



あらゆる市場の課題解決に最適なベーシックコントローラー

# S7-1200 G2 コントローラー

優れた機能とエンジニアリングで装置をグローバルで活躍する1台に

## 機能向上

- ・ビット処理時間
- ・メモリ容量

## 機能安全対応

- ・通常/安全信号の混在構成可能

## 同期制御

- ・容易な設計
- ・多軸制御可能



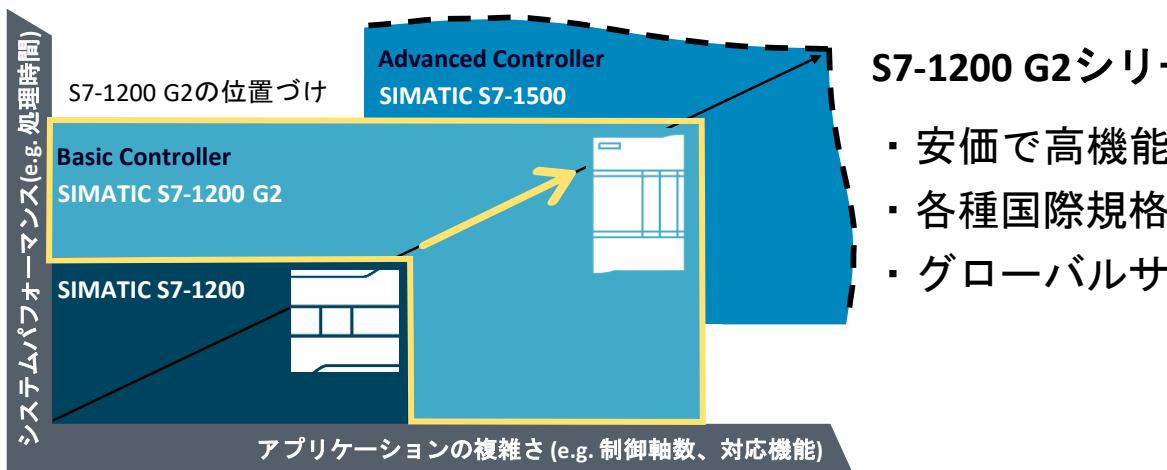
## データ見える化

- ・Webサーバー
- ・NFC対応 (iOS, Android対応)



## セキュリティ

- ・IEC62443準拠
- ・装置単位で対策



## S7-1200 G2シリーズ特長

- ・安価で高機能なPLC
- ・各種国際規格標準対応
- ・グローバルサポート充実

**SIEMENS**

## スターターキット: 導入・機能検証に向けた型式一覧



製品	型式	備考
Unified Basic Panel	<a href="#">6ES2123-3XB32-0AW0</a>	HMI (表示器、タッチパネル) × (D: 4", G: 7", K: 10", M: 12")
CPU 1212C G2 AC/DC/RLY	<a href="#">6ES7212-1BG50-0XB0</a>	PLC(CPU, コントローラー) AC入力, Relay出力
IE TP Cord 2m	<a href="#">6XV1850-2GH20</a>	通信用 RJ 45 2mケーブル
STEP7 Basic V20	<a href="#">6ES7822-0AA24-0YA5</a>	PLC/HMI用開発ライセンス

## 機能安全対応: 装置/設備に必要な安全点数に応じて拡張可能\*



## 同期制御: 小型PLCではじめる高機能モーションコントロール



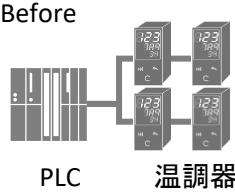
## その他、このような用途でもご活用いただけます

通信用ゲートウェイに...



- ・ネットワーク拡張  
最大4セグメントまで
- ・各種通信プロトコル対応  
主要PLC含む多数の  
通信プロトコルに対応
- ・ITシステムとの通信  
OPC-UA/MQTTによる接続

温調器不要のPID制御に...



PLC 温調器



PLC + 温調ユニットで  
温調制御を実現し、  
HMIで全体操作も可能

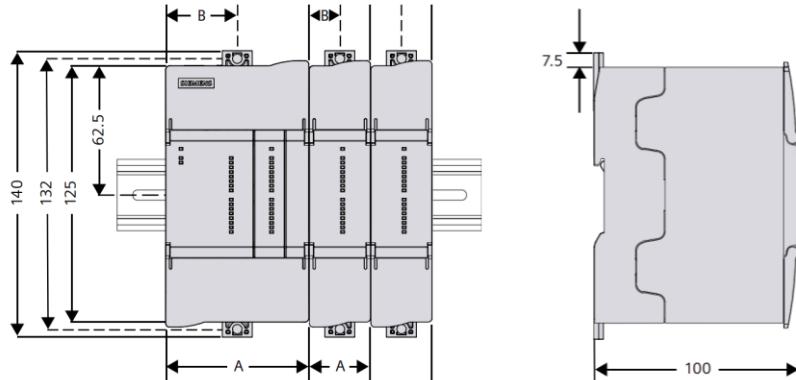
# S7-1200 G2 仕様



PLC仕様	CPU 1212C G2	CPU 1214C G2	CPU 1212FC G2	CPU 1214FC G2
MLFB	DC/DC/DC	6ES7212-1AG50-0XBO	6ES7214-1AH50-0XBO	6ES7212-1AF50-0XBO
	AC/DC/RLY	6ES7212-1BG50-0XBO	6ES7214-1BH50-0XBO	-
	DC/DC/RLY	6ES7212-1HG50-0XBO	6ES7214-1HH50-0XBO	6ES7212-1HF50-0XBO
電源電圧	DC 24V AC 120/230V	DC 24V AC 120/230V	DC 24V	DC 24V
ワークメモリ	プログラム	150KB	250KB	200KB
	データ	500KB	750KB	500KB
ロードメモリ	内蔵		8MB	
	拡張		最大32GB (SIMATICメモリーカード)	
処理時間	ビット演算		37ns	
	ワード (MOVE命令)		30ns	
	浮動小数点 (MOVE命令)		30ns	
内蔵DI/DO	8 / 6	14 / 10	8 / 6	14 / 10
最大拡張ボード数	1	2	1	2
最大拡張モジュール数	6	10	6	10
LANポート		2		
最大拡張通信モジュール数		3		
高速カウンター		8		
パルス出力		4		
外形寸法 (in mm)	70x125x100	80x125x100	70x125x100	80x125x100
プログラミング言語		LD, FB, ST, CEM		
安全プログラミング言語	-	-	LD, FB	LD, FB
STEP7 (TIAポータル)		STEP7 BasicV20以上		
STEP7 Safety		不要		

## 外形寸法

寸法 (in mm)	A	B
PLC	CPU 1212C	70
	CPU 1214C	80
安全PLC	CPU 1212FC	70
	CPU 1214FC	80
各シグナルモジュール	30	15



## 型式一覧

シグナルモジュール (SM)		型式
デジタル入力	SM1221: 16点 24V DC (シンク/ソース入力)	6ES7221-1BH50-0XB0
デジタル出力	SM1222: 16点 24V DC (ソース出力)	6ES7222-5BH50-0XB0
	SM1222: 16点 リレー出力	6ES7222-5HH50-0XB0
デジタル入出力	SM1223: 8点 24VDC (シンク/ソース入力) / 8点 24V DC (ソース出力)	6ES7223-5BH50-0XB0
	SM1223: 8点 24VDC (シンク/ソース入力) / 8点 リレー出力	6ES7223-5PH50-0XB0
アナログ入力	SM1231: 8点 アナログ入力	6ES7231-4HF50-0XB0
アナログ出力	SM1232: 8点 アナログ出力	6ES7232-4HF50-0XB0
アナログ入出力	SM1233: 4点 アナログ入力 / 4点 アナログ出力	6ES7233-4HF50-0XB0
温度センサー入力	SM1231: 4点 RTD 測温抵抗体	6ES7231-5PD50-0XB0
	SM1231: 8点 TC 热電対	6ES7231-5QF50-0XB0
通信モジュール	CM1241: RS232/422/485 x 1 ポート	6ES7241-1EA50-0XB0

\*安全デジタル入出力はリリース予定

シグナルボード (SB): PLCタイプにより最大2スロットまで		型式
デジタル入力	SB1221: 8点(100kHz) 24V DC (シンク/ソース入力)	6ES7221-3BF50-0XB0
デジタル出力	SB1222: 8点(100kHz) 24V DC (プッシュプル出力)	6ES7222-5BF50-0XB0
デジタル入出力	SB1223: 4点(100kHz) 24VDC (シンク/ソース入力) / 4点(100kHz) 24V DC (プッシュプル出力)	6ES7223-7BF50-0XB0
	SB1223: 4点(200kHz) 5V DC (シンク/ソース入力) / 4点(200kHz) 5V DC (プッシュプル出力)	6ES7223-7AF50-0XB0
アナログ入力	SB1231: 4点 アナログ入力	6ES7231-4HD50-0XB0
アナログ出力	SB1232: 4点 アナログ出力	6ES7232-4HD50-0XB0
アナログ入出力	SB1233: 4点 アナログ入力 / 4点 アナログ出力	6ES7233-4HD50-0XB0
温度センサー入力	SB1231: 2点 RTD 測温抵抗体	6ES7231-5PB50-0XB0
	SB1231: 4点 TC 热電対	6ES7231-5QD50-0XB0
通信ボード	CB1241: RS485 x 1 ポート	6ES7241-1CA50-0XB0

\*安全デジタル入出力はリリース予定

産業用アンマネージドスイッチ		型式
CSM 1277 G2	4 x 10/100 Mbps RJ45	6GK7277-1AA50-0AA0

AC/DC電源 (PM)		型式
PM1207	EX / ATEX認証あり	6EP3333-4SC00-3AX0
	EX / ATEX認証なし	6ESP333-4SB00-3AX0

エンジニアリングソフトウェア		MLFB
SIMATIC Software	STEP7 Basic V20 (incl. S7-1200F, Unified Basic Panel Eng.)	6ES7822-0AA24-0YA5

### シーメンス株式会社

<https://www.siemens.com/jp>

製品およびサービスサポートの詳細や  
お問い合わせ先は、製品・サービス  
ポータルサイト SiePortal をご覧下さい。

SiePortal

検索

<https://sieportal.siemens.com/ja-jp>