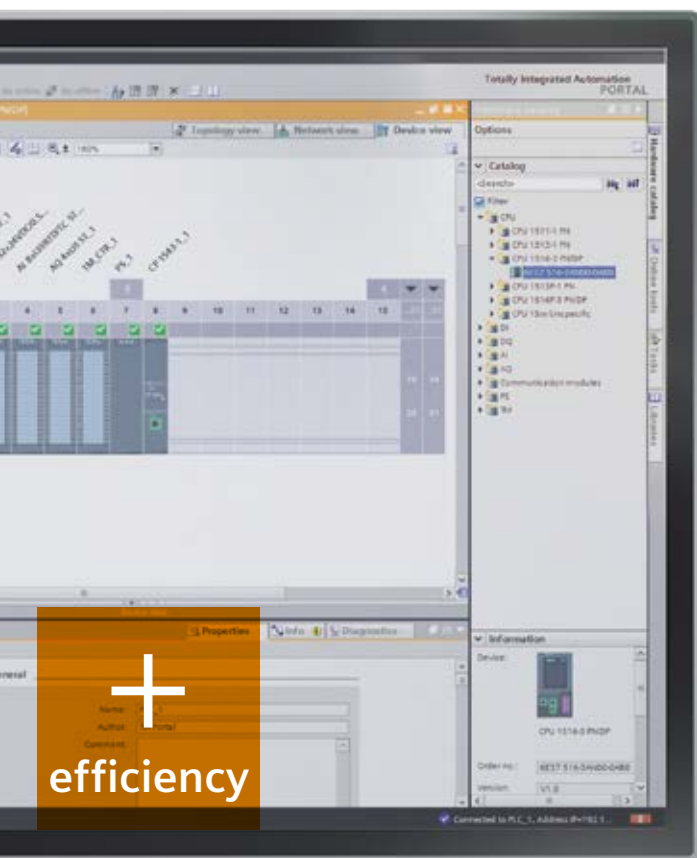
+ アクセスプロテクト

- プログラムへのアクセスレベルを 4 段階まで設定
- SCADA や OPC-UA からのアクセスはパスワードプロテクト
- OPC-UA セキュリティ機能により多重防御のシステム構築

+ 偽装アクセス防止

- 通信データの整合性をチェックする仕組みを実装し、通信中や操作中のなりすましによる不正アクセスを防止





工夫されたデザイン

+ CPU 搭載のカラーディスプレイ

- モジュールの異常ステータスを CH 単位で表示
- 診断情報を発生時刻と共にテキスト表示
- IP アドレスや CPU クロック、パスワードも設定可能

+ 柔軟なモジュール拡張性

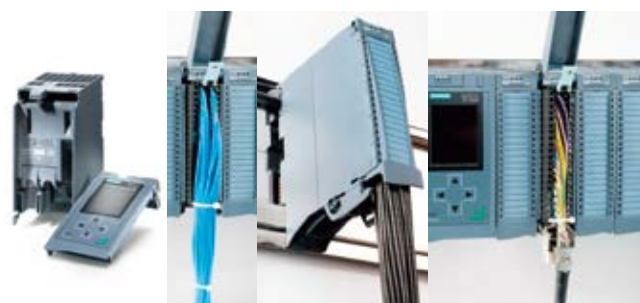
- 最大 30 モジュールを連続して装着可能
- U 字コネクタによるベースレス構造
- ラックの空きスペースは DIN レールとして活用

+ 新設計のフロントコネクタ

- モジュール共通の 40pin 仕様（ネジ留め / クランプ）
- シールド金具取付け構造（AI/O に標準搭載）
- 配線端子とステータス LED は横並びに配置

+ 配線作業への工夫

- 電氣的に分離して配線可能なワイヤリングポジション
- 太いケーブルの収納を考慮した格納スペース
- コモンラインはジャンパーピンで統合して省配線化



+efficiency

システム診断

+ 完全統合されたシステム診断機能

- 診断機能はワンクリックで設定完了
- ユーザの診断プログラムは作成不要
- CPU 停止モードでもデバイス異常を検知

+ 診断情報への多彩なアクセス

- CPU 前面の液晶パネルからのアクセス
- 遠隔地の PC から Web によるアクセス
- HMI パネルや STEP 7 からのアクセス
- 診断情報の CPU パネル表示は 11 ヶ国語対応

+ 制御システム全体を診断

- リモート I/O ステーションのモジュールも診断
- チャネル単位で断線 / 短絡 / 電圧異常を検知
- ユーザー独自のエラーメッセージも設定可能

エンジニアリング効率

+ TIA ポータルコンセプト

- PLC, HMI, Drive の異なるツールの GUI を統一
- エンジニアリング共通のサービス機能を一本化
- 設計データの一元化による整合性の維持
- S7-300/400 プログラム資産の継承
- S7-1200 のプログラムはコピー＆ペースト可

+ 進化した STEP 7

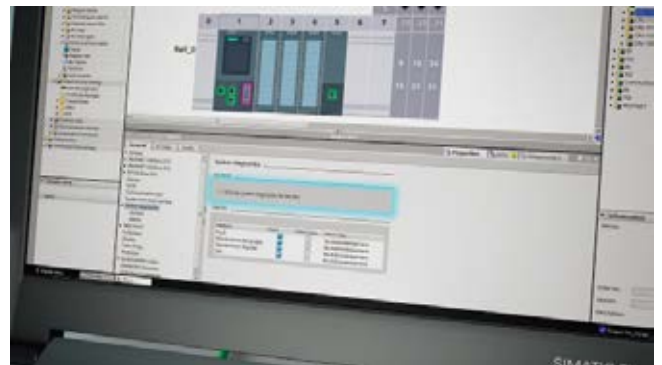
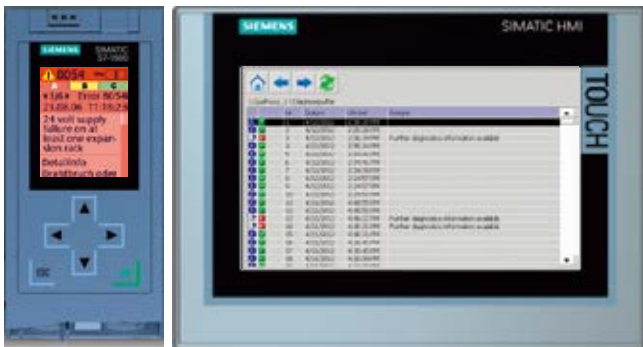
- 64bit データ処理命令も変数プログラミング
- IEC プログラム 5 言語のコンパイラ性能向上
- 計算機ボックス命令など便利な命令を搭載

+ オンライン・デバッグ機能

- ネットワーク上のデバイス自動検出
- プロジェクト無しでもオンラインモニタ可能
- プログラムブロック単位でオン/オフライン比較

+ セーフティ統合

- 安全プログラムも同じエディタで編集＆モニタ
- PROFI-safe 対応安全機器も同じネットワーク画面で設定



TIAポータル

One software framework for all controllers, HMIs, and drives
1つのソフトウェアフレーム上にすべての制御設計を統合

The image shows the Siemens TIA Portal V12 software interface. On the left is the 'Project tree' showing a hierarchical view of the project components, including PLCs, HMIs, and drives. On the right is the 'Devices & networks' view, which displays a graphical representation of the hardware configuration and network connections. Various callout boxes with arrows point to specific features in the software:

- プロジェクト保存**
作成中の複数のソフトを
ワンクリックで一括セーブ
- データの一元管理**
設計データはフレームワーク
で整合性を管理
- シミュレーション**
オフラインデバッグ用として
標準搭載
- オンライン比較**
PC と PLC のプロジェクト
比較 / 表示 / 修正
- プロジェクト構成**
すべてのソフトウェアを階層
的に一覧表示
- 多彩なウィザード**
PLC, HMI, Drive のデバイス
追加はウィザードから選択
- Device & Network**
ネットワーク構成を1画面
上に表示 / 設定 / モニタ
- セーフティの設定**
セーフティパラメータは
ここで一括管理・編集
- 構造化プログラム**
プログラムブロックの構成を
PLC 単位で表示・新規追加
- PLC タグの定義**
一度定義された PLC タグは
すべてのエディタで利用可能
- ユーザ定義データ**
PLC データの型をユーザ定義
- ドライブの設計**
ドライブのパラメータ設定
- Window 切り替え**
編集画面の切り替え
- ドラッグ&ドロップ**
編集画面間でのデータ連携



クロスリファレンス
タグ使用先はプロジェクト全体で検索 / 表示

インテリセンス
入力した文字から該当するタグ候補を一覧表示

TIA ポータル日本語対応
STEP7 と WinCC の日本語言語パックは無償ダウンロード可能
www.siemens.com/jp/tia-portal

タブのページ切り替え
編集中の画面に対応したタブを表示

ハードウェアカタログ
ネットワークビューに追加可能なハードを一覧表示

ハードウェア設定画面
デバイスビューやトポロジービューへワンクリック切替え

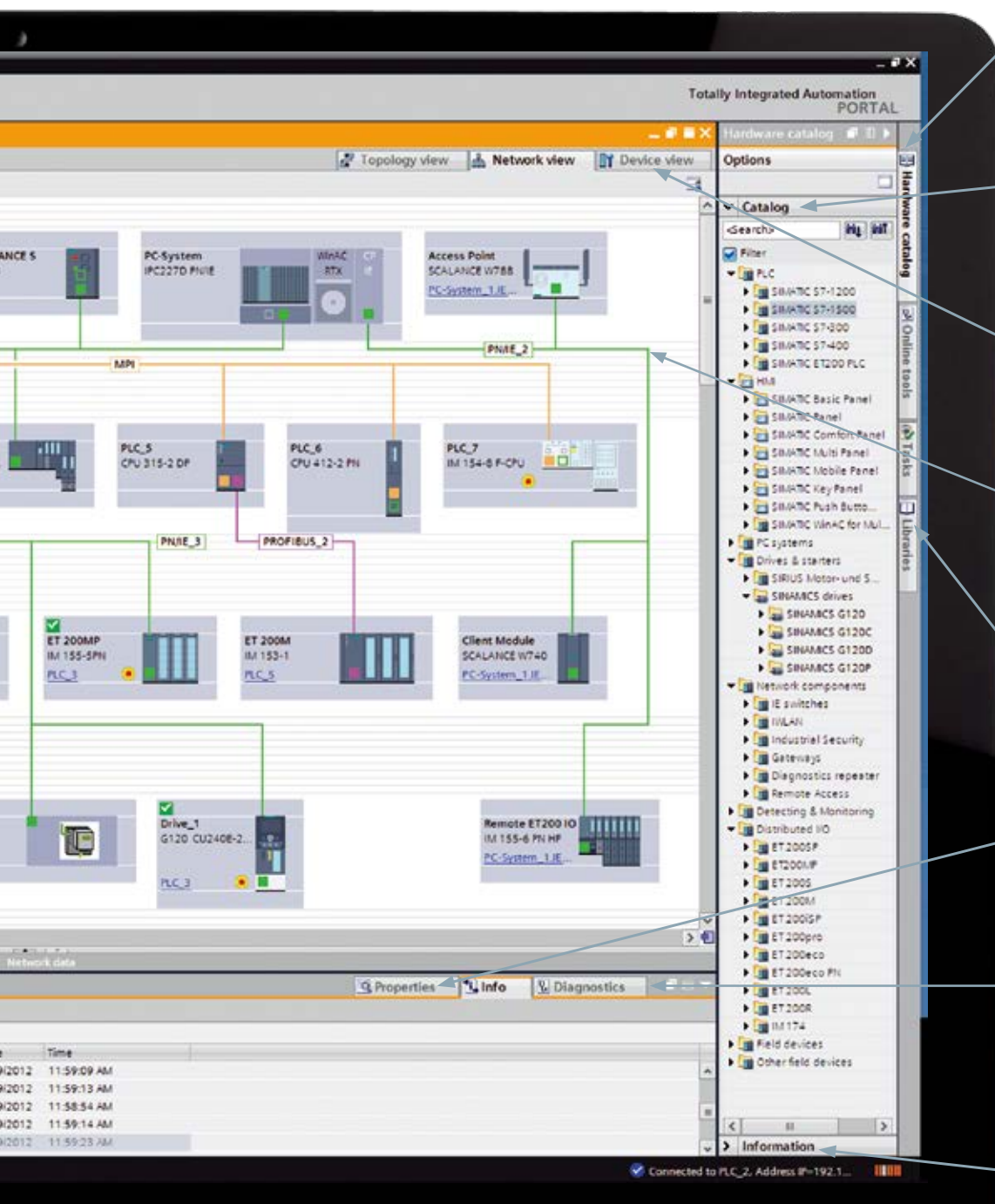
ネットワーク ビュー
異なるネットワークを識別しアドレスを設定 / 変更

ユーザーライブラリ
設計パーツを登録し複数のプロジェクトで繰り返し利用

プロパティ
選択したデバイスやモジュールのパラメータの設定

診断機能
システム診断バッファに登録されたイベントを読み出し

インフォメーション画面
タブの中で選択した部品の詳細情報を表示

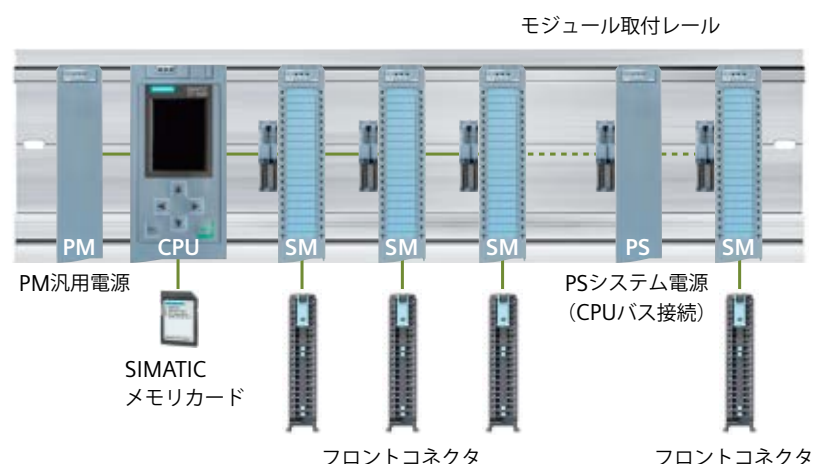


製品仕様



スタンダード CPU		CPU 1511-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1515-2 PN	CPU 1516-3 PN/DP	CPU 1517-3 PN/DP	CPU 1518-4 PN/DP
処理時間	ビット演算	60 ns	40 ns	30 ns	10 ns	2 ns	1 ns
	ワード演算	72 ns	48 ns	36 ns	12 ns	3 ns	2 ns
	浮動小数点演算	384 ns	256 ns	192 ns	64 ns	10 ns	6 ns
ワークメモリ	プログラム	150 KB	300 KB	500 KB	1 MB	2 MB	4 MB
	データブロック	1 MB	1.5 MB	3 MB	5 MB	8 MB	20 MB
ロードメモリ (最大)	メモ리카ード	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
I/O 点数	デジタル I/O	262,144	262,144	262,144	262,144	262,144	262,144
	アナログ I/O	16,384	16,384	16,384	16,384	16,384	16,384
モジュール装着数	総数 (PS 含む)	CPU + 31	CPU + 31	CPU + 31	CPU + 31	CPU + 31	CPU + 31
	通信モジュール	4	6	8	8	8	8
制御軸数 (最大 TO 数)		6	6	30	30	96	128
I/O アドレス (最大)		32/32 KB	32/32 KB	32/32 KB	32/32 KB	32/32 KB	32/32 KB
プロセスイメージ		32 KB	32 KB	32 KB	32 KB	32 KB	32 KB
ビットメモリ		16 KB	16 KB	16 KB	16 KB	16 KB	16 KB
プログラムブロック数 OB, DB, FB, FC		2000	2000	6000	6000	10000	10000
データブロックサイズ (最大)		1 MB	1.5 MB	3 MB	5 MB	8 MB	10 MB
保持メモリ (合計)		128 KB	128 KB	512 KB	512 KB	768 KB	768 KB
内部クロック	保持時間	6 週間 (at 40℃)	6 週間 (at 40℃)	6 週間 (at 40℃)	6 週間 (at 40℃)	6 週間 (at 40℃)	6 週間 (at 40℃)
	精度	±2秒/日 (max.10秒)	±2秒/日 (max.10秒)	±2秒/日 (max.10秒)	±2秒/日 (max.10秒)	±2秒/日 (max.10秒)	±2秒/日 (max.10秒)
プログラミング言語		LD, FB, IL, ST, SFC	LD, FB, IL, ST, SFC	LD, FB, IL, ST, SFC	LD, FB, IL, ST, SFC	LD, FB, IL, ST, SFC	LD, FB, IL, ST, SFC
プログラミングソフト		STEP 7 V14 以上	STEP 7 V14 以上	STEP 7 V14 以上	STEP 7 V14 以上	STEP 7 V14 以上	STEP 7 V14 以上
通信インターフェース	PROFINET IO	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PN (2ポートスイッチ)
	PROFINET IO	—	—	1 x PN	1 x PN	1 x PN	2 x PN
	PROFIBUS	—	—	—	1 x DP	1 x DP	1 x DP
OPC-UA サーバー (ランタイムオプション)		○	○	○	○	○	○
Web サーバー機能		○	○	○	○	○	○
システム診断イベント記録数 (最大)		1000	1000	3200	3200	3200	3200
電源電圧	標準電圧	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
	許容電圧範囲	19.2 ~ 28.8 V DC	19.2 ~ 28.8 V DC	19.2 ~ 28.8 V DC	19.2 ~ 28.8 V DC	19.2 ~ 28.8 V DC	19.2 ~ 28.8 V DC
使用周囲温度	水平設置	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃
	垂直設置	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃
外形寸法		35 x 147 x 129 mm	35 x 147 x 129 mm	70 x 147 x 129 mm	70 x 147 x 129 mm	175 x 147 x 129 mm	175 x 147 x 129 mm

システム構成



SIMATIC メモ리카ード	型 式
4 MB メモ리카ード	6ES7954-8LC03-0AA0
12 MB メモ리카ード	6ES7954-8LE03-0AA0
24 MB メモ리카ード	6ES7954-8LF03-0AA0
256 MB メモ리카ード	6ES7954-8LL03-0AA0
2 GB メモ리카ード	6ES7954-8LP02-0AA0
32 GB メモ리카ード	6ES7954-8LT03-0AA0
フロントコネクタ	型 式
スクリュー端子台 (35mm モジュール用)	6ES7592-1AM00-0XB0
プッシュイン端子台 (35mm モジュール用)	6ES7592-1BM00-0XB0
モジュール取付レール	型 式
160 mm レール	6ES7590-1AB60-0AA0
245 mm レール	6ES7590-1AC40-0AA0
482 mm レール	6ES7590-1AE80-0AA0
530 mm レール	6ES7590-1AF30-0AA0
830 mm レール	6ES7590-1AJ30-0AA0
PM汎用電源モジュール	型 式
PM 70W (120/230V AC 入力)	6EP1332-4BA00
PM 190W (120/230V AC 入力)	6EP1333-4BA00
PSシステム電源 (バス電源補給用)	型 式
PS 25W (24V DC 入力)	6ES7505-0KA00-0AB0
PS 60W (24/48/60V DC 入力)	6ES7505-0RA00-0AB0
PS 60W HF (24/48/60V DC 入力)	6ES7505-0RB00-0AB0
PS 60W (120/230V AC/DC 入力)	6ES7507-0RA00-0AB0

製品の選定は TIA セレクションツールが便利です。ダウンロード URL : www.siemens.com/jp/s7-1500



デジタル入力モジュール							デジタル入出力モジュール	
	DI 16 x 24VDC BA	DI 16 x 24VDC HF	DI 16 x 24VDC SRC BA	DI 16 x 230VAC BA	DI 32 x 24VDC BA	DI 32 x 24VDC HF		DI 16 x 24VDC / DQ 16 x 24VDC BA
入力点数	16				32		入出力点数	入力 16 / 出力 16
入力仕様	マイナスコモン DC		プラスコモン DC	AC 入力	マイナスコモン DC		入力仕様	マイナスコモン 24VDC
入力電圧	24 V DC			120/230 V AC	24 V DC		入力遅延	3~4ms (固定)
チャンネル間絶縁	—	—	—	○	—	○	出力仕様	トランジスタ 24V (ソース出力)
コモングループ数	1	1	1	4	2	2	出力電流	最大 0.5 A / 点
診断機能	—	○	—	—	—	○	チャンネル間絶縁	—
ハードウェア割込	—	○	—	—	—	○	コモングループ数	入力 1 / 出力 2
入力遅延	3~4ms (固定)	0.05~20ms (可変)	3~4ms (固定)	25ms	3~4ms (固定)	0.05~20ms (可変)	診断機能	—
モジュール幅	25mm	35mm	35mm	35mm	25mm	35mm	モジュール幅	25mm
フロントコネクタ	プッシュイン端子台付き	別売	別売	別売	プッシュイン端子台付き	別売	フロントコネクタ	プッシュイン端子台付き

デジタル出力モジュール									
	DQ8 x 24VDC / 2A HF	DQ16 x 24VDC / 0.5A BA	DQ16 x 24VDC / 0.5A HF	DQ32 x 24VDC / 0.5A BA	DQ32 x 24VDC / 0.5A HF	DQ8 x 230VAC / 5A ST	DQ16 x 230VAC / 2A ST	DQ8 x 230VAC / 2A ST	DQ8 x 230VAC / 1A ST
出力仕様	トランジスタ (ソース出力)					リレー出力		トライアック出力	
出力点数	8	16		32		8	16	8	16
出力電圧	24 V DC					120/230 V AC		120/230 V AC	
出力電流	最大 2 A / 点	最大 0.5 A / 点				最大 5 A / 点	最大 2 A / 点	最大 2 A / 点	最大 1 A / 点
リレー電源電圧	—	—	—	—	—	24 V DC		—	
チャンネル間絶縁	—	—	—	—	—	○	—	○	—
コモングループ数	2	2	2	4	4	8	8	8	8
診断機能	○	—	○	—	○	○	○	—	—
モジュール幅	35mm	25mm	35mm	25mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm
フロントコネクタ	別売	プッシュイン端子付き	別売	プッシュイン端子付き	別売	別売	別売	別売	別売

アナログ入力モジュール											
		AI 4 x U/I/RTD/TC ST		AI 8 x U/I/RTD/TC ST		AI 8 x U/R/RTD/TC HF		AI 8 x U/I HF		AI 8 x U/I HS	
入力点数		4		8				8			
入力仕様	電 圧	1-5/ ± 1/ ± 10/ ± 2.5/ ± 5 V ± 50/ ± 80/ ± 250/ ± 500 mV				± 1V, ± 25/ ± 50/ ± 80 mV ± 250/ ± 500 mV		1-5/ ± 2.5/ ± 10/ ± 5 V		1-5 / ± 10 / ± 5 V	
	電 流	0-20 / 4-20 / ± 20 mA				—		0-20 / 4-20 / ± 20 mA			
	熱電対	Type B / E / J / K / N / R / S / T						—			
	測温抵抗体	Ni100/1000, LG-Ni1000, Pt100/1000/200/500, (Cu10, Ni10/120/200/500 は HF 限定)						—			
	サーミスタ	0-150 / 0-300 / 0-600 / 0- 6000 Ω / PTC						—			
分解能		16 bits (符号含)						16 bits (符号含)			
変換時間		9 / 23 / 27 / 107 ms				4 / 18 / 22 / 102 ms		4 / 18 / 22 / 102 ms		62.5 μs	
チャンネル間絶縁		—				○		○		—	
診断機能		○						○			
シールド金具		○						○			
モジュール幅		25mm		35mm				35mm			
フロントコネクタ		プッシュイン端子台付き		別売				別売			

アナログ出力モジュール					
		AQ 2 x U/I ST	AQ 4 x U/I ST	AQ 4 x U/I HF	AQ 8 x U/I HS
出力点数		2	4		8
出力仕様	電 圧	0-10 / 1-5 / ± 10 V			
	電 流	0-20 / 4-20 / ± 20 mA			
分解能		16 bits (符号含)			
変換時間		0.5 ms / 点	125 μs / 点		50 μs / 点
チャンネル間絶縁		—	○		—
診断機能		○			
シールド金具		○			
モジュール幅		25mm	35mm		35mm
フロントコネクタ		プッシュイン端子台 付き	別売		別売

アナログ入出力モジュール	
	AI 4xU/I/RTD/TC/ AQ 2xU/I ST
入出力点数	入力 4 / 出力 2
入力仕様	(AI 4 x U/I/RTD/TC ST と同一)
出力仕様	(AQ 2 x U/I ST と同一)
分解能 (入力)	16 bits (符号含)
分解能 (出力)	16 bits (符号含)
変換時間 (入力)	9 / 23 / 27 / 107 ms
変換時間 (出力)	0.5ms / 点
チャンネル間絶縁	—
診断機能	○
シールド金具	○
モジュール幅	25mm
フロントコネクタ	プッシュイン端子台付き



シリアル通信モジュール

	CM PtP RS232 BA	CM PtP RS232 HF	CM PtP RS422/485 BA	CM PtP RS422/485 HF
通信インターフェース	RS232C x 1		RS422/485 x 1	
伝送速度 (最大)	19.2 kbit/s	115.2 kbit/s	19.2 kbit/s	115.2 kbit/s
通信プロトコル	無手順, 3964	無手順, 3964, Modbus RTU	無手順, 3964	無手順, 3964, Modbus RTU
メッセージ長	1 KB	4 KB	1 KB	4 KB
メッセージバッファ	2 KB	8 KB	2 KB	8 KB
診断機能	○	○	○	○
通信コネクタ仕様	D-SUB 9 Pin (オス)	D-SUB 9 Pin (オス)	D-SUB 15 Pin (メス)	D-SUB 15 Pin (メス)

Ethernet / PROFINET / PROFIBUS / ET200MP 通信インターフェース

	CP 1543-1	CM 1542-1	CM 1542-5	CP 1542-5	IM 155-5 PN ST	IM 155-5 DP ST
通信インターフェース	1 x Ethernet	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PROFIBUS DP	1 x PROFIBUS DP	1 x PN (2ポートスイッチ)	1 x PROFIBUS DP
伝送速度	10 / 100 / 1000 Mbit/s	10 / 100 Mbit/s	9.6kbit/s~12Mbit/s	9.6kbit/s~12Mbit/s	10 / 100 Mbit/s	9.6kbit/s~12Mbit/s
通信プロトコル	TCP, UDP, FTP, NTP, e-mail	PROFINET IO コントローラ (I/O データ最大 8192byte)	PROFIBUS DP マスタ / スレーブ	PROFIBUS DP マスタ / スレーブ	PROFINET IO デバイス (I/O データ最大 512byte)	PROFIBUS DP スレーブ (I/O データ最大 244byte)
コネクション / モジュール	LAN コネクション 118	PN IO デバイス 128 台	DP スレーブ 125 台	DP スレーブ 32 台	I/O モジュール 30 台	I/O モジュール 12 台
通信機能	Firewall, VPN, FTPS, HTTPS, Secure NTP, SNMPv3, IPv6, S7 通信	MRP, IRT, Shared Device, TCP/IP, SNMP, LLDP, S7 通信	S7 通信 (40 コネクション)	S7 通信 (16 コネクション)	MRP, IRT, Shared Device, TCP/IP, SNMP, LLDP, S7 通信	—
診断機能	○	○	○	○	○	○
モジュール駆動電源	—	—	—	—	24VDC	24VDC
通信コネクタ仕様	RJ45	RJ45	D-SUB 9Pin	D-SUB 9Pin	RJ45	D-SUB 9Pin (コネクタ付き)

高速カウンタモジュール

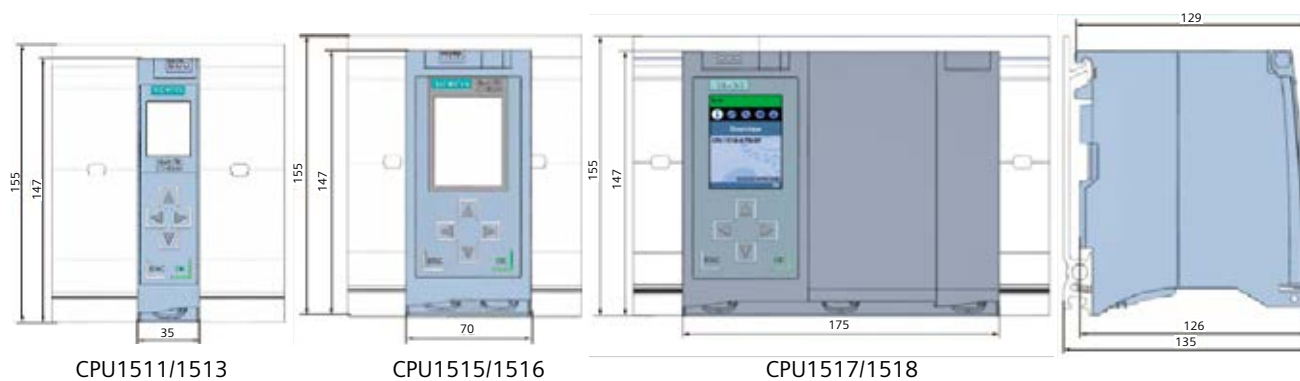
	TM Count 2 x 24 V	TM PosInput 2
カウンタ数	2	2
カウンタ周波数	200 kHz	1 MHz
カウンタ範囲	32 bit	32 bit
デジタル入出力	2 x (3 x DI + 2 x DQ)	2 x (2 x DI + 2 x DQ)
エンコーダ仕様	DC24V インクリメンタル, パルスエンコーダ	RS422 / DC5V TTL インクリメンタル, パルスエンコーダ, SSI アブソリュートエンコーダ
エンコーダ電源端子	1 x 24 V DC	2 x 24 V DC, 2 x 5 V DC
ハードウェア割込	○	○
診断機能	○	○
シールド金具	○	○
モジュール幅	35mm	35mm
フロントコネクタ	別売	別売

プログラミングソフトウェア

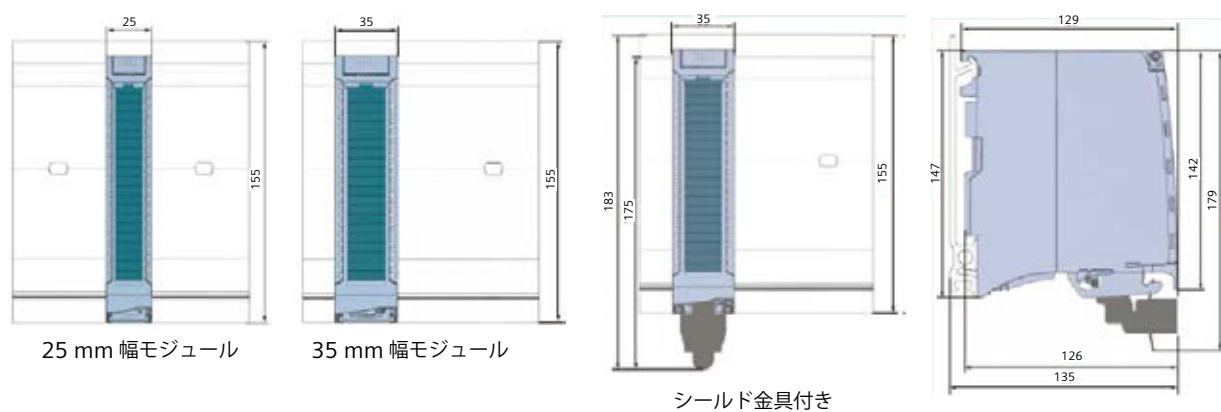
		STEP7 Professional V15
サポート機器	コントローラ	S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC, ET200 CPU
	ネットワーク	PROFINET, PROFIBUS, Modbus/TCP, AS-i, IO-Link, OPC-UA など
	タッチパネル	SIMATIC HMI ベーシックパネル (WinCC Basic V15)
	ドライブ	SINAMICS G120 シリーズ (Startdrive V15)
標準搭載ソフト	PLC プログラム言語	LD, FBD, IL, ST, SFC
	S7-PLCSIM	○
	WinCC Basic V15	○
	Startdrive V15	○
オプションソフト	STEP 7 Safety Advanced V15	○ (別売)
	S7-PCT V3	○ (無償ダウンロード)
	Multiuser Engineering V15	○ (別売)
	Cloud Connector V1.0	○ (別売)
	S7-PLCSIM Advanced V1.0	○ (別売)
	Teamcenter Gateway V15	○ (別売)
PC 動作環境	推奨ハードウェア	Intel® Core™ i5-6440EQ (3.4 GHz 以上), RAM 16GB 以上 ハードディスク SSD 容量 50GB 以上, ディスプレイ 1920 x 1080
	動作保証 OS (64-bit)*	Microsoft Windows 7 Professional SP1 / Enterprise SP1 / Ultimate SP1 Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise / IoT Enterprise Microsoft Server 2012 R2 StdE SP1, Microsoft Server 2016 Standard

外形寸法

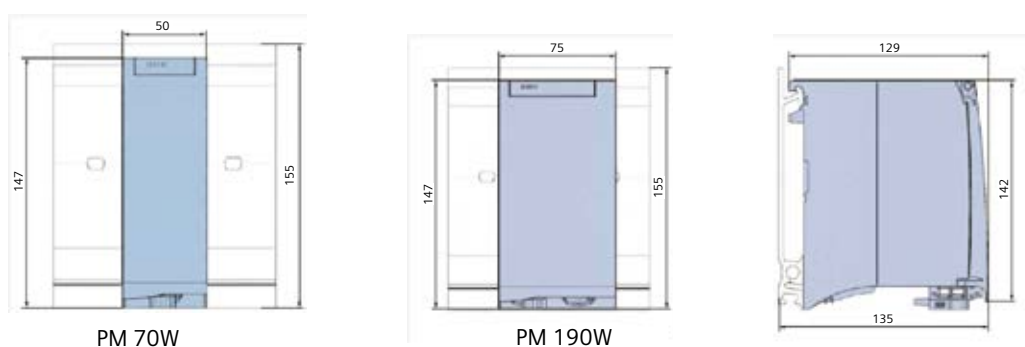
CPU モジュール



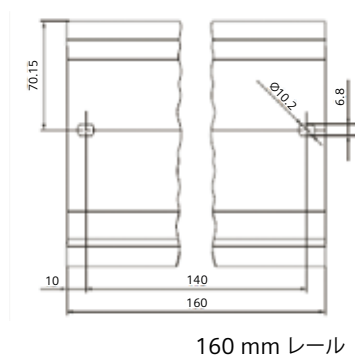
I/O モジュール



電源モジュール



モジュール取付レール



取付けスペース



製品型式

	スタンダード CPU		注文番号	標準価格
	CPU 1511-1 PN	プログラム 150KB, データ 1MB, Bit 演算 60ns ¹⁾	6ES7511-1AK02-0AB0	¥99,200
	CPU 1513-1 PN	プログラム 300KB, データ 1.5MB, Bit 演算 40ns ¹⁾	6ES7513-1AL02-0AB0	¥220,000
	CPU 1515-2 PN	プログラム 500KB, データ 3MB, Bit 演算 30ns ¹⁾	6ES7515-2AM01-0AB0	¥329,000
	CPU 1516-3 PN/DP	プログラム 1MB, データ 5MB, Bit 演算 10ns ¹⁾	6ES7516-3AN01-0AB0	オープン価格
	CPU 1517-3 PN/DP	プログラム 2MB, データ 8MB, Bit 演算 2ns ¹⁾	6ES7517-3AP00-0AB0	オープン価格
	CPU 1518-4 PN/DP	プログラム 4MB, データ 20MB, Bit 演算 1ns ¹⁾	6ES7518-4AP00-0AB0	オープン価格
	CPU 1511C-1 PN	プログラム 175KB, データ 1MB, Bit 演算 60ns, DI16/DQ16, AI5/AQ2 ¹⁾	6ES7511-1CK01-0AB0	¥184,000
	CPU 1512C-1 PN	プログラム 250KB, データ 1MB, Bit 演算 48ns, DI32/DQ32, AI5/AQ2 ¹⁾	6ES7512-1CK01-0AB0	¥264,000
	CPU 1511T-1 PN	プログラム 225KB, データ 1MB, Bit 演算 60ns ¹⁾	6ES7511-1TK01-0AB0	¥149,000
	CPU 1515T-2 PN	プログラム 750KB, データ 3MB, Bit 演算 30ns ¹⁾	6ES7515-2TM01-0AB0	¥416,000
	CPU 1516T-3 PN/DP	プログラム 1.5MB, データ 5MB, Bit 演算 10ns ¹⁾	6ES7516-3TN00-0AB0	オープン価格
	CPU 1517T-3 PN/DP	プログラム 3MB, データ 8MB, Bit 演算 2ns ¹⁾	6ES7517-3UP00-0AB0	オープン価格
	デジタル入力 / 出力 (35mm 幅モジュール フロントコネクタ別売)		注文番号	標準価格
	DI 16x24VDC HF	16 点 DC 入力 (マイナスコモン) 割込入力対応	6ES7521-1BH00-0AB0	¥28,600
	DI 32x24VDC HF	32 点 DC 入力 (マイナスコモン) 割込入力対応	6ES7521-1BL00-0AB0	¥44,800
	DI 16x24VDC SRC BA	16 点 DC 入力 (プラスコモン)	6ES7521-1BH50-0AA0	¥22,800
	DI 16x230VAC BA	16 点 AC120/230V 入力	6ES7521-1FH00-0AA0	¥32,000
	DI 16x24-125VUC HF	16 点 AC/DC24~125V 入力	6ES7521-7EH00-0AB0	¥71,800
	DQ 16x24VDC/0.5A HF	16 点トランジスタ出力 (ソース) 0.5A/ 点	6ES7522-1BH01-0AB0	¥30,400
	DQ 32x24VDC/0.5A HF	32 点トランジスタ出力 (ソース) 0.5A/ 点	6ES7522-1BL01-0AB0	¥63,800
	DQ 8x24VDC/2A HF	8 点トランジスタ出力 (ソース) 2.0A/ 点	6ES7522-1BF00-0AB0	¥25,700
	DQ 8x230VAC/2A ST	8 点トライアック出力 2A/ 点	6ES7522-5FF00-0AB0	¥31,800
	DQ 16x230VAC/1A ST	16 点トライアック出力 1A/ 点	6ES7522-5FH00-0AB0	¥52,600
	DQ 8x230VAC/5A ST	8 点リレー出力 5A/ 点	6ES7522-5HF00-0AB0	¥47,600
	DQ 16x230VAC/2A ST	16 点リレー出力 2A/ 点	6ES7522-5HH00-0AB0	¥51,000
	DQ 16x24-48VUC/0.5A ST	16 点 AC/DC24~48V, DC125V 出力 0.5A/ 点	6ES7522-5EH00-0AB0	¥107,000
	アナログ入力 / 出力 (35mm 幅モジュール フロントコネクタ別売)			
	AI 8xU/I/RTD/TC ST	8 点温度センサ入力 16bit, 9ms (熱電対 / 抵抗体 / 電圧 / 電流)	6ES7531-7KF00-0AB0	¥86,400
	AI 8xU/I/RTD/TC HF	8 点温度センサ入力 16bit, 4ms, チャネル間絶縁 (熱電対 / 抵抗体 / 電圧)	6ES7531-7PF00-0AB0	¥132,000
	AI 8xU/I HS	8 点アナログ入力 16bit, 62.5 μ s (電圧 / 電流)	6ES7531-7NF10-0AB0	¥105,000
	AI 8xU/I HF	8 点アナログ入力 16bit, 4ms, チャネル間絶縁 (電圧 / 電流)	6ES7531-7NF00-0AB0	¥116,000
	AQ 4xU/I ST	4 点アナログ出力 16bit, 0.4ms (電圧 / 電流)	6ES7532-5HD00-0AB0	¥73,400
	AQ 4xU/I HF	4 点アナログ出力 16bit, 125 μ s, チャネル間絶縁 (電圧 / 電流)	6ES7532-5ND00-0AB0	¥100,000
	AQ 8xU/I HS	8 点アナログ出力 16bit, 50 μ s (電圧 / 電流)	6ES7532-5HF00-0AB0	¥105,000
	デジタル入力 / 出力 / 入出力 (25mm 幅モジュール フロントコネクタプッシュイン端子付)			
	DI 16x24VDC BA	16 点 DC 入力 (マイナスコモン)	6ES7521-1BH10-0AA0	¥30,400
	DI 32x24VDC BA	32 点 DC 入力 (マイナスコモン)	6ES7521-1BL10-0AA0	¥46,200
	DQ 16x24VDC/0.5 A ST	16 点トランジスタ出力 (ソース) 0.5A/ 点	6ES7522-1BH10-0AA0	¥32,800
	DQ 32x24VDC/0.5 A ST	32 点トランジスタ出力 (ソース) 0.5A/ 点	6ES7522-1BL10-0AA0	¥63,800
	DI 16x24VDC/ DQ 16x24VDC/0.5A BA	16 点 DC 入力 (マイナスコモン) / 16 点トランジスタ出力 (ソース) 0.5A/ 点	6ES7523-1BL00-0AA0	¥59,000
	アナログ入力 / 出力 / 入出力 (25mm 幅モジュール フロントコネクタプッシュイン端子付)			
	AI 4xU/I/RTD/TC ST	4 点温度センサ入力 16bit, 9ms (熱電対 / 抵抗体 / 電圧 / 電流)	6ES7531-7QD00-0AB0	¥45,900
	AQ 2xU/I ST	2 点アナログ出力 16bit, 0.4ms (電圧 / 電流)	6ES7532-5NB00-0AB0	¥39,300
	AI 4xU/I/RTD/TC/ AQ 2xU/I ST	4 点温度センサ入力 / 2 点アナログ出力 (電圧 / 電流)	6ES7534-7QE00-0AB0	¥85,200
	高速カウンタ (35mm 幅モジュール フロントコネクタ別売)			
	TM Count 2x24V	2 点高速カウンタ 24VDC, 200kHz	6ES7550-1AA00-0AB0	¥72,000
	TM PosInput2	2 点高速カウンタ RS422/TTL 5V, 1MHz	6ES7551-1AB00-0AB0	¥72,000
	TM Timer DIDQ 16x24V	8 点入力 / 16 点出力 (最大), 50kHz 入力, 10kHzPWM 出力	6ES7552-1AA00-0AB0	¥72,000
	シリアル通信		注文番号	標準価格
	CM PtP, RS232 BA	RS232C x 1 ポート, 19.2 kbit/s	6ES7540-1AD00-0AA0	¥59,600
	CM PtP, RS232 HF	RS232C x 1 ポート, 115.2 kbit/s, MODBUS RTU 対応	6ES7541-1AD00-0AB0	¥120,000
	CM PtP, RS422/485	BA RS422/485 x 1 ポート, 19.2kbit/s	6ES7540-1AB00-0AA0	¥79,200
	CM PtP, RS422/485	HF RS422/485 x 1 ポート, 115.2kbit/s, MODBUS RTU 対応	6ES7541-1AB00-0AB0	¥129,000
	PROFIBUS 通信			
	CM 1542-5	PROFIBUS DP マスタ / スレーブ, スレーブ最大 125 台接続	6GK7542-5DX00-0XE0	¥130,000
	CP 1542-5	PROFIBUS DP マスタ / スレーブ, スレーブ最大 32 台接続	6GK7542-5FX00-0XE0	¥80,800
	PROFINET / イーサネット通信			
	CM 1542-1	PROFINET IO コントローラ x 1 (2 ポートスイッチ), 10/100 Mbit/s	6GK7542-1AX00-0XE0	¥137,000
	CP 1543-1	Ethernet x 1 ポート, 1Gbit/s, ファイヤーウォール対応	6GK7543-1AX00-0XE0	¥212,000
	ET200MP 通信インターフェース		注文番号	標準価格
	IM 155-5 PN ST	PROFINET IO, I/O モジュール最大 30 台	6ES7155-5AA00-0AB0	¥59,200
	IM 155-5 PN HF	PROFINET IO, I/O モジュール最大 30 台, リダンダント対応	6ES7155-5AA00-0AC0	¥68,600
	IM 155-5 DP ST	PROFIBUS DP, I/O モジュール最大 12 台	6ES7155-5BA00-0AB0	¥42,400
				1) メモリカードが必要です。

PM汎用電源		注文番号	標準価格	
PM 70W 120/230V AC	入力：120/230V AC 出力：24V DC 3A, ケーブル接続	6EP1332-4BA00	¥17,000	
PM 190W 120/230V AC	入力：120/230V AC 出力：24V DC 8A, ケーブル接続	6EP1333-4BA00	¥24,000	
PSシステム電源		注文番号	標準価格	
PS 25W 24V AC	入力：24V DC 出力：25W, バス電源補給時に最大2台をI/O隣に装着	6ES7505-0KA00-0AB0	¥29,600	
PS 60W 24/48/60V DC	入力：24/48/60V DC 出力：60W, バス電源補給時に最大2台をI/O隣に装着	6ES7505-0RA00-0AB0	¥73,600	
PS60W HF 24/48/60 DC	入力：24/48/60V DC 出力：60W, バス電源補給時に最大2台をI/O隣に装着	6ES7505-0RB00-0AB0	¥104,000	
PS 60W 120/230VAC/DC	入力：120/230V AC/DC 出力：60W, バス電源補給時に最大2台をI/O隣に装着	6ES7507-0RA00-0AB0	¥73,600	
モジュール取付レール		注文番号	標準価格	
モジュールレール 160 mm	60 x 155 x 15.7 mm (取付穴有り)	6ES7590-1AB60-0AA0	¥2,800	
モジュールレール 245 mm	245 x 155 x 15.7 mm (取付穴有り)	6ES7590-1AC40-0AA0	¥4,800	
モジュールレール 482 mm	482 x 155 x 15.7 mm (取付穴有り)	6ES7590-1AE80-0AA0	¥4,300	
モジュールレール 530 mm	530 x 155 x 15.7 mm (取付穴有り)	6ES7590-1AF30-0AA0	¥5,200	
モジュールレール 830 mm	830 x 155 x 15.7 mm (取付穴有り)	6ES7590-1AJ30-0AA0	¥6,800	
モジュールレール 2000 mm	2000 x 155 x 15.7 mm (取付穴無し) ※切断して使用	6ES7590-1BC00-0AA0	¥11,600	
フロントコネクタ				
フロントコネクタ スクリュー端子	35mm モジュール用スクリュー端子台 (40pin)	6ES7592-1AM00-0XB0	¥5,200	
フロントコネクタ プッシュイン端子	35mm モジュール用プッシュイン端子台 (40pin)	6ES7592-1BM00-0XB0	¥5,200	
フロントコネクタ プッシュイン端子	25mm モジュール用プッシュイン端子台 (40pin) 【スペアパーツ】	6ES7592-1BM00-0XB0	¥5,200	
メモリカード				
SIMATIC メモリカード 4MB	S7-1200/1500 用, コピープロテクト	6ES7954-8LC03-0AA0	¥7,900	
SIMATIC メモリカード 12MB	S7-1200/1500 用, コピープロテクト, ファームウェア更新可能	6ES7954-8LE03-0AA0	¥26,000	
SIMATIC メモリカード 24MB	S7-1200/1500 用, コピープロテクト, ファームウェア更新可能	6ES7954-8LF03-0AA0	¥39,500	
SIMATIC メモリカード 256MB	S7-1200/1500 用, コピープロテクト, ファームウェア更新可能	6ES7954-8LL03-0AA0	¥54,200	
SIMATIC メモリカード 2GB	S7-1200/1500 用, コピープロテクト, ファームウェア更新可能	6ES7954-8LP02-0AA0	¥100,000	
SIMATIC メモリカード 32GB	S7-1200/1500 用, コピープロテクト, ファームウェア更新可能	6ES7954-8LT03-0AA0	¥154,000	
スペアパーツ		注文番号	標準価格	
U型コネクタ	S7-1500 用 U型コネクタ 5個	6ES7590-0AA00-0AA0	¥7,800	
フロントカバー	35mm I/O モジュール フロントカバー 5個セット	6ES7528-0AA00-7AA0	¥8,800	
	25mm I/O モジュール フロントカバー 5個セット	6ES7 528-0AA00-0AA0	¥8,800	
	IM 155-5 PN 用フロントカバー 5個セット	6ES7528-0AA70-7AA0	¥5,600	
	70mm PS システム電源 フロントカバー 5個セット	6ES7528-0AA60-7AA0	¥8,800	
I/O モジュールラベル	35mm PS システム電源, CM PtP 用, フロントカバー 5個セット	6ES7528-0AA80-7AA0	¥8,800	
	35mm I/O モジュール ラベル 10シートセット	6ES7592-2AX00-0AA0	¥7,600	
シールド金具	25mm I/O モジュール ラベル 10シートセット	6ES7 592-1AX00-0AA0	¥7,600	
	35mm I/O モジュール シールド金具一式 5個セット	6ES7590-5CA00-0AA0	¥7,800	
シールド端子台	25mm モジュールシールド金具一式 4個セット	6ES7 590-5CA10-0XA0	¥6,400	
	シールド端子台 5個セット	6ES7590-5BA00-0AA0	¥4,600	
ジャンパーピン	ジャンパーピン 20個セット	6ES7592-3AA00-0AA0	¥1,600	
24V 電源コネクタ	24V 電源コネクタ (2x2pin プッシュイン端子) 10個セット	6ES7193-4JB00-0AA0	¥3,900	
レール接地ネジ	モジュールレール接地ネジ 20個セット	6ES7590-5AA00-0AA0	¥3,000	
CPU 液晶ディスプレイ	CPU1511(F)/1511C/1512C/1513(F) 用	6ES7591-1AA01-0AA0	¥16,000	
	CPU1515(F)/1516(F)/1517(F)/1518(F) 用	6ES7591-1BA01-0AA0	¥20,000	
プログラミングソフトウェア STEP 7 Professional V15		注文番号	標準価格	
標準ライセンス版	STEP 7 Professional V15 フローティングライセンス	6ES7822-1AA05-0YA5	¥302,000	
パワーバック版	STEP 7 Basic V15 ユーザー向け Prof.V15 ライセンス	6ES7822-1AA05-0YC5	¥268,000	
パワーバック&アップグレード版	STEP 7 V5.4/5.5 ユーザー向け V15 コンボライセンス	6ES7822-1AA05-0XC5	¥204,000	
アップグレード版	STEP 7 Prof.V11/12/13 ユーザー向け V15 ライセンス	6ES7822-1AA05-0YE5	¥123,000	
アップグレード版	STEP 7 Prof.2006/2010 ユーザー向け V15 コンボライセンス	6ES7822-1AA05-0XE5	¥123,000	
TIA ポータル オプション	TIA ポータル Multiuser Engineering V15 ²⁾	6ES7823-1AE05-0YA5	¥88,000	
	TIA ポータル Cloud Connector V1.0	6ES7823-1CE00-0YA0	¥61,600	
STEP 7 ランタイムオプション	ProDiag S7-1500, 250 スーパービジョン ²⁾	6ES7823-0AA00-1AA0	¥26,400	
	OPC UA S7-1500 Small (CPU1511~1513(F)) ²⁾	6ES7823-0BA00-1BA0	¥17,600	
	OPC UA S7-1500 Medium (CPU1515(F) / 1516(F)) ²⁾	6ES7823-0BA00-1CA0	¥35,200	
	OPC UA S7-1500 Large (CPU1517(F) / 1518(F)) ²⁾	6ES7823-0BA00-1DA0	¥52,800	

*2) ライセンス証書です。機能は STEP 7 V15 に含まれております。

標準価格には消費税は含まれておりません。
(2018年8月現在)

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>

安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本書に記載された情報には、性能についての一般的な説明および製品の特性（以下「本特性」といいます）が含まれていますが、実際に当該製品等をご使用の際には、性能および製品の特徴が製品開発等による変更等により、本書に記載のとおりではない場合があります。当社は、契約により明示的に合意されていない限り、本特性が変更等になった場合等に、該当する本特性に関する情報を提供する義務を負わないものとします。本書記載の各製品名はすべてSiemens AG またはその他の会社の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを利用すると、当該商標等の権利者の権利を侵害するおそれがあります。