

**生産終了商品**

SYSMAC CS1 ボード

**形CS1PC-PCI01-DRM****推奨代替商品**

SYSMAC CS1 ボード

形CS1PC-PCI01H-DRM**2008年9月末生産終了予定****推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点**

代替推奨品は形状や機能およびプログラムも従来品と互換性があります。

但し、従来品を代替推奨品へ変更する場合は、次の点ご注意ください。

1. PLC演算処理性能が向上していますので入出力応答のタイミングが向上します。
2. プログラミングツールCX-PはVer.5.0以降をご使用ください。(新機能対応版)
3. 代替推奨品でも問題なく動作することをご確認ください。

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形CS1PC-PCI01H-DRM	－	◎	◎	◎	○	○	○

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CS1PC-PCI01-DRM	形CS1PC-PCI01H-DRM	オープン

変化点一覧

本ボードは、生産終了予定商品はCS1G-CPU45-V1相当、推奨代替商品はCS1G-CPU45H V3.0相当のPLCボードです。
そのため変化点は、CS1G-CPU45-V1とCS1G-CPU45H V3.0との違いおよびPLCボード固有の変更点となります。

項目	生産終了予定商品 形CS1PC-PCI01-DRM	推奨代替商品 形CS1PC-PCI01H-DRM
DIP-SWの機能削減	SW3：プロコンメッセージ 日本語／英語切替	SW3：常時OFF
プロコンの表示言語切替	SW3 に依存 (英語：ON／日本語：OFF)	プロコン接続時の操作による設定 (英語：クリア→モニター→3 日本語：クリア→モニター→クリア)
運転開始時の動作モード	プロコンのキー SWに依存するが、 プロコン未装着時は プログラムモード(停止)	プロコンのキー SWに依存するが、 プロコン未装着時は運転モード
電断割込みタスク 最大許容時間	2ms	1ms
フロントパネルに LEDを追加	RUN、ERR/ALM、PRPHL、MS、NS	RUN、ERR/ALM、BKUP(追加)、 PRPHL、MS、NS
DIP-SWの形状変更	フジソク製	コパル電子製
フロントパネルの 印刷デザインを変更	LED表示内容	LED表示内容 Hマーク(←追加)
基板上面銘板部への 安全規格マーキング	なし	CEマークあり
消費電流	1.7A	1.3A
命令実行時間	LD：0.08 μ s／OUT：0.21 μ s	LD：0.04 μ s／OUT：0.04 μ s
命令数追加	363種類 595個	484種類 775個
データメモリ	128kワード(DM+EMの容量)	128kワード(DM+EMの容量)
共通処理時間	0.5ms	0.3ms(通常モード)、 0.2ms(並列処理モード)
FB/ST言語の実行	不可	可能
I/Oコメントの保存	ファイル化したメモリカードのみ	CPU本体フラッシュメモリ、 ファイル化したメモリカード
SCU無手順機能	不可	可能
シリアルゲートウェイ機能	不可	可能
C1000H互換命令	なし	あり(XFERC、MOVBC、DISTC、 COLLC、BCNTC)
GETID命令追加	なし	あり
タスク単位でのプログラムの ダウンロード／アップロード	不可	可能 (FB使用時制限あり)
パスワードによる読出し プロテクトの機能強化	不可	可能 (FB使用時制限あり)
ネットワーク経由での、 CPU部に対する FINS書込みプロテクト	不可	可能
I/Oテーブル未作成状態 での、ネットワーク経由 オンライン接続	不可	可能
ネットワーク越え 最大階層数	3階層	8階層
NS経由でオンライン接続	不可	可能
スロット先頭CH設定	最大8グループ	最大64グループ

変更内容

項目	生産終了予定商品 形CS1PC-PCI01-DRM	推奨代替商品 形CS1PC-PCI01H-DRM
パラメータファイル(.SDT) なしでの電源ON時 自動転送	不可	可能
CPU実行処理モード	①通常モード ②周辺サービス優先モード	①通常モード ②周辺サービス優先モード ③I/Oメモリ同期アクセス 並列処理モード ④I/Oメモリ非同期アクセス 並列処理モード
CPU高機能ユニットの リフレッシュタイミング	I/Oリフレッシュ時のみ	I/Oリフレッシュ時、 およびDLINK 命令実行時
割り込みタスクをTKON命令 によりサイクリック実行 (追加タスクの有無)	不可 サイクリック実行タスク32個のみ	可能 サイクリックタスク+追加タスクで 最大288個のタスク
インデックスレジスタ/ データレジスタのタスク ごとの独立/共通設定	不可 タスクごとの独立のみ	可能 タスク共通にした場合、タスク切替 高速化
タスク起動のタイミングで の初期化処理	タスク初回起動フラグのみ	可能 タスク起動フラグを追加
複数タスクからの サブルーチンの起動	不可	可能 グローバルサブルーチンを 特定タスクに配置可能
1つの命令実行中の割り込 みタスクの実行タイミング	命令実行中に割り込みタスクの条件が そろると、実行中命令を中断して 割り込みタスクが起動	BCNT、XFER命令のみ、 命令実行後に割り込みタスクを起動 (データの同時性確保)
メモ리카ードへの バックアップデータ (簡易バックアップ)	CPUユニット内のプログラム、 パラメータ、I/Oメモリのみ	左記に加えて、ユニット(対応してい るもののみ)内部のバックアップ対象 をメモ리카ードにバックアップ可 能。メモリ異常発生中の簡易バック アップが可能
ユーザプログラムおよび パラメータエリアの CPUユニット内の フラッシュメモリへの 自動バックアップ機能	不可	可能 メモ리카ードなしでの 簡易バッテリレス運転が可能
I/Oテーブル作成エラー時 の詳細情報の表示	不可	特殊補助リレー A261に格納
プロコンでのラック先頭 チャンネル設定の有無表示	不可	可能
微分型LD NOT、AND NOT、OR NOT命令	不可 微分型LD、AND、ORとNOTとの 組み合わせで実現	可能
OUTB、SETB、RSTB命令 でDM/EMエリアのビット アドレスを指定して実行	不可	可能
タイマ/カウンタ命令の 現在値更新方式	BCD方式のみ	BCD方式またはBIN方式選択可能 (CX-Programmer Ver.3.0以降)

変更内容

	生産終了予定商品 形CS1PC-PCI01-DRM	推奨代替商品 形CS1PC-PCI01H-DRM
APR命令での、32ビット 符号付データでの 折れ線座標設定、 X軸の開始点の任意設定	不可	可能
単精度／倍精度浮動小数点 比較・演算命令	不可	可能
単精度浮動小数点データと 文字列データ間の変換	不可	可能
文字列処理命令、テーブル データ処理命令の実行	通常実行のみ	バックグラウンド実行／通常実行の 指定が可能
テーブルデータ処理命令で 任意のスタックエリアの 挿入／削除／置換、 スタックデータ数カウント	不可	可能
オートチューニング付 PID命令	不可	可能
グローバルサブルーチン 命令	不可	可能
FAL命令実行時の異常履歴 格納の有無指定	不可	可能
FAL/FALS命令による 指定異常状態の発生	不可	可能
ZCP、ZCPL命令 (α シリーズとの互換性)	不可	可能
インデックスレジスタ内の I/Oメモリ実行アドレスの CVM1/CV用との変換に おける互換性	なし	あり CVM1/CVのI/Oメモリ実行アドレ スをCSシリーズのI/Oメモリ実行ア ドレスに変換してインデックスレジ スタに格納、逆も可
コンディションフラグの 退避／復旧における CVM1/CVとの互換性	なし	あり CCL、CCS命令により可能
ユニット／INNERボード の立ち上がり処理時の サービス開始時間	CPU待機中(固定)	電源ON後「運転」または「モニタ」 モードの場合、ユニットまたは INNERボードの立ち上がり未完了時 に、CPUユニットの運転を開始する か／待機中とするか設定可能
電断禁止区間設定機能	なし	あり DI-EI間では電断発生時も電断処理 せず命令を実行
コンディションフラグの 動作	以下の命令実行で、=、N、ERフラグ はOFFとなる。 TIM、TIMH、TIMHH、CNT、IL、 ILC、JMP0、JME0、XCHG、XCGL、 MOVR、入力型比較、CMP、CMPL、 CPS、CPSL、TST、TSTN	以下の命令実行で、=、N、ERフラグ は保持される。 TIM、TIMH、TIMHH、CNT、IL、 ILC、JMP0、JME0、XCHG、XCGL、 MOVR、入力型比較、CMP、CMPL、 CPS、CPSL、TST、TSTN、STC、CLC
使用可能な CX-Programmer	全バージョン	CPUがVer.3機能を使用しない場合、 CX-PはVer.2.1以降 CPUがVer.3機能を使用する場合、 CX-PはVer.5.0以降