

生産終了予定商品のお知らせ

プログラマブルコントローラ

発行日
2015年11月4日
No. 2013041C(3)

プログラマブルコントローラ 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ 生産終了のお知らせ

＜お断りとお願い＞

2014年3月発行のプロダクトニュースNo. 2013041C(2)の推奨代替商品の一部に変更がありました。前回との変更点は、推奨代替商品形式の誤記修正(形CPM1A-30CDR-D-V1の推奨代替商品を形CP1E-N30DR-Dに変更)です。お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2013041C(3)(2015年11月4日)と差し替えをお願いいたします。

生産終了予定商品

プログラマブルコントローラ



形CPM1Aシリーズ
形CPM2Aシリーズ



推奨代替商品

プログラマブルコントローラ

形CP1Eシリーズ

■生産終了予定時期

2015年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形CPM1Aシリーズ、形CPM2Aシリーズを生産終了し、形CP1Eシリーズに形式集約いたします。

- ・一部仕様の相違があるため、プログラム変更、配線の変更が必要になります。
- ・プログラミングツールはCX-Programmerで変換可能ですが、一部プログラム変更が必要となります。
- ・CPUユニットの外形は形CP1Eシリーズに変更することで奥行が大きくなります。
- ・拡張ユニットは、本体の色を除き、外形、仕様ともに互換です。

変換結果をご確認・調整し、システムとしての動作検証を行った上でご使用ください。

置き換えに関する詳細は、弊社Webサイトに掲載の「置き換えガイド」をご参照ください。

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	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CP1Eシリーズ	×	×	×	×	×	×	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

－：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

形CPM1A CPUユニット

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CPM1A-10CDR-A-V1	形CP1E-E10DR-A	15,400
形CPM1A-10CDR-D-V1	形CP1E-E10DR-D	15,400
形CPM1A-10CDT1-A-V1	形CP1E-E10DT1-A	15,400
形CPM1A-10CDT1-D-V1	形CP1E-E10DT1-D	15,400
形CPM1A-10CDT-A-V1	形CP1E-E10DT-A	15,400
形CPM1A-10CDT-D-V1	形CP1E-E10DT-D	15,400
形CPM1A-20CDR-A-V1	形CP1E-N20DR-A	30,000
形CPM1A-20CDR-D-V1	形CP1E-N20DR-D	30,000
形CPM1A-20CDT1-A-V1	形CP1E-N20DT1-A	30,000
形CPM1A-20CDT1-D-V1	形CP1E-N20DT1-D	30,000
形CPM1A-20CDT-A-V1	形CP1E-N20DT-A	30,000
形CPM1A-20CDT-D-V1	形CP1E-N20DT-D	30,000
形CPM1A-30CDR-A-V1	形CP1E-N30DR-A 形CP1E-N30SDR-A	38,000
形CPM1A-30CDR-D-V1	形CP1E-N30DR-D	38,000
形CPM1A-30CDT1-A-V1	形CP1E-N30DT1-A	38,000
形CPM1A-30CDT1-D-V1	形CP1E-N30DT1-D 形CP1E-N30SDT1-D	38,000
形CPM1A-30CDT-A-V1	形CP1E-N30DT-A	38,000
形CPM1A-30CDT-D-V1	形CP1E-N30DT-D 形CP1E-N30SDT-D	38,000
形CPM1A-40CDR-A-V1	形CP1E-N40DR-A 形CP1E-N40SDR-A	51,000
形CPM1A-40CDR-D-V1	形CP1E-N40DR-D	51,000
形CPM1A-40CDT1-A-V1	形CP1E-N40DT1-A	51,000
形CPM1A-40CDT1-D-V1	形CP1E-N40DT1-D 形CP1E-N40SDT1-D	51,000
形CPM1A-40CDT-A-V1	形CP1E-N40DT-A	51,000
形CPM1A-40CDT-D-V1	形CP1E-N40DT-D 形CP1E-N40SDT-D	51,000

形CPM2A CPUユニット

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CPM2A-20CDR-A	形CP1E-N20DR-A	30,000
形CPM2A-20CDR-D	形CP1E-N20DR-D	30,000
形CPM2A-20CDT1-D	形CP1E-N20DT1-D	30,000
形CPM2A-20CDT-D	形CP1E-N20DT-D	30,000
形CPM2A-30CDR-A	形CP1E-N30DR-A 形CP1E-N30SDR-A	38,000
	形CP1E-N30S1DR-A	43,000
形CPM2A-30CDR-D	形CP1E-N30DR-D	38,000
形CPM2A-30CDT1-D	形CP1E-N30DT1-D 形CP1E-N30SDT1-D	38,000
	形CP1E-N30S1DT1-D	43,000
形CPM2A-30CDT-D	形CP1E-N30DT-D 形CP1E-N30SDT-D	38,000
	形CP1E-N30S1DT-D	43,000
形CPM2A-40CDR-A	形CP1E-N40DR-A 形CP1E-N40SDR-A	51,000
	形CP1E-N40S1DR-A	56,000
形CPM2A-40CDR-D	形CP1E-N40DR-D	51,000
形CPM2A-40CDT1-D	形CP1E-N40DT1-D 形CP1E-N40SDT1-D	51,000
	形CP1E-N40S1DT1-D	56,000
形CPM2A-40CDT-D	形CP1E-N40DT-D 形CP1E-N40SDT-D	51,000
	形CP1E-N40S1DT-D	56,000
形CPM2A-60CDR-A	形CP1E-N60DR-A 形CP1E-N60SDR-A	59,000
	形CP1E-N60S1DR-A	64,000
形CPM2A-60CDR-D	形CP1E-N60DR-D	59,000
形CPM2A-60CDT1-D	形CP1E-N60DT1-D 形CP1E-N60SDT1-D	59,000
	形CP1E-N60S1DT1-D	64,000
形CPM2A-60CDT-D	形CP1E-N60DT-D 形CP1E-N60SDT-D	59,000
	形CP1E-N60S1DT-D	64,000

形CPM1A 拡張I/Oユニット

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CPM1A-20EDR1	形CP1W-20EDR1	25,000
形CPM1A-20EDT	形CP1W-20EDT	25,000
形CPM1A-20EDT1	形CP1W-20EDT1	25,000
形CPM1A-40EDR	形CP1W-40EDR	45,000
形CPM1A-40EDT	形CP1W-40EDT	45,000
形CPM1A-40EDT1	形CP1W-40EDT1	45,000
形CPM1A-8ED	形CP1W-8ED	10,000
形CPM1A-8ER	形CP1W-8ER	12,000
形CPM1A-8ET	形CP1W-8ET	12,000
形CPM1A-8ET1	形CP1W-8ET1	12,000

形CPM1A 拡張ユニット

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CPM1A-AD041	形CP1W-AD041	60,000
形CPM1A-DA041	形CP1W-DA041	65,000
形CPM1A-MAD01	形CP1W-MAD11	45,000
形CPM1A-MAD11	形CP1W-MAD11	45,000
形CPM1A-SRT21	形CP1W-SRT21	16,500
形CPM1A-TS001	形CP1W-TS001	30,000
形CPM1A-TS002	形CP1W-TS002	50,000
形CPM1A-TS101	形CP1W-TS101	30,000
形CPM1A-TS102	形CP1W-TS102	50,000

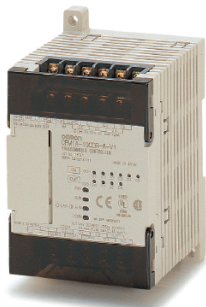
通信アダプタ

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CPM1-CIF01	形CP1W-CIF01	5,000
形CPM1-CIF11	形CP1W-CIF11	5,000

アップダウンローダ

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形CPM1-EMU01-V1	形CP1W-ME05M	6,000

■本体の色

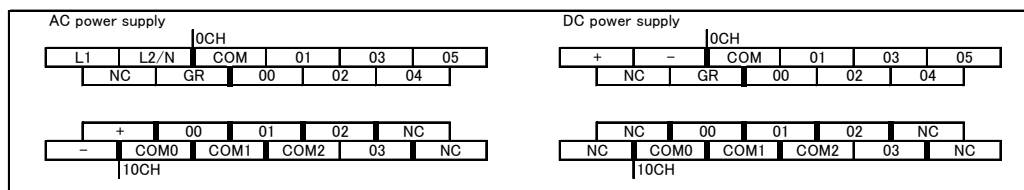
生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ	推奨代替商品 形CP1Eシリーズ
	

■端子配置／配線接続

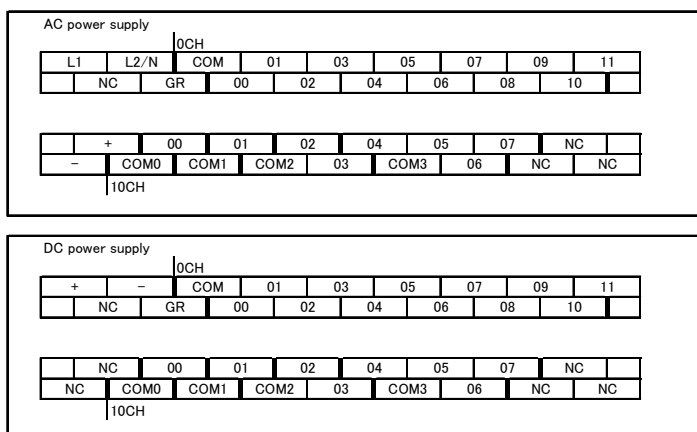
生産終了予定商品
形CPM1A、形CPM2Aシリーズ

形CPM1A CPUユニット端子配列

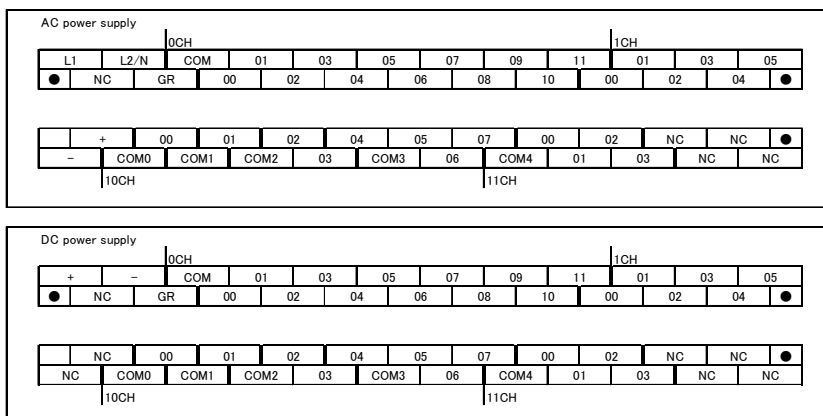
形CPM1A-10□□-□: 固定式(着脱不可)



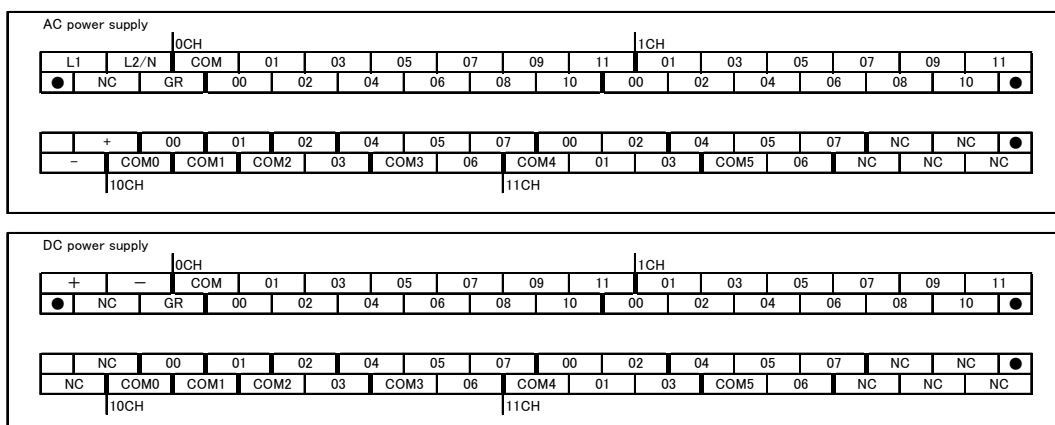
形CPM1A-20□□-□: 固定式(着脱不可)



形CPM1A-30□□-□: 固定式(着脱不可)



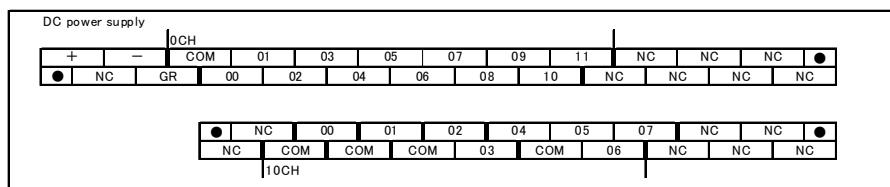
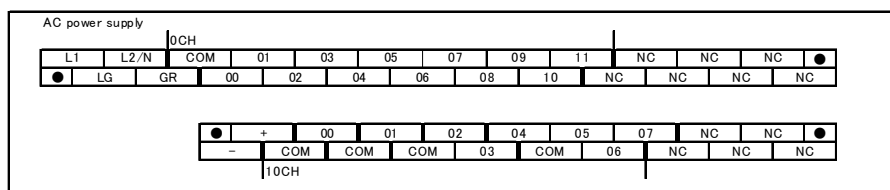
形CPM1A-40□□-□: 固定式(着脱不可)



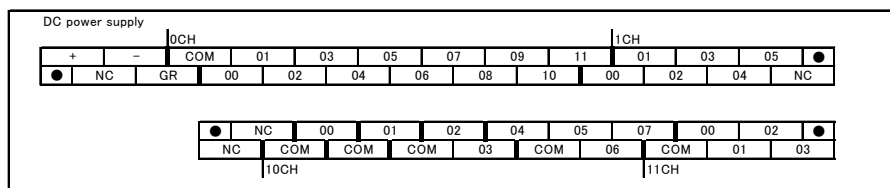
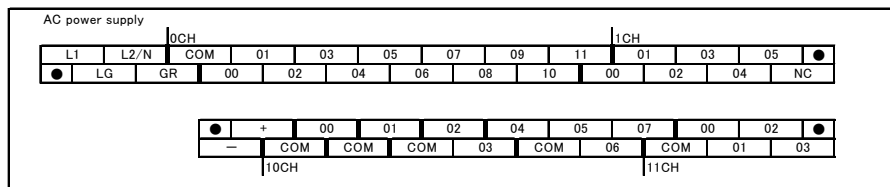
生産終了予定商品
形CPM1A、形CPM2Aシリーズ

形CPM2A CPUユニット端子配列

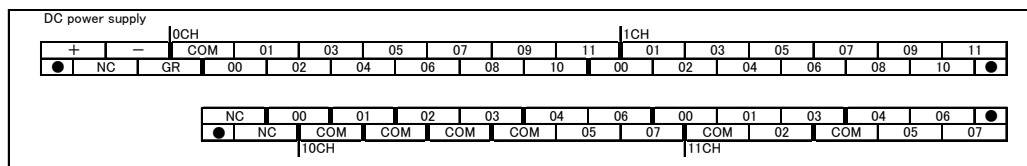
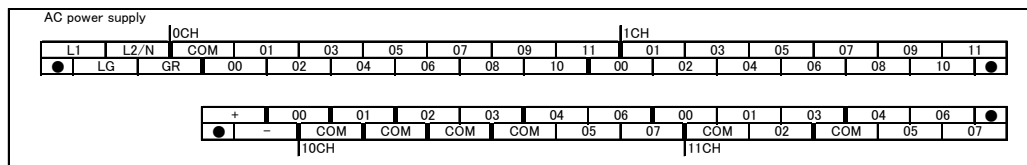
形CPM2A-20□□-□:着脱可



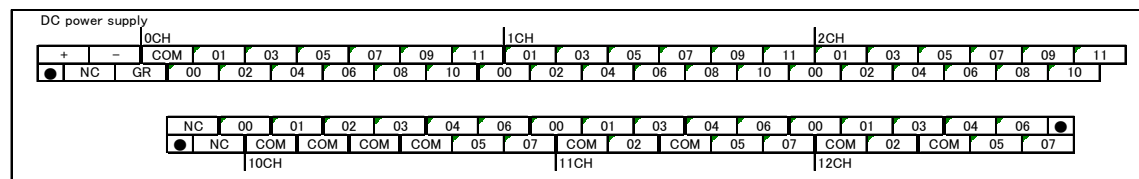
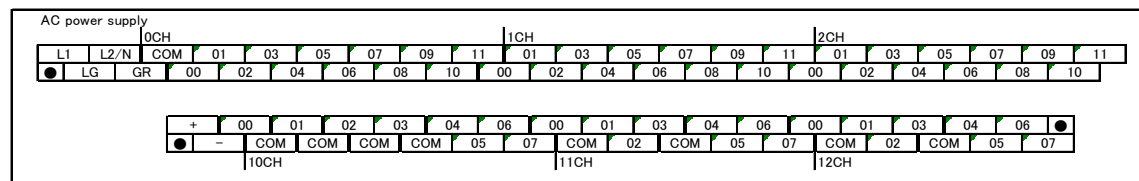
形CPM2A-30□□-□:着脱可



形CPM2A-40□□-□:着脱可



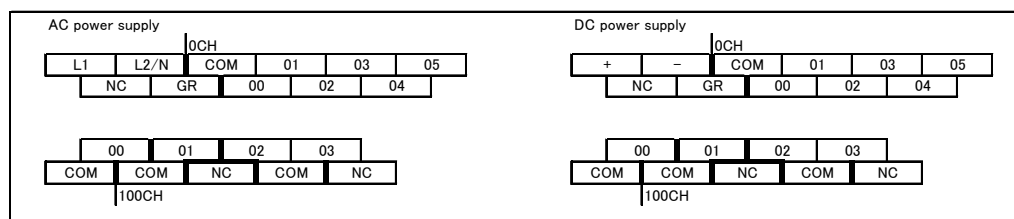
形CPM2A-60□□-□:着脱可



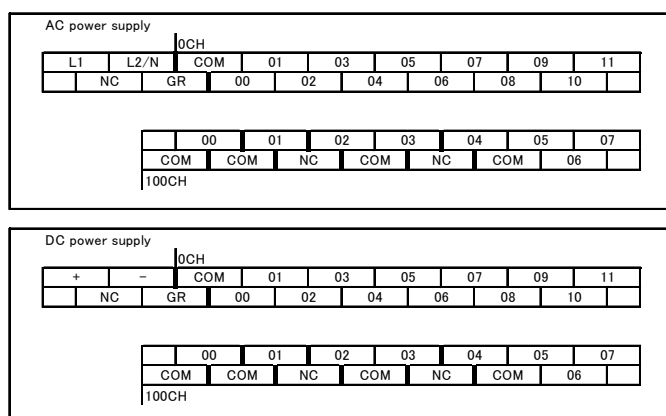
推奨代替商品
形CP1Eシリーズ

形CP1E CPUユニット端子配列

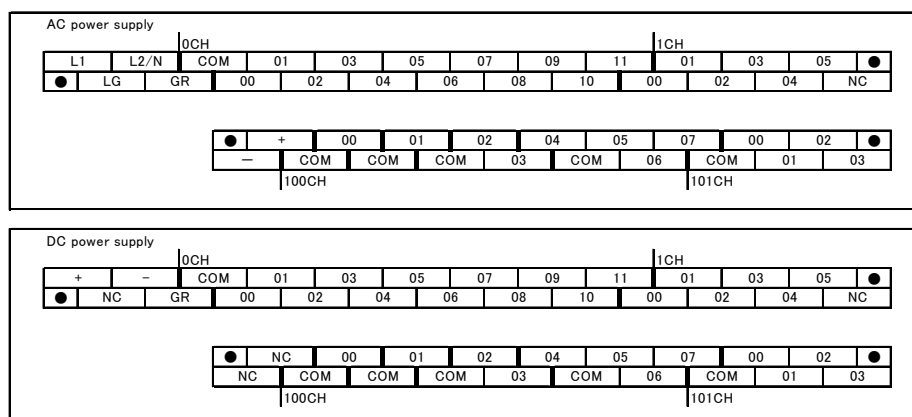
形CP1E-E10□□-□:着脱不可



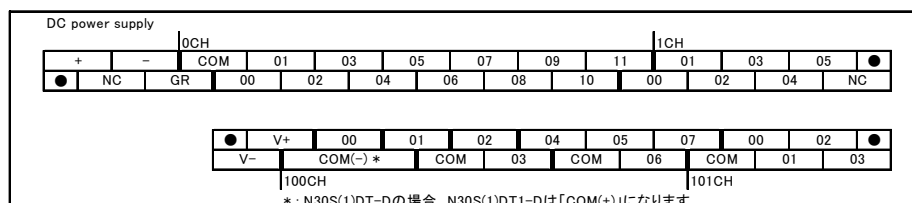
形CP1E-□20□□-□:着脱不可



形CP1E-□30□□-□:着脱不可(形CP1E-N30S(1)DT□-Dを除く)



形CP1E-N30S(1)DT□-D:着脱不可



*: N30S(1)DT-Dの場合。N30S(1)DT1-Dは「COM(+)」になります。

推奨代替商品 形CP1Eシリーズ

形CP1E-□40□□-□:着脱不可(形CP1E-N40S(1)DT□-Dを除く)

AC power supply		0CH												1CH											
L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11											
●	LG	GR	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	●										

+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	●													
●	-	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07													
		100CH						101CH																	

DC power supply		0CH												1CH											
+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11											
●	NC	GR	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	●										

NC	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	●													
●	NC	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07													
		100CH						101CH																	

形CP1E-N40S(1)DT□-D:着脱不可

DC power supply		0CH												1CH											
+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11											
●	NC	GR	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	●										

V+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	●													
●	V-	COM(-) *	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07														
		100CH						101CH																	

* : N40S(1)DT-Dの場合、N40S(1)DT1-Dは「COM(+)」になります。

形CP1E-□60□□-□:着脱不可(形CP1E-N60S(1)DT□-Dを除く)

AC power supply		0CH												1CH										2CH													
L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11											
●	LG	GR	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10											

+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	00	01	03	04	06	●																			
●	-	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07	COM	02	COM	05	07																			
		100CH						101CH						102CH																						

DC power supply		0CH												1CH										2CH											
+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11															
●	NC	GR	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10									

NC	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	00	01	03	04	06	●																		
●	NC	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07	COM	02	COM	05	07																		
		100CH						101CH						102CH																					

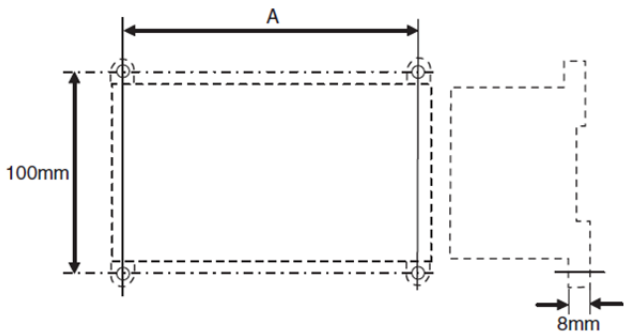
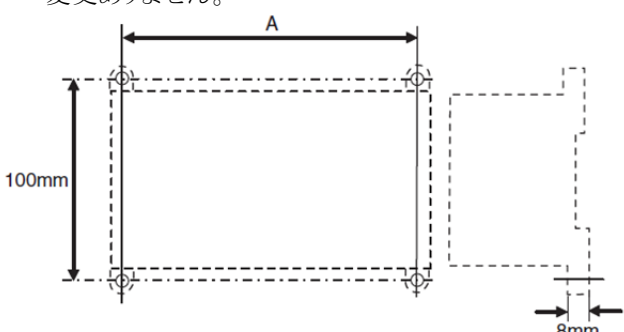
形CP1E-N60S(1)DT□-D:着脱不可

DC power supply		0CH												1CH										2CH											
+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11															
●	NC	GR	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10									

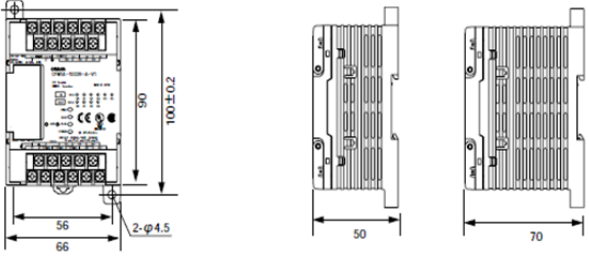
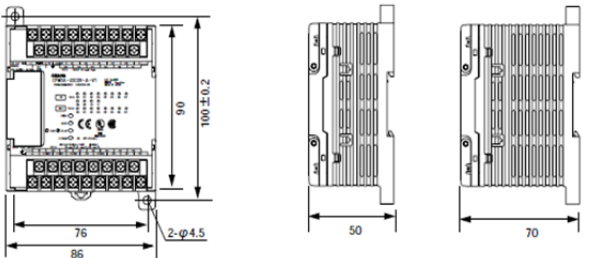
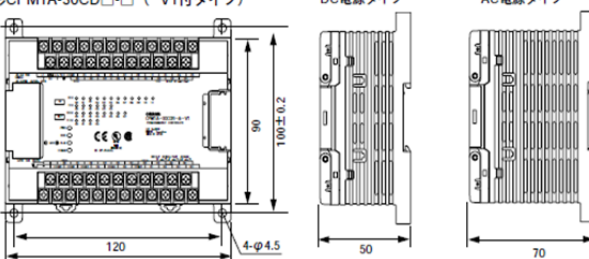
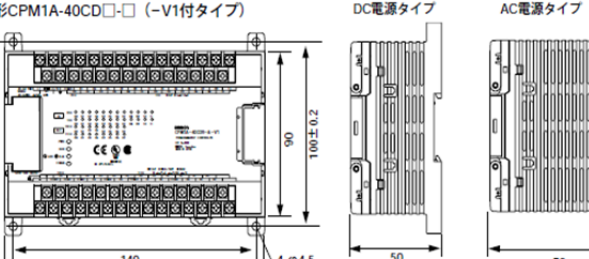
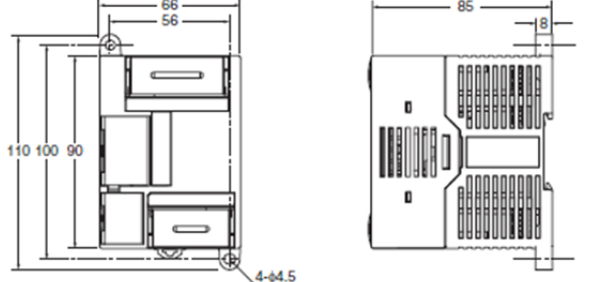
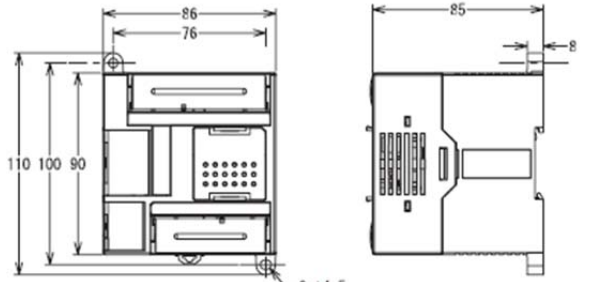
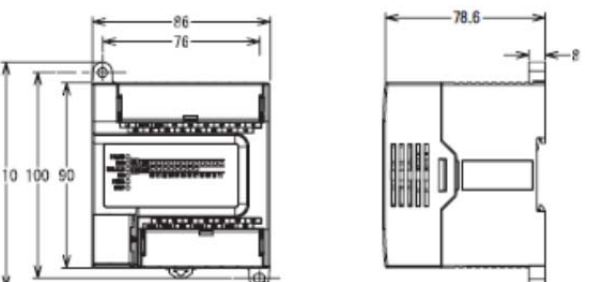
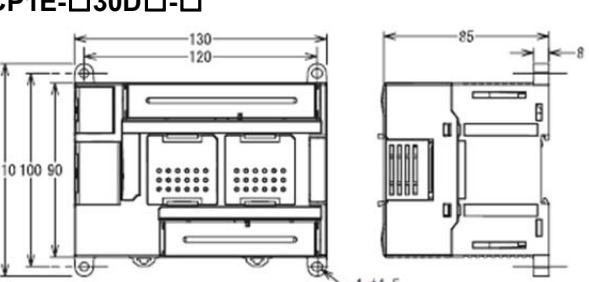
V+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	00	01	03	04	06	●																
●	V-	COM(-) *	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07	COM	02	COM	05	07																	
		100CH						101CH						102CH																			

* : N60S(1)DT-Dの場合、N60S(1)DT1-Dは「COM(+)」になります。

■取付寸法

生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ		推奨代替商品 形CP1Eシリーズ	
取付け方法 ・ DINレール取付け ・ 表面取付け		取付け方法 ・ DINレール取付け DINレールの取り付け方法に変更はありません。	
			
ユニット		取付け穴 ピッチA	
形CPM1A CPUユニット	形CPM1A-10□□-□	56±0.2mm	
	形CPM1A-20□□-□	76±0.2mm	
	形CPM1A-30□□-□	120±0.2mm	
	形CPM1A-40□□-□	140±0.2mm	
形CPM2A CPUユニット	形CPM2A-20□□-□	120±0.2mm	
	形CPM2A-30□□-□	120±0.2mm	
	形CPM2A-40□□-□	140±0.2mm	
	形CPM2A-60□□-□	185±0.2mm	
拡張I/O ユニット	形CPM1A-8E□	56±0.2mm	
	形CPM1A-20ED□	76±0.2mm	
	形CPM1A-40ED□	140±0.2mm	
拡張ユニット	形CPM1A-MAD01	56±0.2mm	
	形CPM1A-MAD11	76±0.2mm	
	形CPM1A-AD041		
	形CPM1A-DA041		
	形CPM1A-TS□□		
	形CPM1A-SRT21	56±0.2mm	
ユニット		取付け穴 ピッチA	
形CP1E CPUユニット	形CP1E-□10□□-□	56±0.2mm	
	形CP1E-□20□□-□	76±0.2mm	
	形CP1E-□30□□-□	120±0.2mm	
	形CP1E-□40□□-□	140±0.2mm	
	形CP1E-□60□□-□	185±0.2mm	
拡張I/O ユニット	形CP1W-8E□	56±0.2mm	
	形CP1W-20ED□	76±0.2mm	
	形CP1W-40ED□	140±0.2mm	
拡張ユニット	形CP1W-MAD11	76±0.2mm	
	形CP1W-AD041		
	形CP1W-DA041		
	形CP1W-TS□□		
	形CP1W-SRT21	56±0.2mm	

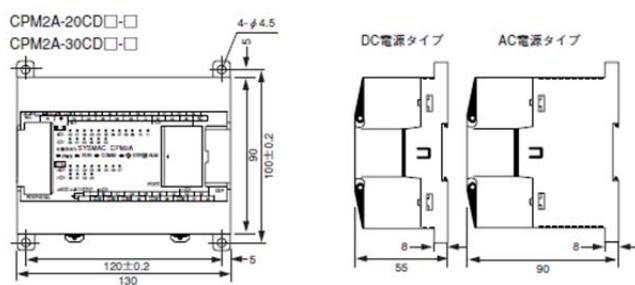
■外形寸法

生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ	推奨代替商品 形CP1Eシリーズ
形CPM1A CPUユニット 形CPM1A-10CD□-□ (-V1付タイプ) DC電源タイプ AC電源タイプ  形CPM1A-20CD□-□ (-V1付タイプ) DC電源タイプ AC電源タイプ  形CPM1A-30CD□-□ (-V1付タイプ) DC電源タイプ AC電源タイプ  形CPM1A-40CD□-□ (-V1付タイプ) DC電源タイプ AC電源タイプ 	形CP1E CPUユニットは幅・高さは、 形CPM1A、形CPM2Aシリーズと同一ですが、 奥行が大きくなります。 拡張ユニットは大きさに変更はありません。 形CP1E CPUユニット 形CP1E-E10D□-□  形CP1E-□20D□-□  形CP1E-E20SD□-□  形CP1E-□30D□-□ 

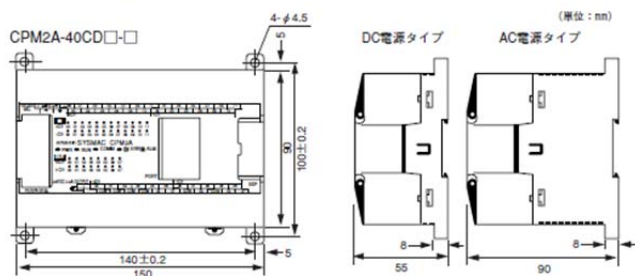
生産終了予定商品
形CPM1A、形CPM2Aシリーズ

形CPM2A CPUユニット

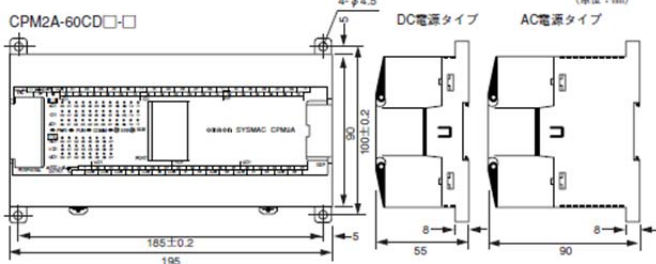
CPM2A-20CD□-□
CPM2A-30CD□-□



CPM2A-40CD□-□

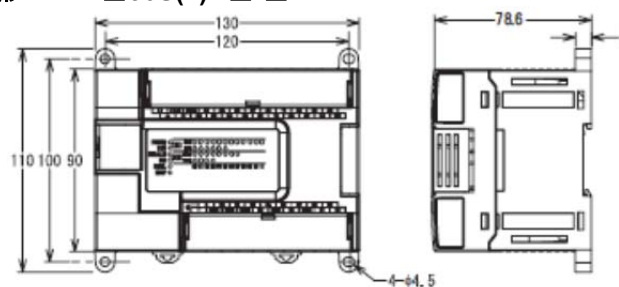


CPM2A-60CD□-□

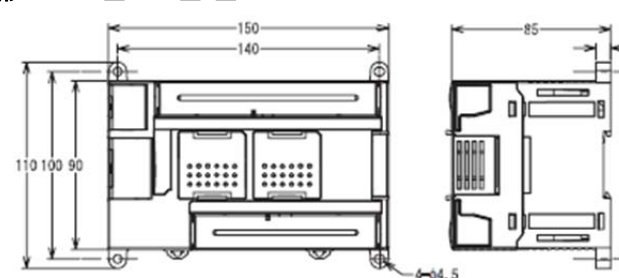


推奨代替商品
形CP1Eシリーズ

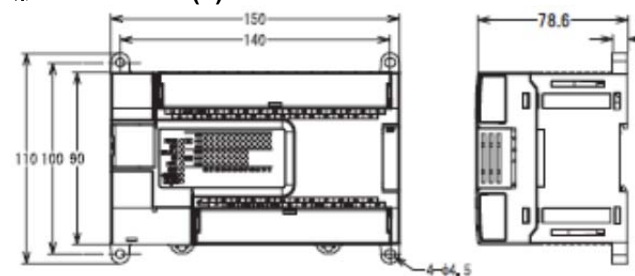
形CP1E-□30S(1)D□-□



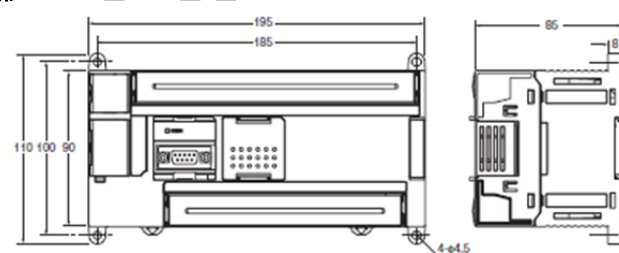
形CP1E-□40D□-□



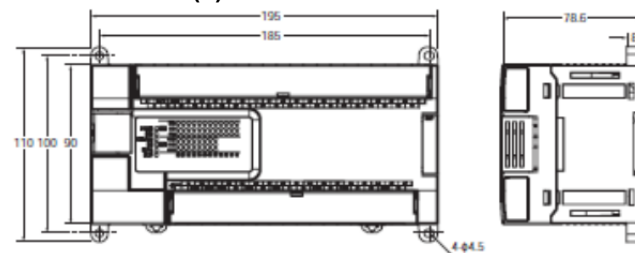
形CP1E-□40S(1)D□-□



形CP1E-□60D□-□



形CP1E-□60S(1)D□-□



■ 定格／性能

形CPM1A CPUユニットと形CP1E CPUユニットの比較

項目		生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ	推奨代替商品 形CP1Eシリーズ	
		形CPM1A-□□□□-□	形CP1E E□□Sタイプ 形CP1E E□□タイプ	形CP1E N□□S(1)タイプ 形CP1E N□□タイプ
最大I/O点数		10～180点	10～180点	
拡張ユニット 接続可能台数		10、20点タイプ：不可 30、40点タイプ：3台	10、14、20点タイプ：不可 30、40、60点タイプ：3台	
電源タイプ 許容電源電圧 消費電力		AC電源タイプ：AC100V～240V 許容電源電圧：AC85V～264V 消費電力 10、20点タイプ：30VA以下 30、40点タイプ：60VA以下 DC電源タイプ：DC24V 許容電源電圧：DC20.4V～26.4V 消費電力 10、20点タイプ：6W以下 30、40点タイプ：20W以下	AC電源タイプ：AC100V～240V 許容電源電圧：AC85V～264V 消費電力 10、14、20点タイプ：15VA以下/AC100V、25VA以下/AC240V 30、40、60点タイプ：50VA以下/AC100V、70VA以下/AC240V DC電源タイプ：DC24V 許容電源電圧：DC20.4V～26.4V 消費電力 10点タイプ：9W以下、14、20点タイプ：13W以下 30、40、60点タイプ：20W以下	
接点出力形式		リレー出力タイプ トランジスタ出力タイプ	リレー出力タイプ トランジスタ出力タイプ	
端子台		固定式	固定式	
外部供給電源		AC電源タイプのみ 30/40点CPUユニット：300mA 10/20点CPUユニット：200mA	AC電源タイプのみ 30/40/60点CPUユニット：300mA 10/14/20点CPUユニット：なし 形CP1E 10/14/20点CPUユニットは外部供給電源機能がありません。外部供給電源が必要な場合は、形CP1L、または、形CP1E 30点以上の外部供給電源付CPUユニットをご使用ください。	
プログラム容量		2kワード (コメント、変数テーブル、プログラムインデックスを含まない)	2Kステップ (コメント、変数テーブル、プログラムインデックスを含む)	8Kステップ (コメント、変数テーブル、プログラムインデックスを含む)
データメモリ容量		1Kワード	2Kワード D0～D1499はEEP-ROMへの書き込みが可能	8Kワード D0～D6999はEEP-ROMへの書き込みが可能
プログラム言語		ラダーのみ	ラダーのみ	
命令種類		約90	約200	
命令実行時間		LD: 1.72μs、MOV: 16.3μs	LD: 1.19μs、MOV: 7.9μs	
高速カウンタ入力				
	モード	加算: 5kHz×1点 または 位相差4通倍: 2.5kHz×1点	加減算、パルス＋方向: 10kHz×2点 または 位相差4通倍: 5kHz×2点 または 加算: 10kHz×6点 注: 10点CPUユニットは 10kHz×5点	加減算: 100kHz×1点 10kHz×1点 または パルス＋方向: 100kHz×2点 または 位相差4通倍: 50kHz×1点 5kHz×1点 または 加算: 100kHz×2点 10kHz×4点
	高速カウンタ方式	目標一致/帯域比較	目標一致/帯域比較	
パルスキャッチ入力		4点	6点(10点タイプ4点)	
割込入力		4点	6点(10点タイプ4点)	
パルス出力	パルス方式	単相パルス: 2kHz×2点	なし	パルス＋方向: 100kHz×2軸
	速度制御	可能		可能
	位置決め	可能(台形制御不可)		可能
	原点サーチ	不可		可能

項目	生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ	推奨代替商品 形CP1Eシリーズ	
	形CPM1A-□□□□-□	形CP1E E□□Sタイプ 形CP1E E□□タイプ	形CP1E N□□S(1)タイプ 形CP1E N□□タイプ
PWM出力	なし	なし	1点
アナログボリューム	2点	2点：形CP1E-E□□/N□□タイプのみ 注：形CP1E-E□□S/N□□S(1)タイプは機能がありません	
ペリフェラルポート	Cシリーズペリフェラルポート	USB2.0 Full-speed (12M)	
プログラミング コンソール接続	可能	不可 形CP1Eではプログラミングコンソールはご使用できません。	
内蔵シリアル 通信ポート	なし	なし	あり N□□/N□□S:RS-232C N□□S1:RS-232C+RS-485
シリアル オプションポート	なし	なし	N□□のみ 14/20点CPUユニット：なし 30/40/60点CPUユニット：1ポート
シリアル通信の プロトコル	ペリフェラルポートに 形CPM1-CIF01/CIF11を装着	機能なし	RS-232Cポート、RS-485ポート またはシリアルオプションポート
	ボーレート	通信ポートなし	1200/2400/4800/9600/ 19.2k/38.4k/57.6k/115.2k
	対応プロトコル 上位リンク ツールバス NTリンク(1:1) 1:1リンク(親局) 1:1リンク(子局)		上位リンク 無手順 NTリンク(1:N) *1 *2 シリアルPLCリンク(親局) *3 シリアルPLCリンク(子局) Modbus-RTU
接続可能 オプションモジュール	なし ただし、ペリフェラルポートに 以下接続可能 RS-232C変換機 形CPM1-CIF01 RS-422A変換機 形CPM1-CIF11	接続不可	N□□のみ RS-232Cオプションボード 形CP1W-CIF01 RS-422A/485オプションボード 形CP1W-CIF11/12 イーサネットオプションボード 形CP1W-CIF41 以下は使用不可 LCDオプションボード 形CP1W-DAM01
バッテリー	なし 装着不可	なし 装着不可	なし オプションにより装着可能 (形CP1W-BAT01)
コンデンサバックアップ	20日(周囲温度25℃にて)	50時間(周囲温度25℃)	40時間(周囲温度25℃) 長時間のバックアップが必要な場 合は形CP1W-BAT01を装着して ください。
時計機能(RTC)	なし	なし	あり

形CPM2A CPUユニットと形CP1E CPUユニットの比較

項目	生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ		推奨代替商品 形CP1Eシリーズ	
	形CPM2A-□□□□-□		形CP1E E□□Sタイプ 形CP1E E□□タイプ	形CP1E N□□S(1)タイプ 形CP1E N□□タイプ
最大I/O点数	20～180点		10～180点	
拡張ユニット 接続可能台数	20、30、40、60点タイプ:3台		10、14、20点タイプ:不可 30、40、60点タイプ:3台 形CP1E 20点タイプは拡張ユニットが接続できません。拡張ユニットを 接続する場合は、形CP1E 30点タイプをご使用ください。	
電源タイプ	AC電源タイプ:AC100V～240V 許容電源電圧:AC85V～264V 消費電力 60VA以下 DC電源タイプ:DC24V 許容電源電圧:DC20.4V～26.4V 消費電力 20W以下		AC電源タイプ:AC100V～240V 許容電源電圧:AC85V～264V 消費電力 10、14、20点タイプ:15VA以下/AC100V、25VA以下/AC240V 30、40、60点タイプ:50VA以下/AC100V、70VA以下/AC240V DC電源タイプ:DC24V 許容電源電圧:DC20.4V～26.4V 消費電力 10点タイプ:9W以下、14、20点タイプ:13W以下 30、40、60点タイプ:20W以下	
接点出力形式	リレー出力タイプ トランジスタ出力タイプ		リレー出力タイプ トランジスタ出力タイプ	
端子台	脱着式		固定式	
外部供給電源	AC電源タイプのみ 300mA		AC電源タイプのみ 30/40/60点CPUユニット:300mA 10/14/20点CPUユニット:なし 形CP1E 10/14/20点CPUユニットは外部供給電源機能がありません。 外部供給電源が必要な場合は、形CP1L、または、形CP1E 30点以上 の外部供給電源付CPUユニットをご使用ください。	
プログラム容量	4kワード (コメント、変数テーブル、プログラ ムインデックスを含まない)		2Kステップ (コメント、変数テーブル、プログラ ムインデックスを含む)	8Kステップ (コメント、変数テーブル、プログラ ムインデックスを含む)
データメモリ容量	2Kワード		2Kワード D0～D1499はEEP-ROMへの 書き込みが可能	8Kワード D0～D6999はEEP-ROMへの 書き込みが可能
命令種類	約120		約200	
命令実行時間	LD:0.64μs、MOV:7.8μs		LD:1.19μs、MOV:7.9μs	
高速カウンタ入力				
モード	加算、加減算、パルス+方向: 20kHz×1点 または 位相差4通倍:5kHz×1点		加減算、パルス+方向: 10kHz×2点 または 位相差4通倍:5kHz×2点 または 加算:10kHz×6点 注:10点CPUユニットは 10kHz×5点	加減算:100kHz×1点 10kHz×1点 または パルス+方向:100kHz×2点 または 位相差4通倍:50kHz×1点 5kHz×1点 または 加算:100kHz×2点 10kHz×4点
	高速カウンタ方式		目標一致/帯域比較	
パルスキャッチ入力	4点		6点(10点タイプ4点)	
割込み入力	4点		6点(10点タイプ4点)	
パルス 出力	パルス方式	パルス+方向、CW/CCW 10kHz×1軸	なし	パルス+方向のみ 100kHz×2軸
	速度制御	可能		可能
	位置決め	可能		可能
	原点サーチ	不可		可能

項目	生産終了予定商品 形CPM1A、形CPM2Aシリーズ	推奨代替商品 形CP1Eシリーズ	
	形CPM2A-□□□□-□	形CP1E E□□Sタイプ 形CP1E E□□タイプ	形CP1E N□□S(1)タイプ 形CP1E N□□タイプ
PWM出力	2点	なし	1点
アナログボリューム	2点	2点：形CP1E-E□□/N□□タイプのみ 注：形CP1E-E□□S/N□□S(1)タイプは機能がありません。	
ペリフェラルポート	Cシリーズペリフェラルポート	USB2.0 Full-speed (12M)	
プログラミング コンソール接続	可能	不可 形CP1Eではプログラミングコンソールはご使用できません。	
内蔵シリアル 通信ポート	あり(RS-232C)	なし	あり N□□/N□□S：RS-232C N□□S1：RS-232C+RS-485
シリアル オプションポート	なし	なし	14/20点CPUユニット：なし 30/40/60点CPUユニット：1ポート
シリアル通信の プロトコル			RS-232Cポート、RS-485ポート またはシリアルオプションポート
	ボーレート	1200/2400/4800/9600/19.2k	1200/2400/4800/9600/ 19.2k/38.4k/57.6k/115.2k
	対応プロトコル	内蔵RS-232Cと ペリフェラルポート対応 上位リンク 無手順 内蔵RS-232Cポートのみ対応 NTリンク(1:1) 1:1リンク(親局) 1:1リンク(子局) ペリフェラルポートのみ対応 ツールバス	通信ポートなし 上位リンク 無手順 NTリンク(1:N) *1 *2 シリアルPLCリンク(親局) *3 シリアルPLCリンク(子局) Modbus-RTU
接続可能 オプションモジュール	なし ただし、ペリフェラルポートに 以下接続可能 RS-232C変換機 形CPM1-CIF01 RS-422A変換機 形CPM1-CIF11	接続不可	N□□のみ RS-232Cオプションボード 形CP1W-CIF01 RS-422A/485オプションボード 形CP1W-CIF11/12 イーサネットオプションボード 形CP1W-CIF41 以下は使用不可 LCDオプションボード 形CP1W-DAM01
バッテリー	あり(内蔵)	なし 装着不可	なし オプションにより装着可能 (形CP1W-BAT01)
コンデンサバックアップ	5分(周囲温度25℃にて)	50時間(周囲温度25℃)	40時間(周囲温度25℃)
時計機能(RTC)	あり	なし	あり

その他詳細は、弊社Webサイトに掲載の、置き換えガイドをご参照ください。

【置き換えガイド】 形CPM1A → 形CP1E

<http://www.fa.omron.co.jp/products/family/43/download/manual.html>

【置き換えガイド】CPM1A → CP1E	SBCA-081B	 ダウンロード [1256KB]
-----------------------	-----------	---

【置き換えガイド】 形CPM2A → 形CP1E

<http://www.fa.omron.co.jp/products/family/36/download/manual.html>

【置き換えガイド】CPM2A → CP1E	SBCA-082B	 ダウンロード [1231KB]
-----------------------	-----------	---

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。