

SYSMAC形C200H-ASC01生産中止のお知らせ

プログラマブル機器

SYSMAC形C200H-ASC01の生産を中止します。

生産中止機種と代替機種

生産中止機種		代替機種
形C200H-ASC01	⇒	形C200H-ASC02

* 詳細につきましては2～3ページをご参照ください。

旧製品の製造可否

不可能です。

生産中止時期

- 1989年3月31日をもって生産中止いたします。

■形C200H-ASC01と形C200H-ASC02との相違点

形C200H-ASC02は、形C200H-ASC01に対して、下記の点が機能追加・機能向上になりました。

1. BASICプログラム・リアルタイムクロックのバックアップ方式

項 目	ASC01	ASC02
バックアップ方式	コンデンサバックアップ	バッテリーバックアップ
バックアップ時間	7日間 (25℃)	5年間 (25℃)
診 断 機 能		バッテリー電圧LOW検出

バッテリー電圧LOW検出として、バッテリーの寿命がなくなると、「1ERR」LEDが点滅し、バッテリー異常フラグ (n+3CHの06ビット) がONします。

(n=100+10×号機No.)

2. BASIC命令の追加

命 令	機 能	使 用 例
WAIT	次の命令語の実行終了までの時間を設定する。	実行時間の長い命令の実行時間の監視やPC READ, PC WRITE命令で、PCからの起動がかからなかったために生じるデッドロック防止などに使用します。
ON COM GOSUB	通信回線からの割込みのサブルーチン分岐先を定義する。	ポート1, ポート2の通信回線からの割込みにより処理を行うときに使用します。
COM ON/OFF/STOP	通信回線からの割込みの許可, 禁止, 停止を制御する。	ON COM GOSUB文で定義された, 通信回線からの割込みの許可, 禁止, 停止を制御するときに使用します。 ON COM GOSUB命令実行時には, COM OFF状態になっています。
PC ON/OFF/STOP	PCからの割込みの許可, 禁止, 停止を制御する。	ON PC GOSUB文で定義された, PCからの割込みの許可, 禁止, 停止を制御するときに使用します。 ON PC GOSUB命令実行時には, PC OFF状態になっています。
KEY ON/OFF/STOP	キー入力による割込みの許可, 禁止, 停止を制御する。	ON KEY GOTO, ON KEY GOSUB文で定義されたキー入力による割込みの許可, 禁止, 停止を制御するときに使用します。 ON KEY GOTO, ON KEY GOSUB命令実行時には, KEY OFF状態になっています。

-----《ご注意》-----

ASC01で作成したBASICプログラムをASC02にて動作させるときには、*印の項目について、特にご注意ください。

3. BASIC命令の改善

項 目	機 能	使 用 例
PC READ("0"), PC WRITE("0") 命令のS型フォーマット	フォーマットに従い、データを配列変数に格納、あるいは配列変数から転送する。	配列変数を用いて、1命令で255CHまでのデータ転送を行うときに使用します。PCとの転送データ数が多いときに有効です。
OPEN命令の X ON/X OFF指定	X ON/X OFFによる通信制御の指定を行う。	受信用バッファの使用度による通信制御を行うときに使用します。 通信するデータ量が多いときに有効です。
OPEN命令のRTS指定	RTS信号の定常時のON/OFF指定をする。	周辺装置から常にデータを受け付けるときに使用します。通信割込み、キー割込みをいつでも受け付けることができます。
USR命令のWDTリフレッシュ制御	機械語プログラム実行時のウォッチドグタイマ・リフレッシュの指定を行う。	機械語プログラム実行時の暴走防止を行うときに使用します。

4. BASIC運転動作の改善

項 目	ASC01	ASC02
ON PC GOSUB ON KEY GOTO ON KEY GOSUB命令の 割込み制御状態	本命令実行時から、割込み許可(PC ON, KEY ON)状態となります。	本命令実行時には、割込み禁止(PC OFF, KEY OFF)状態となります。 PC ON/OFF/STOP, KEY ON/OFF/STOP命令により状態変更できます。
ON COM GOSUB ON PC GOSUB ON KEY GOSUB命令の 多重割込み	各割込みによるサブルーチン・プログラム実行中は、他の割込みによるサブルーチン分岐が禁止(OFF)されています。	各割込みによるサブルーチン・プログラム実行中は、他の割込みによるサブルーチン分岐が停止(STOP)されています。 多重割込みなどは、COM ON/OFF/STOP, PC ON/OFF/STOP, KEY ON/OFF/STOP命令により選択できます。
ON PC GOSUB命令割込み時のASCIIビジーフラグ(PC ON/STOP時)	WRITEフラグの立上りでASCIIビジーフラグがONし、サブルーチン分岐するときにASCIIビジーフラグがOFFします。	WRITEフラグの立上りでASCIIビジーフラグが1スキャンONします。 PCからの割込みがASCIIユニットで受け付けられたことが確認できます。
周辺装置名COMU設定時、PRINT命令のPRINT ; 指定時の出力	送信バッファにデータが256バイトたまるか、制御コードがないとデータを出しません。	無条件にデータを出力します。 送信データの最終データが制御コード以外でも送信できます。