

フレキシブルモーションコントローラ FQM1シリーズ

CSM_FQM1_DS_J_1_25

「モーションコントロール」&
「計測コントロール」&
「高速応答コントロール」
3つのアプリケーションを発揮。
Flexible Quick Motion®コントローラ

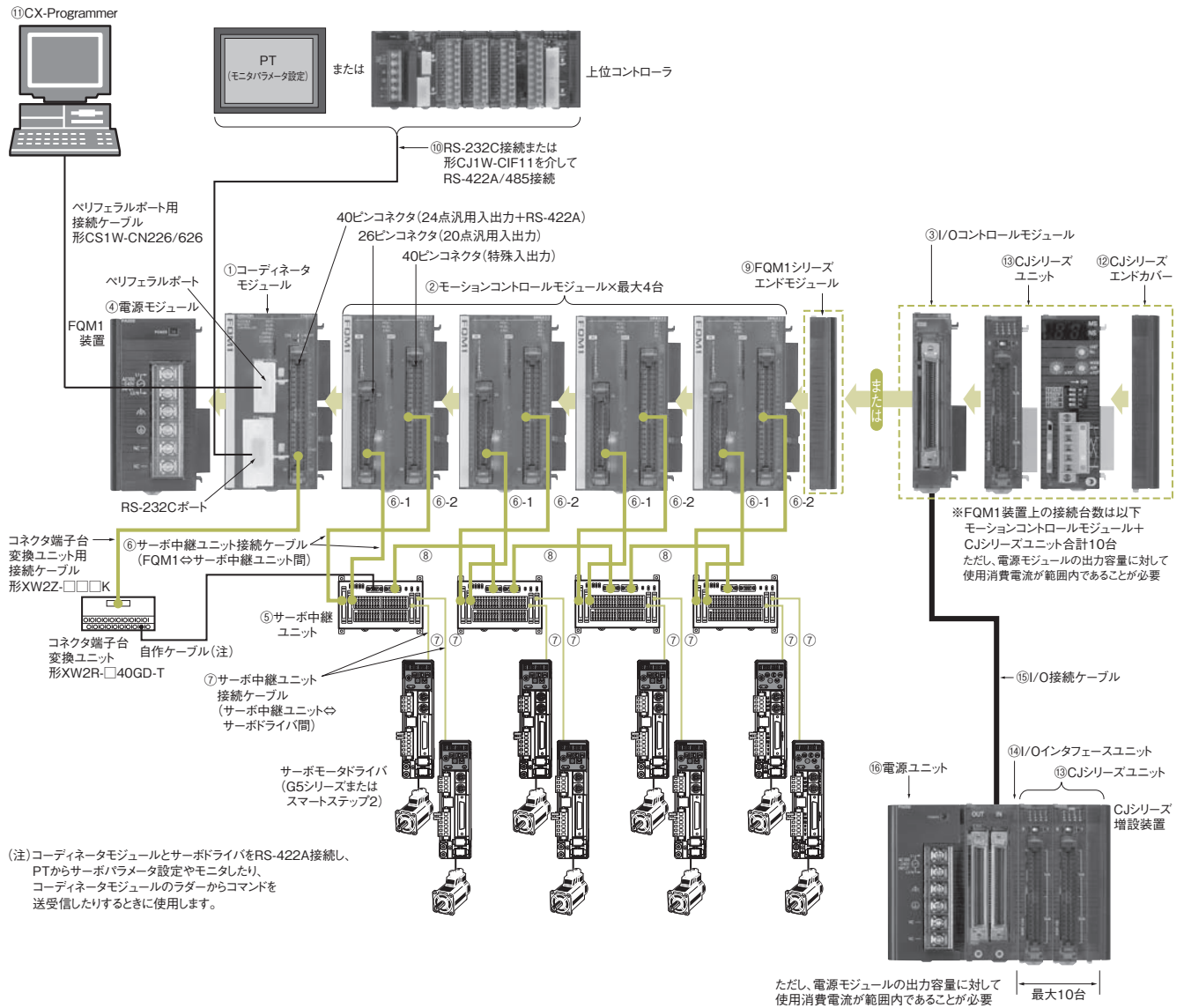


- ・並列分散処理型システムで安定した
高速応答制御を実現するコントローラです。

特長

- ・「柔軟性」と「敏捷性」、および「高度に幅広いモーション動作」によって以下の3つのコントロール領域のアプリケーションで威力を発揮します。
 1. モーションコントロール
 2. 計測コントロール
 3. 高速応答コントロール
- ・CJシリーズユニットの拡張が可能。
CJシリーズユニットの接続が可能のためI/O拡張、通信スレーブ対応、多軸制御、データストレージなどに対応。
- ・ファンクションブロック/ST言語に対応。
- ・機械の動作を止めずに何かの処理をさせるアプリケーションに最適。

システム構成



種類／標準価格

適合規格について

形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ（www.fa.omron.co.jpまたは、www.ia.omron.com）、または、当社営業担当者に確認してください。

基本セット

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
FQM1パルスタイプセット	パルス出力2軸仕様基本セット ④ 形CJ1W-PA202 + ① 形FQM1-CM002 + ② 形FQM1-MMP22 + ⑩ 形FQM1-TER01	形FQM1S-MC233 *	265,000
FQM1アナログタイプセット	アナログ出力2軸仕様基本セット ④ 形CJ1W-PA205R + ① 形FQM1-CM002 + ② 形FQM1-MMA22 + ⑩ 形FQM1-TER01	形FQM1S-MC224 *	295,000

*I/Oコントロールモジュール（形FQM1-IC101）は付属されていません。

基本構成モジュール

図番	商品名称	仕様	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
			5V	24V		
①	コーディネータモジュール	プログラム容量：10Kステップ、データメモリ容量：32Kワード 内蔵入出力（入力16点、出力8点）、 CJシリーズ基本I/Oユニット用入出力リレー：320点、 シリアルPLCリンクリレー：1440点、 DeviceNetリレー：9600点 ペリフェラルポート、RS-232Cポート、RS-422ポート内蔵	0.37	—	形FQM1-CM002 *1	120,000
②	モーションコントロールモジュール	プログラム容量：10Kステップ、データメモリ容量：32Kワード 内蔵入出力：入力12点、出力8点 パルス入力2点、パルス出力2点	0.824	—	形FQM1-MMP22	160,000
		プログラム容量：10Kステップ、データメモリ容量：32Kワード 内蔵入出力：入力12点、出力8点 パルス入力2点、アナログ入力1点、アナログ出力2点	0.772	0.095	形FQM1-MMA22	173,000
③	I/Oコントロールモジュール	FQM1にCJシリーズユニットを接続する時に使用します。 同時に、CJシリーズ増設装置を接続することもできます。	0.02	—	形FQM1-IC101 *2	26,500
④	電源モジュール	AC100～240V、出力容量：DC5V 2.8A DC24V 0.4A、合計消費電力14W			形CJ1W-PA202	13,900
		AC100～240V（運転中出力付き）、 出力容量：DC5V 5A DC24V 0.8A、合計消費電力25W			形CJ1W-PA205R	27,500
		AC100～240V交換時期お知らせ機能付き：運転中出力なし、 出力容量：DC5V 5A DC24V 0.8A、合計消費電力25W			形CJ1W-PA205C	29,000

*1. エンドモジュール（形FQM1-TER01）が付属されています。

*2. CJシリーズエンドカバー（形CJ1W-TER01）が付属されています。

サーボ中継ユニット、ケーブル

●サーボ中継ユニット

図番	商品名称	適合ユニット	適合ドライバ *1	軸数	形式	標準価格 (¥)
⑤	サーボ中継ユニット	形FQM1	OMNUC G/G5シリーズ/ スマートステップ2	2軸用	形XW2B-80J7-12A	18,000
		形FQM1/ 形CS1W-HCP22-V1	OMNUC Wシリーズ/ SMARTSTEP Junior/Aシリーズ	2軸用	形XW2B-80J7-1A	

*1. ドライバは受注終了品を含みます。

●サーボ中継ユニット用位置制御ユニット側接続ケーブル

図番	商品名称	適合ユニット	適合ドライバ *1	ケーブル長	形式	標準価格 (¥)	
⑥-1		形FQM1 -MMA22	OMNUC G/G5/W シリーズ	形R88D-GT/KT/ WT	0.5m	形XW2Z-050J-A28	7,450
					1m	形XW2Z-100J-A28	8,000
					2m	形XW2Z-200J-A28	9,550
⑥-2	位置制御ユニット側 接続ケーブル (FQM1⇄サーボ中継 ユニット間)	形FQM1 -MMA22	OMNUC G/G5/W シリーズ	形R88D-GT/KT/ WT	0.5m	形XW2Z-050J-A31	7,050
					1m	形XW2Z-100J-A31	7,650
					2m	形XW2Z-200J-A31	9,200
⑥-1		形FQM1 -MMP22	OMNUC G/G5/W シリーズ、 スマートステップ2、 SMARTSTEP Junior/Aシリーズ	形R88D-GT/KT/ WT、 形R7D-BP/ZP/AP	0.5m	形XW2Z-050J-A28	7,450
					1m	形XW2Z-100J-A28	8,000
					2m	形XW2Z-200J-A28	9,550
⑥-2		形FQM1 -MMP22	OMNUC G/G5/W シリーズ、 スマートステップ2、 SMARTSTEP Junior/Aシリーズ	形R88D-GT/KT/ WT、 形R7D-BP/ZP/AP	0.5m	形XW2Z-050J-A30	7,650
					1m	形XW2Z-100J-A30	8,500
					2m	形XW2Z-200J-A30	9,800

*1. ドライバは受注終了品を含みます。

●サーボ中継ユニット用サーボドライバ側接続ケーブル

図番	商品名称	適合ユニット	適合ドライバ *1		ケーブル長	形式	標準価格 (¥)
⑦	サーボドライバ側接続ケーブル (サーボ中継ユニット⇄サーボドライバ間)	モーションコントロールモジュール 形FQM1-MMA22	OMNUC G/G5シリーズ	形R88D-GT/KT	1m	形XW2Z-100J-B27	13,100
					2m	形XW2Z-200J-B27	14,300
			OMNUC Wシリーズ	形R88D-WT	1m	形XW2Z-100J-B13	12,700
					2m	形XW2Z-200J-B13	14,000
		モーションコントロールモジュール 形FQM1-MMMP22	スマートステップ2	形R7D-BP	1m	形XW2Z-100J-B30	11,300
					2m	形XW2Z-200J-B30	12,300
			OMNUC G/G5シリーズ	形R88D-GT/KT	1m	形XW2Z-100J-B26	13,100
					2m	形XW2Z-200J-B26	14,300

*1. ドライバは受注終了品を含みます。

●サーボ中継ユニット間RS-422A通信ケーブル

図番	商品名称	仕様	ケーブル長	形式	標準価格 (¥)
⑧	RS-422A通信ケーブル	サーボ中継ユニット間	1m	形XW2Z-100J-C1	5,900
			2m	形XW2Z-200J-C1	6,150

●NSシリーズPTとの接続ケーブル

図番	商品名称	仕様		形式	標準価格 (¥)
		接続形態	ケーブル長		
—	NSシリーズPTとの接続ケーブル	NSシリーズPTと、コーディネータモジュールのRS-232Cポート間の接続用ケーブル	2m	形XW2Z-200T	9,450
			5m	形XW2Z-500T	14,100
		NSシリーズPTと、コーディネータモジュールのペリフェラルポート間の接続用ケーブル	2m	形XW2Z-200T-2	9,450
			5m	形XW2Z-500T-2	10,700

注. NSシリーズPTは受注終了しました。

オプション品

図番	商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
⑨	エンドモジュール	FQM1の右端に装着 *セット形式品、形FQM1-CM002に標準付属	形FQM1-TER01	10,100
—	DINレール	レール長0.5m、高さ7.3mm	形PFP-50N	505
		レール長1m、高さ7.3mm	形PFP-100N	910
		レール長1m、高さ16mm	形PFP-100N2	1,180
—	エンドプレート	DINレール上のコントローラが左右にずれないように固定するストッパ *セット形式品および形FQM1-CM002に2個標準付属 注. ご注文の際は10個単位でご注文ください。右記価格は1個の標準価格です。	形PFP-M	77
⑩	RS-422A変換アダプタ	RS-232CをRS-422A/485に変換するアダプタ	形CJ1W-CIF11	9,050

周辺ツール

図番	商品名称	仕様		形式	標準価格 (¥)
			ライセンス数		
⑪	FA統合ツール パッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです。 CX-One Ver.4.□には、CX-Programmer Ver.9.□が含まれます。	1ライセンス版 * メディア：DVD	形CXONE-AL01D-V4	250,000

注. 詳しくは当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-Oneカタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。
*CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみをご用意しております。

接続可能CJシリーズユニット

図番	商品名称	仕様	形式	
⑫	CJシリーズ エンドカバー	CJシリーズ拡張時に右端に接続します。	形CJ1W-TER01	
⑬	入力 ユニット	DC入力 ユニット	DC12~24V 10mA 入力8点 端子台	形CJ1W-ID201
			DC24V 7mA 入力16点 端子台	形CJ1W-ID211
			DC24V 4.1mA 入力32点 富士通/オータックスコネクタタイプ	形CJ1W-ID231
			DC24V 4.1mA 入力32点 MILコネクタタイプ	形CJ1W-ID232
			DC24V 4.1mA 入力64点 富士通/オータックスコネクタタイプ	形CJ1W-ID261
			DC24V 4.1mA 入力64点 MILコネクタタイプ	形CJ1W-ID262
			AC入力 ユニット	AC100V~120V 7mA (100V 50Hz) 入力16点 端子台
	AC200V~240V 10mA (200V 50Hz) 入力8点 端子台	形CJ1W-IA201		
	出力 ユニット	リレー-接点 出力ユニット	最大AC250V/DC24V 2A 独立接点 出力8点 端子台	形CJ1W-OC201
			最大AC250V/DC24V 2A 独立接点 出力16点 端子台	形CJ1W-OC211
		トランジスタ 出力ユニット	DC12~24V 2A 出力8点 シンクタイプ 端子台	形CJ1W-OD201
			DC24V 2A 出力8点 ソースタイプ 負荷短絡保護、断線検知、アラーム機能付き、端子台	形CJ1W-OD202
			DC12~24V 0.5A 出力8点 シンクタイプ 端子台	形CJ1W-OD203
			DC24V 0.5A 出力8点 ソースタイプ 負荷短絡保護、アラーム機能付き、端子台	形CJ1W-OD204
			DC12~24V 0.5A 出力16点 シンクタイプ 端子台	形CJ1W-OD211
			DC24V 0.5A 出力16点 ソースタイプ 負荷短絡保護、アラーム機能付き、端子台	形CJ1W-OD212
			DC12~24V 0.5A 出力32点 シンクタイプ 富士通/オータックスコネクタタイプ	形CJ1W-OD231
			DC12~24V 0.5A 出力32点 ソースタイプ 負荷短絡保護、アラーム機能付き、MILコネクタタイプ	形CJ1W-OD232
			DC12~24V 0.5A 出力32点 シンクタイプ MILコネクタタイプ	形CJ1W-OD233
			DC12~24V 0.3A 出力64点 シンクタイプ 富士通/オータックスコネクタタイプ	形CJ1W-OD261
DC12~24V 0.3A 出力64点 ソースタイプ MILコネクタタイプ			形CJ1W-OD262	
DC12~24V 0.3A 出力64点 シンクタイプ MILコネクタタイプ	形CJ1W-OD263			
トライアック 出力ユニット	AC250V 0.6A 出力8点 端子台	形CJ1W-OA201		

図番	商品名称	仕様	形式		
⑬	入出力ユニット	DC24V 7mA 16点入力	富士通/オータックス コネクタタイプ	形CJ1W-MD231	
		DC12~24V 0.5A 16点出力 シンクタイプ			
		DC24V 7mA 16点入力	MIL コネクタタイプ	形CJ1W-MD232	
		DC24V 0.5A 16点出力 ソースタイプ 負荷短絡保護、アラーム機能付き			
		DC24V 4.1mA 16点入力	MIL コネクタタイプ	形CJ1W-MD233	
		DC12~24V 0.5A 16点出力 シンクタイプ			
		DC24V 4.1mA 32点入力	富士通/オータックス コネクタタイプ	形CJ1W-MD261	
		DC12~24V 0.3A 32点出力 シンクタイプ			
		DC24V 4.1mA 32点入力	MIL コネクタタイプ	形CJ1W-MD263	
		DC12~24V 0.3A 32点出力 シンクタイプ			
B7A インタフェース ユニット	TTL入出力 ユニット	DC5V 3.5mA 32点入力	MIL コネクタタイプ	形CJ1W-MD563	
		DC5V 3.5mA 32点出力			
		入力64点	形CJ1W-B7A14 *1		
	出力64点	形CJ1W-B7A04 *1			
	入力32点/出力32点	形CJ1W-B7A22 *1			
⑭	CompoBus/S マスタ ユニット	通信機能：リモートI/O通信 最大入出力点数： 256点（入力128点/出力128点）または、128点（入力64点/出力64点）		形CJ1W-SRM21 *1	
		IDセンサ ユニット	データ転送速度 160バイト/スキャン (CPUユニット-IDセンサユニット間)	形CJ1W-V600C11 形CJ1W-V600C12	
	位置制御 ユニット	パルス列オープンコレクタ/ラインドライバ出力タイプ	1軸	形CJ1W-NC113/133	
			2軸	形CJ1W-NC213/233	
			4軸	形CJ1W-NC413/433	
	アナログ 入力ユニット	入力点数：8点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、±10V、4~20mA 分解能：1/8000（1/4000にも設定可能） 変換速度：250μs/点以下（1ms/点にも設定可能） 精度（周囲温度25℃時）：電圧 ±0.2% of F.S. 電流 ±0.4% of F.S.		形CJ1W-AD081-V1	
		入力点数：4点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、±10V、4~20mA 分解能：1/8000（1/4000にも設定可能） 変換速度：250μs/点以下（1ms/点にも設定可能） 精度（周囲温度25℃時）：電圧 ±0.2% of F.S. 電流 ±0.4% of F.S.		形CJ1W-AD041-V1	
	CJ シリーズ 高機能 I/O ユニット	アナログ 出力ユニット	出力点数：8点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V 分解能：1/4000（1/8000にも設定可能） 変換速度：1ms/点（250μs以下/点にも設定可能） 精度（周囲温度25℃時）：±0.3% of F.S. 外部接続：脱着式端子台 外部電源：DC24V ^{+10%} _{-15%} 140mA 以下		形CJ1W-DA08V
			出力点数：8点 信号レンジ：4~20mA 分解能：1/4000（1/8000にも設定可能） 変換速度：1ms/点（250μs以下/点にも設定可能） 精度（周囲温度25℃時）：±0.3% of F.S. 外部接続：脱着式端子台 外部電源：DC24V ^{+10%} _{-15%} 170mA 以下		形CJ1W-DA08C
			出力点数：4点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分解能：1/4000 変換速度：1ms以下/点 精度（周囲温度25℃時）：電圧出力 ±0.3% of F.S. 電流出力 ±0.5% of F.S. 外部接続：脱着式端子台 外部電源：DC24V ^{+10%} _{-15%} 200mA 以下		形CJ1W-DA041
出力点数：2点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分解能：1/4000 変換速度：1ms以下/点 精度（周囲温度25℃時）：電圧出力 ±0.3% of F.S. 電流出力 ±0.5% of F.S. 外部接続：脱着式端子台 外部電源：DC24V ^{+10%} _{-15%} 140mA 以下				形CJ1W-DA021	
入力点数：4点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分解能：1/4000（1/8000にも設定可能） 変換速度：1ms/点（500μs以下/点にも設定可能） 精度（周囲温度25℃時）：電圧 ±0.2% of F.S. 電流 ±0.2% of F.S.			形CJ1W-MAD42		
出力点数：2点 信号レンジ：1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分解能：1/4000（1/8000にも設定可能） 変換速度：1ms/点（500μs以下/点にも設定可能） 精度（周囲温度25℃時）：電圧 ±0.3% of F.S. 電流 ±0.3% of F.S.					

*1. 受注終了品です。

図番	商品名称	仕様	形式	
⑬	CJシリーズ CPU 高機能 ユニット	DeviceNet ユニット	スレーブ機能のみ、最大32,000点 通信種類：リモートI/O通信スレーブ（固定割付または自由割付）	形CJ1W-DRM21
		MECHATRO LINK-II対応 位置制御 ユニット	MECHATROLINK-II同期通信による制御コマンド発行 最大16軸 ラダーによる直接運転 制御モード：位置制御/速度制御/トルク制御	形CJ1W-NCF71
		高速データ 収集ユニット	PCカードスロット：CFカードType I/II×1スロット オムロン製メモリカード 形HMC-EF□□□を装着して使用 Ethernet (LAN) ポート：1ポート (10/100BASE-TX) CJバスを介して指定したデータを自動的に数ms周期で高速収集、 またはイベントで書き込み	形CJ1W-SPU01-V2
⑭	CJシリーズ I/Oインタフェース ユニット	CJシリーズ増設装置を接続するときに CJシリーズ増設装置側に1台	形CJ1W-II101	
⑮	CJシリーズ I/O接続ケーブル	FQM1装置の I/Oコントロールモジュール CJシリーズ増設装置の I/Oインタフェースユニット間	ケーブル長：0.3m	形CS1W-CN313
			ケーブル長：0.7m	形CS1W-CN713
			ケーブル長：2m	形CS1W-CN223
			ケーブル長：3m	形CS1W-CN323
			ケーブル長：5m	形CS1W-CN523
			ケーブル長：10m	形CS1W-CN133
			ケーブル長：12m	形CS1W-CN133-B2
⑯	CJシリーズ 電源ユニット	AC100~240V、出力容量：DC5V 2.8A、DC24V 0.4A 合計消費電力14W	形CJ1W-PA202	
		AC100~240V（運転中出力付き）、 出力容量：DC5V 5A、DC24V 0.8A 合計消費電力25W	形CJ1W-PA205R	
		AC100~240V、交換時期お知らせ機能付き、運転中出力なし、 出力容量：DC5V 5A、DC24V 0.8A 合計消費電力25W	形CJ1W-PA205C	
		DC24V、出力容量：DC5V 5A、DC24V 0.8A 合計消費電力25W	形CJ1W-PD025	
		DC24V、出力容量：DC5V 2A、DC24V 0.4A 合計消費電力19.6W	形CJ1W-PD022	

機能／性能仕様

一般仕様

項目	仕様
絶縁抵抗	AC外部端子一括とGR端子間 (注1) 20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	AC外部端子一括とGR端子間 (注1)(注3) AC2,300V 50/60Hz 1分間 漏れ電流10mA以下 DC外部端子一括とGR端子間 (注1) AC720V 50/60Hz 1分間 漏れ電流10mA以下
耐ノイズ性	IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)
耐振動	JIS C0040に準拠 振幅0.075mm (10~57Hz) 加速度 9.8 m/s ² (57~150Hz) X、Y、Z 各方向 80分 掃引時間 8分×掃引回数 10回=合計80分
耐衝撃	JIS C0041に準拠 147m/s ² X、Y、Z 各方向 3回
使用周囲温度	0~55℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露しないこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
保存周囲温度	-20~+75℃
接地	第3種接地
構造	盤内蔵型
外形寸法 (mm)	49 (W) × 90 (H) × 80 (D) ただし、ケーブルは除く
質量	各装置5kg以下
安全規格	EC指令対応、C-Tick、UL

- 注1. 絶縁抵抗および耐電圧試験時は、電源モジュールのLG端子とGR端子から分離して行ってください。
LG端子とGR端子を短絡したまま試験を行うと、内部部品が破壊されます。
2. 値はAC電源：常温・コールドスタート時の条件、DC電源：コールドスタート時の条件です。本AC電源の突入電流制限回路には、サーミスタ（低温時電流抑制特性）素子を使用しております。
周囲温度が高い場合や電流OFF時間が短いホットスタート時は、サーミスタ素子が十分冷めていないため、突入電流値が上記値をオーバーする（最大で上記値の約2倍）場合があります。
外部回路のヒューズやブレーカを選定される際は、溶断・検知特性や上記内容をご考慮の上、マージンを持った設計を行ってください。
本DC電源の突入電流制限回路については、コンデンサ充電型の遅延回路を使用しております。
電源OFF時間が短いホットスタート時は、コンデンサが放電されないため、突入電流値が上記値をオーバーする（最大で上記値の約2倍）場合があります。
3. アナログ入出力端子に対して耐圧試験をする場合は600Vを超える電圧をかけないようにしてください。
内部素子が劣化する恐れがあります。

性能仕様

項目	名称 形式	仕様	
		コーディネータモジュール 形FQM1-CM002	モーションコントロールモジュール 形FQM1-MM□22
制御方式		ストアードプログラム方式	ストアードプログラム方式
入出力制御方式		サイクリックスキャン方式	サイクリックスキャン方式
プログラム言語		ラダーチャート方式	ラダーチャート方式
命令語長		1~7ステップ/1命令	1~7ステップ/1命令
命令の種類		約300種	約300種
処理速度	基本	0.1 μs~	0.1 μs~
	応用	0.3 μs~	0.3 μs~
共通処理時間 (オーバーヘッド)		同期モード時：390 μs (モーションコントロールモジュール1台接続時) 非同期モード時：180 μs	形FQM1-MMP22 同期モード時：250 μs 非同期モード時：190 μs
			形FQM1-MMA22 同期モード時：340 μs 非同期モード時：280 μs アナログ出力無効アナログ入力都度時：190 μs アナログ入力END：230 μs
プログラム容量	ラダー	10Kステップ	10Kステップ
	コメント格納	あり	あり
タスク数		サイクル実行タスク：1、割込タスク：50	サイクル実行タスク：1、割込タスク：50
サブルーチン		256	256
JMP命令		256	256
基本I/O点数		24点	20点/モジュール

項目	名称 形式	仕様	
		コーディネータモジュール	モーションコントロールモジュール
		形FQM1-CM002	形FQM1-MM□22
CIO エリア	内蔵入力リレー	16点 (1CH) : 2960.00~2960.15	12点 (1CH) : 2960.00~2960.11
	内蔵出力リレー	8点 (1CH) : 2961.00~2961.07	8点 (1CH) : 2961.00~2961.07
	入出力リレー	320点 (20CH) : 0000CH~0019CH	なし
	CPU高性能ユニットリレー	6400点 (400CH) : 1500CH~1899CH	なし
	高性能I/Oユニットリレー エリア	13760点 (860CH) : 2100CH~2959CH	なし
	サイクリック リフレッシュリレー	640点 (40CH) : 4000CH~4039CH モーションコントロールモジュール#1との リフレッシュ : 4000CH~4009CH モーションコントロールモジュール#2との リフレッシュ : 4010CH~4019CH モーションコントロールモジュール#3との リフレッシュ : 4020CH~4029CH モーションコントロールモジュール#4との リフレッシュ : 4030CH~4039CH	160点 (10CH) : 4000CH~4009CH コーディネータモジュール→ モーションコントロールモジュールへ 入力リフレッシュ : 4000CH~4004CH モーションコントロールモジュール→ コーディネータモジュールへ 出力リフレッシュ : 4005CH~4009CH
	同期データリンクリレー	320点 (20CH) : 1200CH~1219CH コーディネータモジュールから送信 : 1200CH~1203CH モーションコントロールモジュール#1から 送信リフレッシュ : 1204CH~1207CH モーションコントロールモジュール#2から 送信リフレッシュ : 1208CH~1211CH モーションコントロールモジュール#3から 送信リフレッシュ : 1212CH~1215CH モーションコントロールモジュール#4から 送信リフレッシュ : 1216CH~1219CH	320点 (20CH) : 1200CH~1219CH コーディネータモジュールから送信 : 1200CH~1203CH モーションコントロールモジュール#1から 送信リフレッシュ : 1204CH~1207CH モーションコントロールモジュール#2から 送信リフレッシュ : 1208CH~1211CH モーションコントロールモジュール#3から 送信リフレッシュ : 1212CH~1215CH モーションコントロールモジュール#4から 送信リフレッシュ : 1216CH~1219CH
	シリアルPLC リンクリレー (全局リンク方式)	1440点 (90CH) : 3100CH~3189CH 3100CH~3189CH : CJ1M→FQM1 3100CH~3189CH : FQM1→CJ1Mおよび 送信元以外のFQM1 (No.ごとに10CHずつ) 上位PLC (CJ1M) とのシリアルPLCリンク全局として 接続可能	なし
シリアルPLC リンクリレー (親局リンク方式)	320点 (20CH) : 3100CH~3119CH 3100CH~3109CH : CJ1M→FQM1 3110CH~3119CH : FQM1→CJ1M 上位PLC (CJ1Mなど) とのシリアルPLCリンク子局として 接続可能	なし	
DeviceNetリンクエリア	9600点 (600CH) : 3200CH~3799CH	なし	
内部 補助リレー	CIOエリア	49792点 : 0020~1199CH、1220~1499CH、 1900~2099CH、2962~3099CH、 3190~3199CH、3800~3999CH、 4040~4999CH、6000~6143CH	81792点 : 0000~1199CH、1220~2959CH、 2962~3999CH、4010~4999CH、 6000~6143CH
	WRエリア	4096点 : W000~W255CH	4096点 : W000~W255CH
特殊 補助リレー	READ/WRITE	READ ONLY : 7168点 A000~A447CH READ/WRITE : 8192点 A448~A959CH	READ ONLY : 7168点 A000~A447CH READ/WRITE : 8192点 A448~A959CH
	異常履歴	100ワード : A100~A199CH (20レコード分)	100ワード : A100 ~ A199CH (20レコード分)
一時記憶リレー	16点 : TR0~TR15	16点 : TR0~TR15	
タイマ	256点 : T0000~T0255 (1msタイマ、10msタイマ、100msタイマ)	256点 : T0000~T0255 (1msタイマ、10msタイマ、100msタイマ)	
カウンタ	256点 : C0000~C0255 (減算カウンタ、可逆カウンタ) * 電断時非保持	256点 : C0000~C0255 (減算カウンタ、可逆カウンタ) * 電断時非保持	
データメモリ	READ/WRITE (非保持)	20000ワード : D00000~D19999 (電断時非保持)	30000ワード : D00000~D29999 (電断時非保持) (注1)
	READ/WRITE (保持)	12768ワード : D20000~D32767 (フラッシュメモリ保持。ラダープログラムにて書き込んだ場 合は保持されませんが、CX-Programmerなど周辺ツールで書 き込んだ場合はフラッシュメモリに保存されます。)	2768ワード : D30000~D32767 (スーパーコンデンサ保持)
システム設定	システム設定エリア (コーディネータモジュール/モーション コントロールモジュール共通および周辺サービス関連)、 周辺サービス関連	システム設定エリア (コーディネータモジュール/モーション コントロールモジュール共通)、モーションパラメータ設定 関連	
FB用アドレス 割付エリア	CIOエリア	16000点 (1000CH) : 5000CH~5999CH	16000点 (1000CH) : 5000CH~5999CH
	タイマ	100点 : T0206~T0255CH	100点 : T0206~T0255CH
	カウンタ	100点 : C0206~C0255CH	100点 : C0206~C0255CH
インデックスレジスタ	IR0~IR15 (JSB命令でIR0、IR1を使用) * FB/ST用にIR16~IR63 (システムで使用)	IR0~IR15 (JSB命令でIR0、IR1を使用) * FB/ST用にIR16~IR63 (システムで使用)	
データレジスタ	DR0~DR15 * FB/ST用にIR16~IR63 (システムで使用)	DR0~DR15 * FB/ST用にIR16~IR63 (システムで使用)	
割込機能	入力割込	なし	4点 : (ダウンカウンタモードあり)
	タイマ割込	1点 : (定時または1ショット割込)	1点 : (定時または1ショット割込)

項目	名称 形式	仕様		
		コーディネータモジュール	モーションコントロールモジュール	
		形FQM1-CM002	形FQM1-MM□22	
停電保持機能 (瞬停)	スーパーコンデンサ	スーパーコンデンサ		
メモリ バックアップ	スーパーコンデンサ バックアップ	異常履歴	異常履歴、DM一部 (瞬停対策用)	
	フラッシュメモリ	ユーザプログラム、システム設定、DMの一部	ユーザプログラム、システム設定	
トレースメモリ	4000ワード	4000ワード		
周辺サービス	ペリフェラルポート (CX-Programmer接続用のみ)、 RS-232Cポート (上位リンク、無手順、NTリンク、シリアル PLCリンク (子局))、RS-422A (サーボドライバ接続用) の サービス	コーディネータモジュールからのイベント要求		
自己診断機能	CPU異常 (WDT)、メモリ異常	CPU異常 (WDT)、メモリ異常		
プログラムチェック機能	ツールにより	ツールにより		
スーパーコンデンサ寿命	約100時間 (周囲温度25℃) (注2)	約100時間 (周囲温度25℃) (注2)		
時計機能	なし	なし		
電断検知時間	AC: 10~25ms (不確定)	—		
電断検知延長時間	0~10ms	—		
運転中出力	あり (形CJ1W-PA205R使用時)	—		
個別機能	シリアル 通信機能	ペリフェラルポート (ツールバス、上位リンク) コーディネータモジュール内蔵 RS-232Cポート (上位リンク、無手順、NTリンク、 シリアルPLCリンク (子局)) コーディネータモジュール内蔵 RS-422Aポート (サーボドライバI/F: シリアルゲートウェイ、 無手順)	高速カウンタ 機能	単相/加減算/パルス+方向入力 (50kHz/1MHz) 位相差入力 (50kHz/500kHz 位相差4通倍2MHz)
			高速パルス出力 機能	CW/CCW (1MHz: ラインドライバ) 1ショットパルス出力
			アナログ入力 機能	変換速度40μs/点 分解能: -10~+10V: 16000 0~+10V: 8000 0~+ 5V: 4000 + 1~+ 5V: 4000 4~20mA: 4000
			アナログ出力 機能	変換速度40μs/点 分解能: -10~+10V: 10000 0~+10V/0~+5V/+1~+5V: 4000

注1. フラッシュメモリ保持も可能です。フラグ操作により保全された内容をシステム設定に応じて電源ON時に自動展開が可能です。
2. 使用周囲温度と使用年数により変わります。

コーディネータモジュール

●内蔵汎用入出力

項目	仕様	
入力仕様	点数	16点
	入力電圧	20.4~26.4V
	入力応答	ノーマル入力 (16点): ON応答: 100μs OFF応答: 1ms以下 8点/コモン
出力仕様	点数	8点
	出力タイプ	NPNトランジスタ
	開閉能力	4.5~30VDC 0.3A/点
	ON応答時間	0.1ms以下
OFF応答時間	1ms以下	

モーションコントロールモジュール

●内蔵汎用入出力

項目	仕様	
入力仕様	点数	12点
	入力電圧	20.4~26.4V
	入力応答	割込入力 (4点) ON応答: 30μs OFF応答: 0.2ms以下 ノーマル入力 (8点) ON応答: 100μs OFF応答: 1ms以下
出力仕様	点数	8点
	出力タイプ	NPNトランジスタ
	開閉能力	4.5~30VDC 0.3A/点
出力応答	ON応答: 0.1ms以下 OFF応答: 1ms以下	

モーションコントロールモジュール

●パルス入出力タイプ (形FQM1-MMP22)

項目	内容	
入出力部	パルス入出力	パルス入力：2点(絶対値エンコーダタイプサーボ対応) パルス出力：2点 ワンショットパルス出力：2点
	汎用入出力	汎用入力：12点 汎用出力：8点
機能	パルス出力	以下の動作が可能。 ・速度制御 (定速、加速、減速) ・位置決め (定速位置決め、台形加減速位置決め、減速位置決め) ・現在位置に応じた速度制御 (パルス出力目標値一致比較または帯域比較) ・電子カム動作 (実軸または仮想軸の位置に応じた、位置決め) ・ワンショットパルス出力 (指定任意時間だけ出力をON。最小10 μ s単位) ・パルスカウンタによる時間計測 (最小1 μ s単位)
	パルス入力	・高速カウンタ機能：単相/加減算/ パルス+方向入力 (50kHz/1MHz)、 位相差入力 (50kHz/500kHz 4通倍2MHz) ・カウンタ起動ビットによる高速カウンタの起動/停止が可能。 ・高速カウンタ現在値の変化量測定が可能。 ・高速カウンタ周波数測定が可能。

●アナログ入出力タイプ (形FQM1-MMA22)

項目	内容	
入出力部	パルス入力	パルス入力：2点 (絶対値エンコーダタイプサーボ対応)
	アナログ入出力	・アナログ入力：1点 (-10~+10V、0~+10V、0~+5V、+1~+5V、 4~20mA)、変換速度40 μ s/点 ・アナログ出力：2点 (-10~+10V、0~+10V、0~+5V、+1~+5V)、 変換速度40 μ s/点
	汎用入出力	汎用入力：12点 汎用出力：8点
機能	アナログ出力	・勾配機能 ・出力ホールド機能 ・オフセット・ゲイン調整機能
	アナログ入力	・オフセット・ゲイン調整機能 ・高速アナログサンプリング機能

ユニットバージョンによるサポート機能一覧

○：サポートあり、—：サポートなし

モジュールタイプ	コーディネータモジュール		モーションコントロールモジュール	
	形式		形式	
内容	Ver.3.2以降		Ver.3.3以降	
OMNUC G/G5シリーズサーボABS対応	—	—	—	○
対応CJシリーズユニット追加 ・アナログ入力 ・アナログ入出力 ・アナログ出力	—	○	—	—
対応CJシリーズユニット追加 形CJ1W-NC□□3/ 形CJ1W-V600C1□	○	○	—	—
拡張サイクリック リフレッシュエリア追加	○	○	—	—
AXIS命令機能拡張	○	○	○	○
PULS命令 (電子カムモード) 機能拡張	—	—	○*1	○*1
1Hzパルス出力対応	—	—	○*1	○*1
カウンタリセット時 割り込みタスク起動	—	—	○	○
高速アナログサンプリング 通信設定対応	—	—	○*2	○*2

*1. 形FQM1-MMP22のみ使用可能な機能です。
*2. 形FQM1-MMA22のみ使用可能な機能です。

ユニットバージョンの種類

機種	形式	ユニットVer.
コーディネータモジュール	形FQM1-CM002	ユニット Ver. 3.3 ユニット Ver. 3.2 ユニット Ver. 3.1 ユニット Ver. 3.0
モーションコントロールモジュール	形FQM1-MMP22 形FQM1-MMA22	ユニット Ver. 3.3 ユニット Ver. 3.2 ユニット Ver. 3.1 ユニット Ver. 3.0

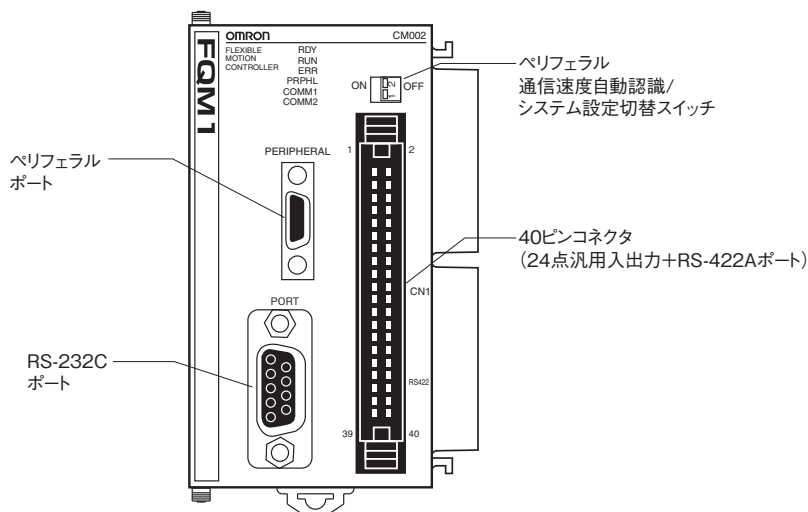
ユニットバージョンと周辺ツールの関係

	使用する機能 *1	必要な周辺ツール CX-Programmer			
		Ver.3.3	Ver.4.0	Ver.5.0/ Ver.6.0	Ver.7.0 以降
ユニット Ver. 3.3	使用する	×	×	×	○*2
	使用しない	○	○	○	○
ユニット Ver. 3.2	使用する	×	×	○	○
	使用しない	○	○	○	○

*1. バージョンアップで強化した機能を使用しない場合、CX-Programmer 側のバージョンを上げる必要はありません。
*2. OMNUC G/G5シリーズサーボABS設定をシステム設定メニューより行う場合、CX-Programmer Ver.7.1以降を使用することが必要です。

外部インタフェース

形FQM1-CM002では外部インタフェースとして、3つの通信ポート（ペリフェラルポート/RS-232Cポート/RS-422A）を持っています。

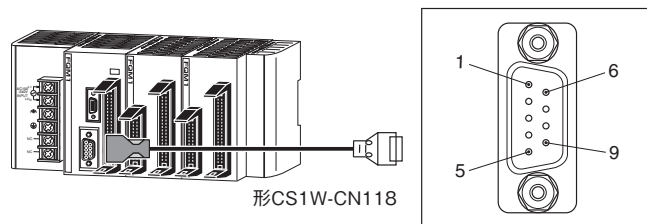


ペリフェラルポート

周辺ツール、上位パソコンなどを接続します。

形CS1W-CN118、形CS1W-CN□26などの接続ケーブルを使用することで、RS-232Cポートとして使用できます。

接続ケーブル使用時の、RS-232Cポート側のコネクタのピン配列は以下のとおりとなります。

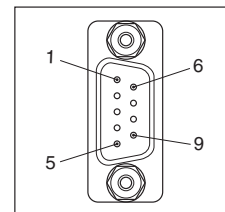


ピン番号	信号略号	信号名称	信号方向
1	—	—	—
2	SD (TXD)	送信データ	出力
3	RD (RXD)	受信データ	入力
4	RS (RTS)	送信要求	出力
5	CS (CTS)	送信可	入力
6	Reserved	使用禁止	—
7	—	—	—
8	—	—	—
9	SG (OV)	信号用接地	—
コネクタ口金	FG	保安用接地	—

RS-232Cポート

項目	仕様
通信方式	半二重
同期方式	調歩同期
伝送速度	0.3/0.6/1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6kビット/s *
伝送距離	最大15m
インタフェース	EIA RS-232C準拠
プロトコル	上位リンク、NTリンク（1：Nモード）、無手順、ツールバスのいずれか

*RS-232C規格では伝送速度として、19.2kビット/sまでしか定義されておりません。形FQM1-CM002では、規格に定義された物理層を使用して38.4k～57.6kビット/sまでのシリアル通信を実現しておりますが、パソコンによってはその特性により接続できない機種が存在する可能性があります。その場合は、伝送速度を下げてください。

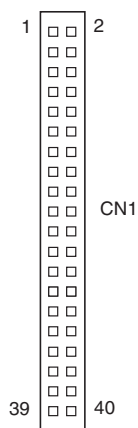
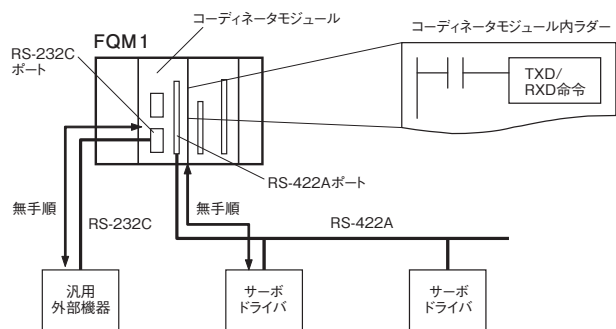


ピン番号	信号略号	信号名称	信号方向
1	FG	保安用接地	—
2	SD (TXD)	送信データ	出力
3	RD (RXD)	受信データ	入力
4	RS (RTS)	送信要求	出力
5	CS (CTS)	送信可	入力
6	5V	電源	—
7	DR (DSR)	データセットレディ	入力
8	ER (DTR)	端末装置レディ	出力
9	SG (OV)	信号用接地	—
コネクタ口金	FG	保安用接地	—

注. RS-232Cポートの6番ピンの+5V電源は変換アダプタ 形NT-AL0001以外の外部機器には接続しないでください。外部機器および形FQM1-CM002が故障する恐れがあります。

RS-422Aポート

FQM1 コーディネータモジュールより、RS-422Aポートに接続されるサーボドライバにパラメータの読み書きが可能です。



ピンNo.	名称	ピンNo.	名称
1	外部入力0	2	外部入力8
3	外部入力1	4	外部入力9
5	外部入力2	6	外部入力10
7	外部入力3	8	外部入力11
9	外部入力4	10	外部入力12
11	外部入力5	12	外部入力13
13	外部入力6	14	外部入力14
15	外部入力7	16	外部入力15
17	入力0～7共通	18	入力8～15共通
19	外部出力0	20	外部出力4
21	外部出力1	22	外部出力5
23	外部出力2	24	外部出力6
25	外部出力3	26	外部出力7
27	外部出力0～8用共通	28	外部出力0～8用電源
29	空き	30	空き
31	空き	32	空き
33	SDA- (RS-422A)	34	RDA- (RS-422A)
35	SDB+ (RS-422A)	36	RDB+ (RS-422A)
37	空き	38	空き
39	空き	40	空き

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

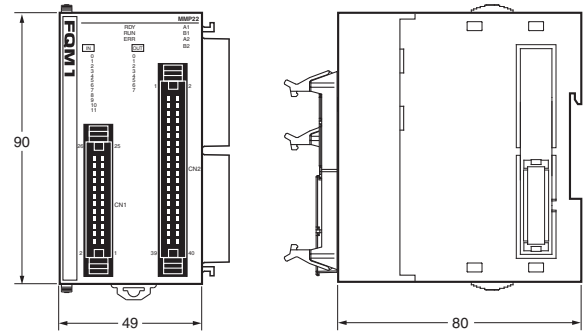
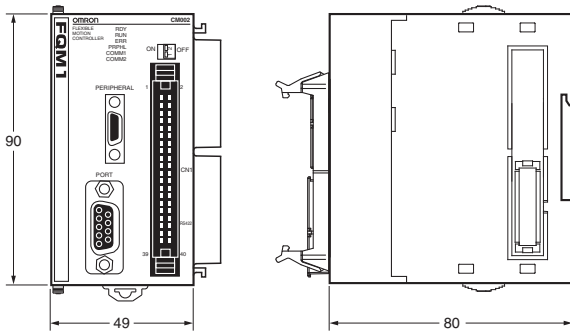
(単位：mm)

●コーディネータモジュール 形FQM1-CM002

CADデータ

●モーションコントロールモジュール 形FQM1-MMP22/MMA22

CADデータ

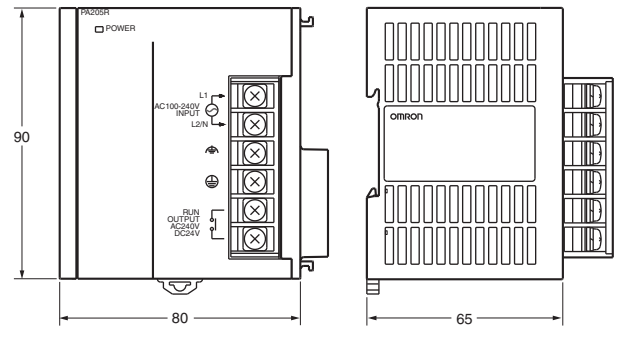
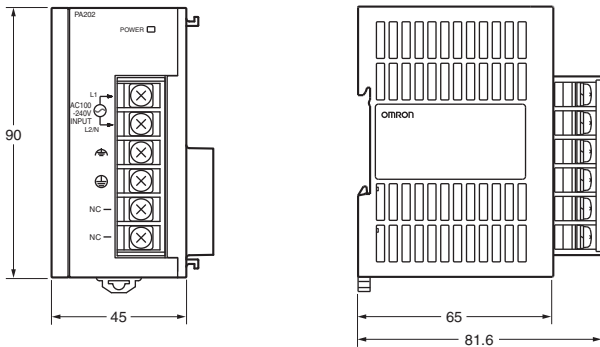


●電源モジュール 形CJ1W-PA202

CADデータ

形CJ1W-PA205R

CADデータ

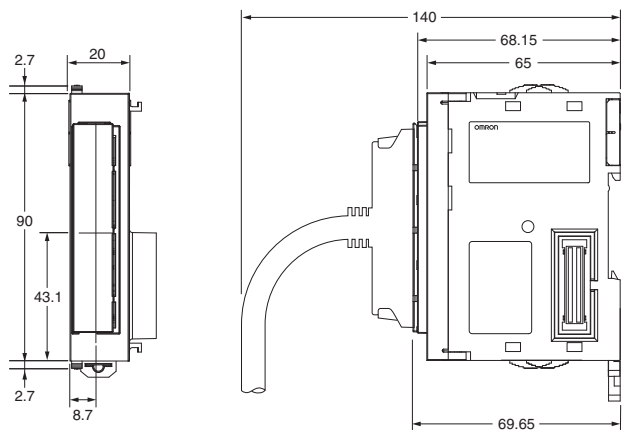
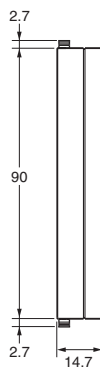


●エンドモジュール 形FQM1-TER01

CADデータ

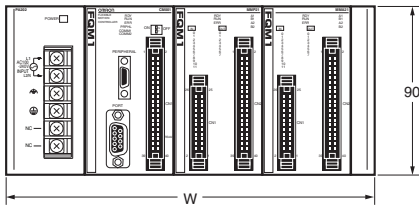
●I/Oコントロールモジュール 形FQM1-IC101

CADデータ



組み立て寸法

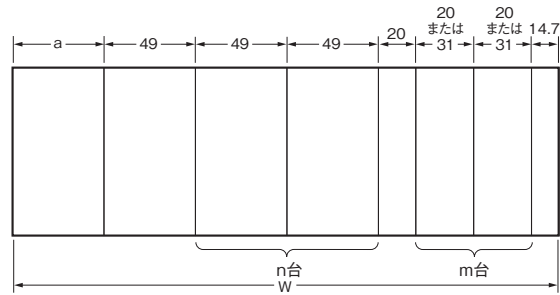
CADデータ



$W = a + 49 + 49 \times n + 14.7$
 a: 電源モジュール寸法
 n: モーションコントロールモジュールの接続台数(最大4台まで)

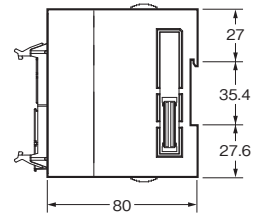
CJシリーズユニットを拡張するとき

CADデータ



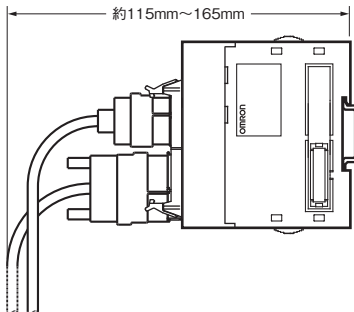
$W = a + 49 + 49 \times n + (20 \text{ または } 31) \times m + 14.7$
 a: 電源モジュール寸法
 n: モーションコントロールモジュールの接続台数(最大4台まで)
 m: CJシリーズユニットの接続台数

m+nは最大10台まで
 ただし、消費電流制限範囲内
 である必要があります。



ケーブル接続時の高さ
 ペリフェラルポート、
 RS-232Cポート接続時の高さ

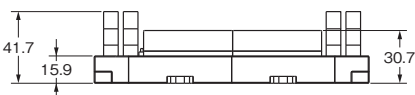
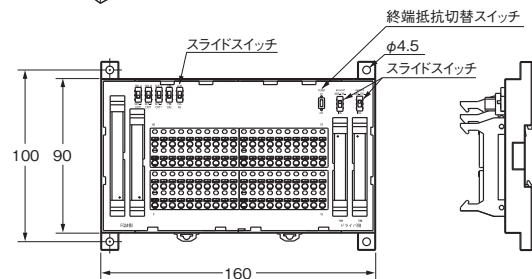
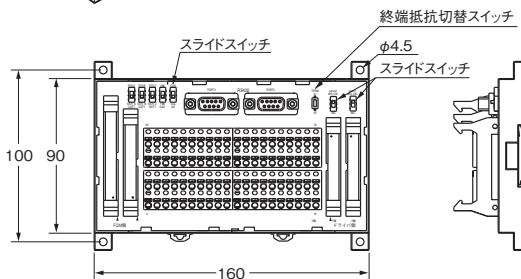
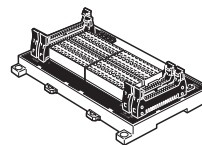
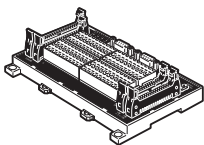
CADデータ



●サーボ中継ユニット
 形XW2B-80J7-1A

CADデータ

形XW2B-80J7-12A



関連マニュアル

和文 Man.No.	英文 Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-338	O012	形FQM1-CM002/MMP22/MMA22	FQM1シリーズ フレキシブルモーションコントローラ ユーザーズマニュアル
SBCE-339	O013	形FQM1-CM002/MMP22/MMA22	FQM1シリーズ フレキシブルモーションコントローラ コマンドリファレンスマニュアル
SBCA-337	W446	形CXONE-AL□□D-V□	CX-Programmer オペレーションマニュアル

オムロン商品ご購入のお客へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP 電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015

(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3 を除く)



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)



受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。