



生産終了予定商品

プログラマブルコントローラ



形C200HSシリーズ



推奨代替商品

SYSMAC シリーズ

2004年3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

- ・ SYSMAC シリーズは、C200HSシリーズの上位互換機種ですが、一部留意点があります。次ページ以降を参照ください。
- ・ 一部商品は2003年3月に生産終了します。詳細は5ページを参照ください。

生産終了商品との相違点

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SYSMAC							

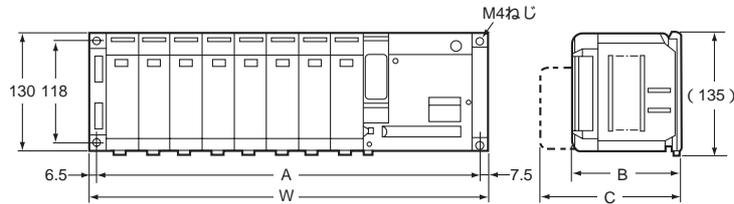
- ・ 完全互換
- ・ ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
- × : 変更大
- : 該当する仕様がありません

外形寸法

生産終了予定商品
形C200HS-CPU (-E)

推奨代替商品
SYSMAC

外形寸法は同一です



CPUユニット形式	B
形C200HS-CPU01/03/21/23	118
形C200HS-CPU31	143

取付時のご注意

SYSMAC シリーズは、C200HSシリーズと異なり、CPU部と電源部が分離され、独立したユニットとなっています。また、使用するCPUベースユニットの形式も異なります。詳細は2-2、2-3をご参照ください。

ベース絶縁板に取りつけている場合

SYSMAC のCPUベース(形C200HW-BC)はそのままご使用いただけます。
SASMAC の増設ベース(形C200HW-BI)はSYSMAC 増設ベース用の絶縁板に変更してください。

1.システム構成上の留意点

1-1 ユーザプログラムをROM化されている場合

SYSMAC のオートブート機能を使用してください。
C200HSのメモリカードROMは、そのままSYSMAC に使用できます。
メモリカセット内にバックアップしたユーザプログラムを、電源立上げ時にCPU内蔵のユーザメモリにオートブートさせてご使用ください。
EP-ROM書込みは、サポートソフト(パソコン)に汎用ROMライタを接続してご使用ください。
PROMライタユニット 形C500-PRW06は使用できません。

1-2 高機能ユニットをご使用の場合

基本的にC200HSと同様にお使いいただけます。
ただし、ラダープログラム上で、高機能ユニットの各種ビジーフラグ、完了フラグ等を使用しないで、タイミングだけでプログラミングされている場合には、性能アップによって、アプリケーションが動作しなくなる可能性があります。
この場合SYSMAC CPUをサイクルタイム一定の設定とし、現状システムのC200HSのサイクルタイムと同じサイクルタイムで使用する事で、問題を回避できます(3-1 を参照ください)

1-3 無電圧接点入力ユニット 形C200H-ID001/-ID002を使用している場合

SYSMAC では、形C200H-ID001/-ID002は使用できません。
形C200H-ID212にDC24Vを外部供給してご使用ください。

1-4 メモリユニット RAM(コンデンサタイプ)を使用されている場合

SYSMAC -CPUは、RAMをCPU本体に内蔵していますが、コンデンサバックアップの機能は持っていません。
従いまして、コンデンサバックアップによるバッテリーレス運転はできません。
バッテリーバックアップにて、運転してください。

2. ハード上の変更時の留意点

C200HSのCPU装置をSYSMAC に変更するには、CPU、ベース、電源、メモリユニット、CPU取付タイプの周辺ツールの変更が必須です。

I/O増設装置は、ベース、電源をそのままご使用いただけます。増設ケーブルもそのままご使用いただけます。

SYSMAC の増設ベースに切り替える際には、ベース、電源の変更が必須です。増設ケーブルはそのままご使用いただけます。

2-1 CPU置き換え対応形式一覧

下記の形式に置き換えることで、機能的にCPUの上位互換が保たれます。

	現行C200HS-CPU形式	置き換え可能SYSMAC シリーズCPU形式(注1)
1	形C200HS-CPU01/03	形C200HG-CPU33(-Z) (注2)
2	形C200HS-CPU21/23(上位リンク内蔵) 形C200HS-CPU31/33(上位リンク内蔵)	形C200HG-CPU43(-Z) (注3) (注4)

注1. 形C200H -CPU -Zに変更する場合は、サポートソフトはCPTまたはCX-Programmerをご使用ください。

注2. ご使用のプログラム容量やDMサイズ、I/O点数によっては、下位機種である以下の機種でも置換可能です。

形式	UM	DM	I/O点数
形C200HE-CPU11(-Z)	3.2kW	4kW	640
形C200HE-CPU32(-Z)	7.2kW	6kW	880

注3. ご使用のプログラム容量やDMサイズ、I/O点数によっては、下位機種である以下の機種でも置換可能です。

形式	UM	DM	I/O点数
形C200HE-CPU42(-Z)	7.2kW	6kW	880

注4. 形C200HE-CPU11/32のペリフェラルポートに、形CQM1-CIF01(PC98用)/形CQM1-CIF02(DOS/V用)を接続して使用することも可能です。

2-2 電源ユニット置き換え対応形式一覧

下記の形式に置き換えることで、電源容量の互換性が保たれます。

	現行C200HS-CPU形式と電源形式	置き換え可能SYSMAC シリーズ電源形式
1	形C200HS-CPU01/02/21/31 形C200H-PS221	AC電源タイプ
	<ul style="list-style-type: none"> DC24Vサ-ビス電源、および運転中出力(RUN接点)を使用していない場合。 DC24Vサ-ビス電源を使用している場合 運転中出力(RUN接点)を使用している場合 	形C200HW-PA204 形C200HW-PA204S 形C200HW-PA204R
2	形C200HS-CPU03/23/33 形C200H-PS211	DC電源タイプ
	<ul style="list-style-type: none"> DC24Vサ-ビス電源と運転中出力(RUN接点)を両方使用している場合 	形C200HW-PD024 (RUN接点をご使用の場合は、RUN接点の代わりにI/O出力をご使用いただきますよう、お願いいたします。)

形C200HW-PA204Sでは、DC24Vサ-ビス電源出力は、下表のように、負荷の消費電流により出力が変動します。

接続する機器の電圧許容範囲と消費電流を確認の上、ご使用願います。

また、下表の精度以上が必要な場合は、形C200H-PA204をご使用いただき、別途DC24V電源をご用意ください。

DC24V負荷の消費電流	0.3A未満	0.3A以上
DC24V電圧精度	+17%	+10%
ロットNo. 0197以降	-11%	-11%
DC24V電圧精度	+10%	
ロットNo. 3187以前	-20%	

ロットNo. 0197

┌ 1997年
├ 9月 1-9:1~9月、X:10月、
├ Y:11月、Z:12月)
└ 1日

2-3 ベースユニット置き換え対応形式一覧

CPUが設置されているベース

SYSMAC シリーズをご使用の場合には、下記のベースユニットに交換する必要があります。

	現行C200Hベースユニット形式	SYSMAC 用ベースユニット形式
1	形C200H-BC031-	形C200HW-BC031
2	形C200H-BC051-	形C200HW-BC051
3	形C200H-BC081-	形C200HW-BC081
4	形C200H-BC101-	形C200HW-BC101

取付寸法は同一です。

形C200HW-AB001を使用すると、C200HベースのままSYSMAC CPUと電源を取りつけることも可能です。

この場合、取付高さが25mm高くなります。

また、形C200HW-AB001を使用時には下記の制限があります。

・使用不可：SYSNETユニット、SYSMAC LINKユニット、Controller Linkユニット、PCカードユニット

ベースユニット形式	16点出力ユニット	割込み入力ユニット
形C200H-BC 1	使用不可	使用不可
形C200H-BC 1-V1	使用可	
形C200H-BC 1-V2		1ユニットのみ使用可

増設ベース

現行のC200Hベースをそのまま使用できます。

SYSMAC シリーズの増設ベースに切り替えの場合は下記の変更が必要になります。

	現行C200Hベースユニット形式	SYSMAC 用ベースユニット形式
1	形C200H-BC031-	形C200HW-BI031
2	形C200H-BC051-	形C200HW-BI051
3	形C200H-BC081-	形C200HW-BI081
4	形C200H-BC101-	形C200HW-BI101

取付寸法が異なります。

2-4 メモリカセット置き換え対応形式一覧

C200HSでご使用のメモリカセットは、SYSMAC でもそのままご使用いただけます。

新たに 用のメモリカセットを手配する場合、対応品は以下の形式となります。

	現行C200HSメモリカセット形式	SYSMAC 用メモリカセット形式
1	EEP-ROMタイプメモリカセット ・形C200HS-ME16K	EEP-ROMタイプメモリカセット ・形C200HW-ME K
2	EP-ROMタイプメモリカセット ・形C200HS-MP16K	EP-ROMタイプメモリカセット ・形C200HS-MP16K

メモリカセット内にバックアップしたユーザプログラムを、電源立上げ時にCPU内蔵のユーザメモリにオートブートさせてご使用ください。

3. ソフト上の変更時の留意点

3-1 ユーザプログラムの留意点

サイクルタイムがSYSMAC に変更することで速くなります。

サイクルタイムに依存するタイミングのあるプログラムを作成する場合は、プログラムの再確認を実施してください。

または、サイクルタイムをC200HSと同一にするために、PCシステム設定(D6619)の機能を使用してください。

*割り込み実行方式 / タイミングがPCシステム設定を変更することで、C200HSと変わってしまいます。

PCシステム設定(D6620)は変更せず使用してください。

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品

生産終了時期	生産終了予定商品	電源	UM	DM	RS232C	SNT/SLK
2004年3月末	形C200HS-CPU01	AC	15.2K	6K		
2003年3月末	形C200HS-CPU01-C	AC	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU01-E	AC	15.2K	6K		
2003年3月末	形C200HS-CPU01-EC	AC	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU03	DC24V	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU03-E	DC24V	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU21	AC	15.2K	6K		
2003年3月末	形C200HS-CPU21-C	AC	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU21-E	AC	15.2K	6K		
2003年3月末	形C200HS-CPU21-EC	AC	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU23	DC24V	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU23-E	DC24V	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU31	AC	15.2K	6K		
2004年3月末	形C200HS-CPU31-E	AC	15.2K	6K		
2003年3月末	形C200HS-CPU33	DC24V	15.2K	6K		
2003年3月末	形C200HS-CPU33-E	DC24V	15.2K	6K		

推奨代替商品

推奨代替商品	UM	DM	RS232C	SLK	標準価格(¥)
形C200HE-CPU11	3.2K	4K			60,000
形C200HE-CPU11-E	3.2K	4K			60,000
形C200HE-CPU11-Z	3.2K	4K			60,000
形C200HE-CPU11-ZE	3.2K	4K			60,000
形C200HE-CPU32	7.2K	6K			80,000
形C200HE-CPU32-E	7.2K	6K			80,000
形C200HE-CPU32-Z	7.2K	6K			80,000
形C200HE-CPU32-ZE	7.2K	6K			80,000
形C200HE-CPU42	7.2K	6K			100,000
形C200HE-CPU42-E	7.2K	6K			100,000
形C200HE-CPU42-Z	7.2K	6K			100,000
形C200HE-CPU42-ZE	7.2K	6K			100,000
形C200HG-CPU33	15.2K	6K			100,000
形C200HG-CPU33-E	15.2K	6K			100,000
形C200HG-CPU33-Z	15.2K	6K			100,000
形C200HG-CPU33-ZE	15.2K	6K			100,000
形C200HG-CPU43	15.2K	6K			120,000
形C200HG-CPU43-E	15.2K	6K			120,000
形C200HG-CPU43-Z	15.2K	6K			120,000
形C200HG-CPU43-ZE	15.2K	6K			120,000
形CS1G-CPU42H	10K	64K			90,000
形CS1G-CPU43H	20K	64K			100,000
形CS1G-CPU44H	30K	64K			130,000
形CS1G-CPU45H	60K	128K			オープン価格
形CJ1G-CPU42H	10K	64K			90,000
形CJ1G-CPU43H	20K	64K			100,000
形CJ1G-CPU44H	30K	64K			130,000
形CJ1G-CPU45H	60K	128K			180,000

電源ユニット

仕様	推奨代替商品	標準価格(¥)
AC	形C200HW-PA204	20,000
AC	形C200HW-PA204S	25,000
AC	形C200HW-PA204R	25,000
DC	形C200HW-PD024	30,000