



生産終了予定商品

プログラマブルコントローラ

推奨代替商品



形SK20シリーズ



形CPM1Aシリーズ

2006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

- ・プログラミングツールが異なります。
- ・プログラムをCX-Programmerまたは、プログラミングコンソール 形CQM1-PRO01によりプログラムし直す必要があります。
- ・形状、取付寸法が異なります。
- ・I/Oリンクをご使用の場合、SYSBUSでの通信はできませんので、DeviceNetまたはCompBus/Sでの通信となります。

生産終了商品との相違点

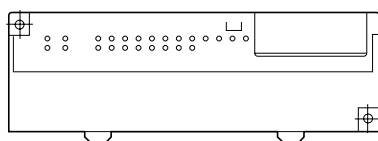
形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形CPM1Aシリーズ		×	×	×			×

- ：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

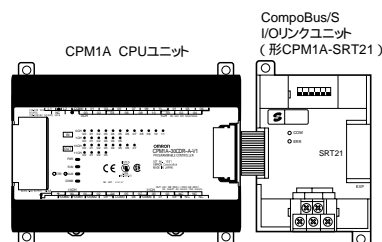
生産終了予定商品 形SK20シリーズ

形SK20-C1D -D
160(W) × 50(H) × 65(D)

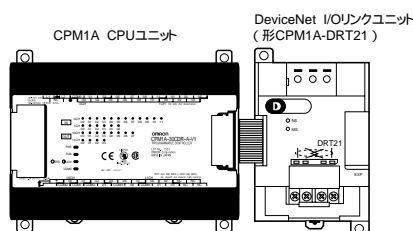


推奨代替商品 形CQM1Aシリーズ

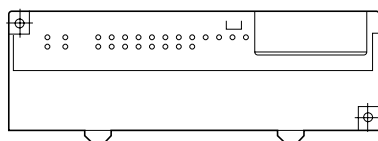
形CPM1A-30CD -D-V1と形CPM1A-SRT21の組み合わせ
133+66(W) × 90(H) × 50(D)



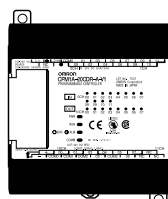
形CPM1A-20CD - -V1
130+66(W) × 90(H) × 50(D)



形SK20-C2D -D
160(W) × 50(H) × 65(D)



形CPM1A-20CD -D-V1
86(W) × 90(H) × 50(D)



生産終了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SK20-C1DR-D	形CPM1A-30CDR-D-V1と 形CPM1A-SRT21の組み合わせ	65,000
	形CPM1A-30CDR-D-V1と 形CPM1A-DRT21の組み合わせ	80,000
形SK20-C1DT-D	形CPM1A-30CDR-D-V1と 形CPM1A-SRT21の組み合わせ	65,000
	形CPM1A-30CDR-D-V1と 形CPM1A-DRT21の組み合わせ	80,000
形SK20-C2DR-D	形CPM1A-20CDR-D-V1	35,000
形SK20-C2DT-D	形CPM1A-20CDT-D-V1	35,000

定格・性能・機能

項目	サブ項目	生産終了予定商品	推奨代替商品	備考
		形SKシリーズ	形CPM1Aシリーズ	
入力仕様	入力電圧	DC24V、+10/ -15%	DC24V、+10/ -15%	
	入力電流	7mA TYP(DC24V)	12mA/5mA	
出力仕様	リレー最大開閉能力	AC250V/DC24V	AC250V/DC24V	
	トランジスタ最大開閉能力	DC5 ~ 24V 0.3A	DC24V+10/ -15% 0.3A	
	トランジスタ漏れ電流	0.1mA以下	0.1mA以下	
端子台構成	入力点数/コモン 10	6点	6点	
	16	2/8点	-	
	20	2/8/2点	12点	
	出力点数/コモン 10	2/2点	1/1/2点	
	16	2/2/2点	-	
	20	2/2/2/2点	1/1/2/4点	
メモリ	使用メモリ	EEP-ROM	フラッシュ(EEPROM)	実使用上は同じ
	停電保持方法	コンデンサ	コンデンサ	
アナログボリューム		2点	2点	
高速カウンタ	点数	1点	1点	
	応答周波数	単相 3.3kHz	単相 5kHz	
	カウント範囲	0000-9999	00000-65535	
	入力接点	0000	00000	
	リセット接点	0001	00002	リレー番号の変更要
ツール	プログラミングコンソール	形SP10-PRO01(-V1)	形CVM1-PRO01、 形C200H-PRO27	プログラミングコンソールが異なる
	メモリカード	形HMC-ES141	形CPM1-EMU01-V1と 形EEROM-JDで代用	
	パソコンツールソフト	SPサポートソフト	CX-Programmer	パソコンツールが異なる
	パソコン接続ケーブル	形SP10-CIF01	形CQM1-CIF02	パソコンケーブルが異なる

定格・性能・機能

通信仕様

項目	サブ項目	生産終了予定商品	推奨代替商品	
		形SK (形SK-20C1D -Dのみ)	形CPM1A 形CPM1A-SRT21との 組み合わせ	形CPM1A 形CPM1A-DRT21との 組み合わせ
通信		SYSBUS	CompoBus/S	DeviceNet
通信仕様	伝送路	2芯ケーブル (VCTF0.75x2C)		
	伝送速度	187.5kbps		
	伝送距離	200m(総延長)		
	接続可能PC(親局)	CV、CVM1、C200H、 C1000H、C500、C200H	CJ、CS、C200H 、 CQM1H、SRM1	CJ、CS、C200H 、 CV、CVM1
	占有CH数	32点(IN16点、OUT16点)	16点(IN8点、OUT8点)	64点(IN32点、OUT32点)
	リモートI/O親局1台当たり の最大接続台数	16台		

プログラム

項目	サブ項目	生産終了予定商品	推奨代替商品	備考
		形SKシリーズ	形CPM1Aシリーズ	
UM	容量	144ステップ	2048ワード	
リレー	入力リレー	0000-0011	00000-00915	
	出力リレー	0100-0107	01000-01915	
	内部補助リレー	0012-0015、0108-0215、 1000-2015	20000-23115	
	特殊補助リレー	0300-0315、0408-0411、 0515、0700-0915	23200-25515	
	保持リレー	DR0000-DR1515	HR0000-1915	
	一時記憶リレー	-	TR0-7	
データメモリ	データメモリ	-	DM0000-1023	
タイマ	タイマ	T00-15	T000-127	10ms、100msタイマ
	1msタイマ	T14	-	
カウンタ	カウンタ	C00-15	C000-127	
	高速カウンタ	C13(3.3kHz 1点)	5kHz 1点	

次ページにつづきます。

定格・性能・機能

プログラム

項目	サブ項目	生産終了予定商品	推奨代替商品	備考
		形SKシリーズ	形CPM1Aシリーズ	
命令	ロード	LD	LD	
	ロード・ノット	LD NOT	LD NOT	
	アンド	AND	AND	
	アンド・ノット	AND NOT	AND NOT	
	オア	OR	OR	
	オア・ノット	OR NOT	OR NOT	
	アンド・ロード	AND LD	AND LD	
	オア・ロード	OR LD	OR LD	
	出力	OUT	OUT	
	否定出力	OUT NOT	OUT NOT	
	タイマ	TIM	TIM	
	カウンタ	CNT	CNT	
	無機能	NOP(00)	NOP(00)	
	エンド	END(01)	END(01)	
	インターロック	IL(02)	IL(02)	
	インターロッククリア	ILC(03)	ILC(03)	
	ステップ	STEP(04)	STEP(08)	
	ステップネクスト	SNXT(05)	SNXT(09)	
	立上り微分	DIFU(10)	DIFU(13)	
	立下り微分	DIFD(11)	DIFD(14)	
	キープ	KEEP(12)	KEEP(11)	
	10msタイマ	TIMM(20)	TIMH(15)	
	高速タイマ	TIMH(21)	-	1msタイマ(CPM2A/ CPM2Cには有 TIMHH)
	アナログタイマ	ATIM(22)	250ch/251chにアナログ価格納	
	可逆カウンタ	RDM(23)	CNTR(12)	減算の方法が異なる
	高速カウンタ	CNTH(24)	TIMH(15)	
	アナログタイマ1	ATM1(25)	250ch/251chにアナログ価格納	
	アナログタイマ2	ATM2(26)	250ch/251chにアナログ価格納	
	転送	MOV(30)	MOV(21)	
	否定転送	MVN(31)	MVN(22)	
	比較	CMP(32)	CMP(20)	
	シフト	SFT(33)	SFT(10)	
	テーブル間比較	BCMP(34)	BCMP	SP : 比較数を設定する CPM1A : 比較数16個固定
	加算	ADD(40)	ADD(30)	
減算	SUB(41)	SUB(31)		
ワード論理積	ANDW(42)	ANDW(34)		
ワード論理和	ORW(43)	ORW(35)		
クリアキャリー	CLC(44)	CLC(41)		