

プログラマブルコントローラ

CPシリーズ

豊富な品揃えで幅広いニーズに対応



» Fast programming with Function Blocks

» Flexible Ethernet connectivity

» Easy positioning functionality

Think big, Start small

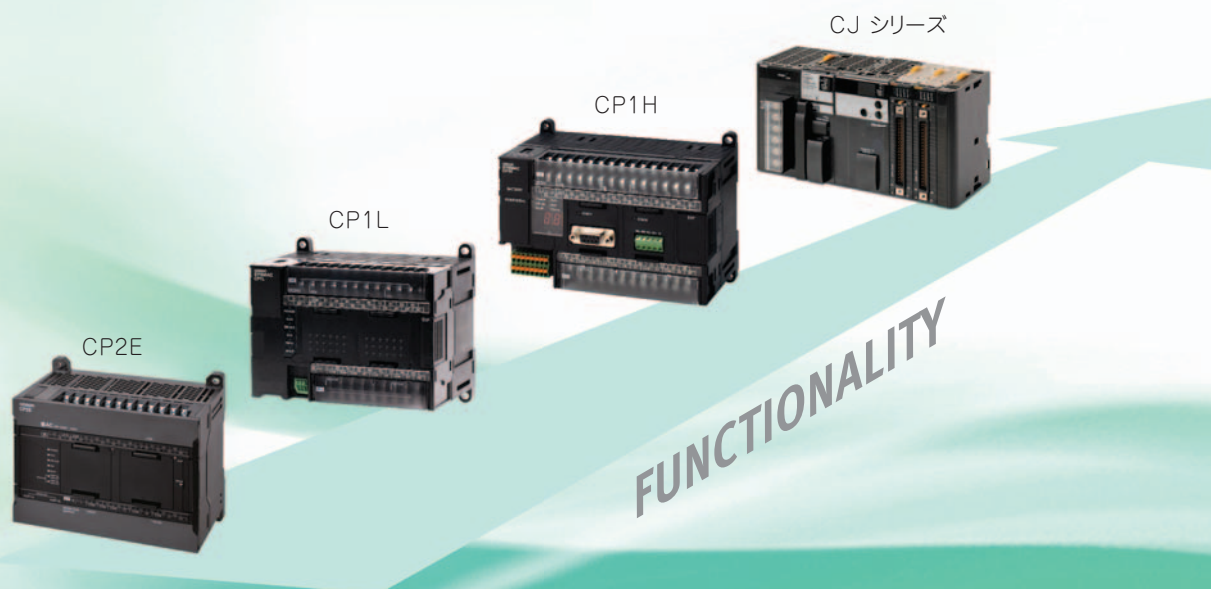
オムロンは、オートメーション分野での豊富な実績を活かし、簡単な制御から複雑で高精度が要求される制御まで、幅広いニーズにお応えするための製品を品揃えしてきました。

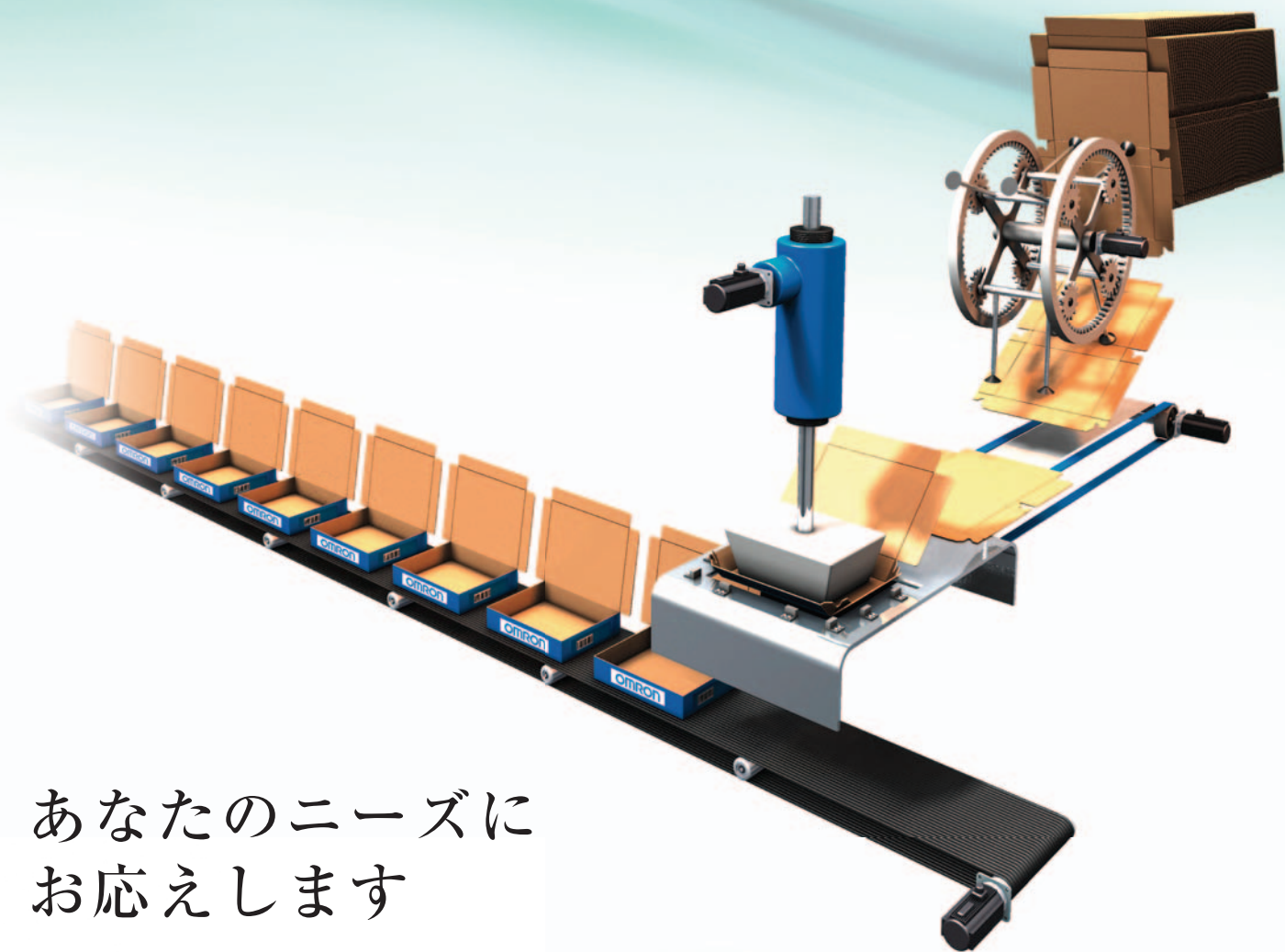
CPシリーズは充実した内蔵機能と拡張性の高さで、小規模装置の制御に威力を発揮。また、CPUの豊富な品揃えにより、最適な機種を選択できます。

拡張性の高いソリューション

オムロンは、制御規模や用途に応じて最適なCPUユニットをご提供することで、お客様の装置の低コスト化に貢献します。

CPシリーズは、Ethernet通信機能や、4軸位置決め機能などを搭載し、用途に応じたCPUユニットを選択いただけます。CPシリーズは、プログラマブルコントローラ CJシリーズと同じ命令語体系で、CX-Programmerの操作ができます。CPシリーズだけでなく、上位機種との親和性により、小規模制御だけに留まらない、トータルソリューションをご提供します。





あなたのニーズに お応えします

多彩な通信機能

コストパフォーマンスに優れた通信機能は、今日のオートメーション市場には不可欠です。特に小規模装置向けのプログラマブルコントローラには、制御盤内の表示器やインバータとの接続のほか、遠隔地のモニタなど、用途に応じた通信機能が要求されます。

CPシリーズは、オプションユニットを装着することで、RS-232C、RS-485、Ethernet通信機能を自由に選択できます。CP2E-Nタイプは、Ethernet通信ポートを2ポート内蔵するなど、コストパフォーマンスに優れたCPUユニットをご提供しています。

また、CPシリーズは、ペリフェラル(USB)ポートまたはEthernetポートを標準搭載しており、市販ケーブルでCX-Programmerとの接続ができます。

Ethernet通信機能搭載

Ethernetポートを標準搭載したCP2E-Nタイプや、CP1L-EM/ELタイプは、メッセージ通信の送受信はもちろん、CX-Programmerと簡単にオンラインできる自動オンライン接続機能、Ethernetを搭載した各種機器と接続できるSocketサービス機能などの機能が充実。低価格だけでなく、機能的にも充実したCPUを品揃えています。

簡単な位置決め機能

CPシリーズは、パルス出力機能による最大4軸のサーボモータ制御ができます。高速カウンタ機能では位相差最大4軸が可能で、ロータリエンコーダを最大4台接続できます。これらは、命令語やファンクションブロックライブラリで簡単に制御できます。また、シリアル通信による簡易Modbus-RTUマスタ機能によりインバータ制御が可能です。

注.形式により、サポートする機能が異なります。

簡単位置決め機能で コストと時間を節約します

CPシリーズなら装置のコストを最小限に抑えることができます。

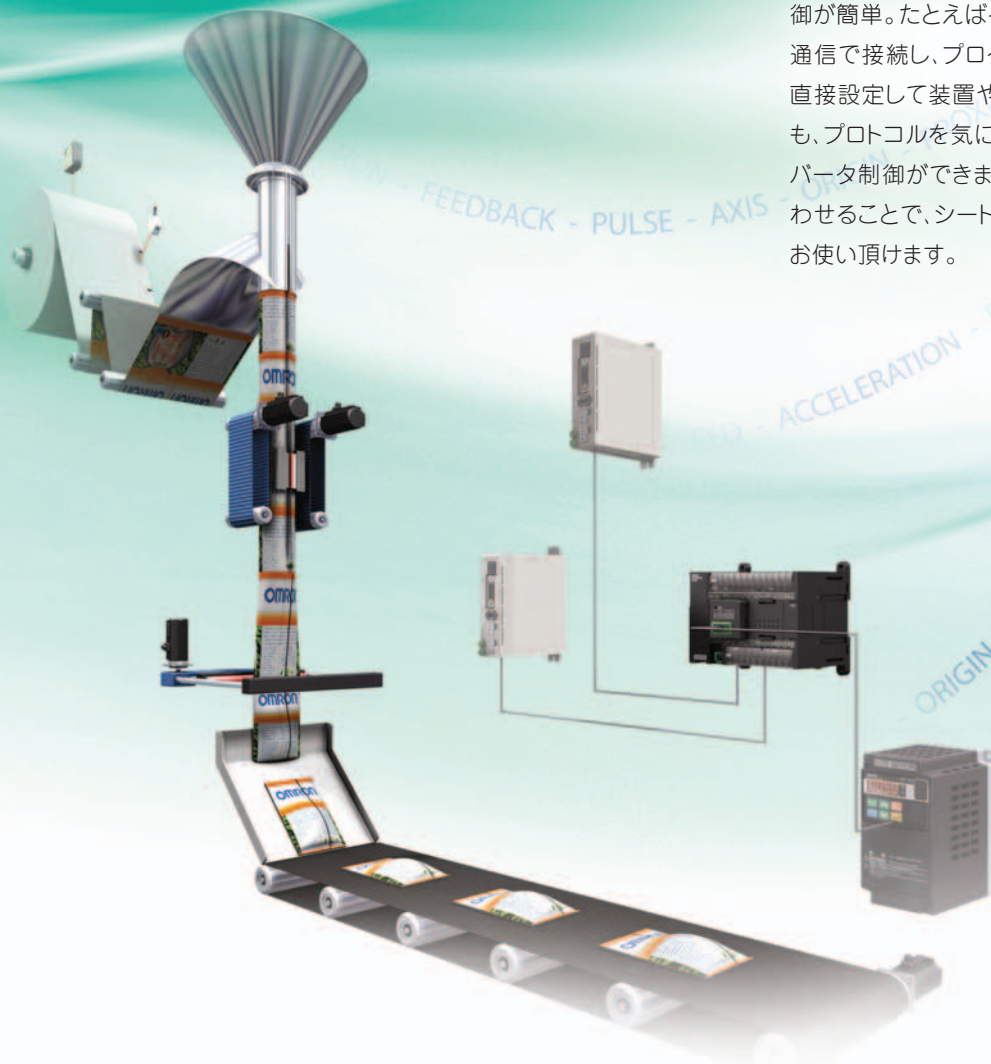
たとえば、コンベア制御、組み立て装置、包装機などで必要とする簡易位置決めや、高速カウンタでの計測や測長、また、インバータ制御のシリアル通信制御などをCPU単体で制御することで、装置のコストを最小限に抑えます。

複数サーボの制御が簡単

CPシリーズは、4軸パルス出力を搭載したCP2E-Nタイプや、CP1Hを品揃え。装置に必要なサーボモータの軸数に応じたCPUの選定ができます。

インバータ制御が簡単

簡易Modbus-RTU通信マスタ機能なら、インバータ制御が簡単。たとえばインバータをRS-485などのシリアル通信で接続し、プログラマブルコントローラから周波数を直接設定して装置やコンベアの色度を制御したい場合にも、プロトコルを気にせず、コマンドを送信するだけでインバータ制御ができます。また、高速カウンタ機能と組み合わせることで、シートの送り量を制御するなどの用途にもお使い頂けます。





プログラム設計工数を削減

CP2E/CP1H/CP1Lは、ファンクションブロックやストラクチャードテキスト言語（ST言語）に対応しています。また、ファンクションブロックライブラリを使用し、位置決め機能などのプログラミング入力工数を削減できます。ファンクションブロックを用いてプログラムを作成することにより、プログラムの流用性が向上しお客様のプログラム設計工数を削減できます。

ファンクションブロックでは、ラダー言語だけでなく、演算処理に適したST言語が使用可能で、シンプルで分かりやすいプログラムを作成することができます。

他にもスマートインプット機能など、使いやすさを追求したCX-Programmerで、プログラム設計工数の削減に貢献します。

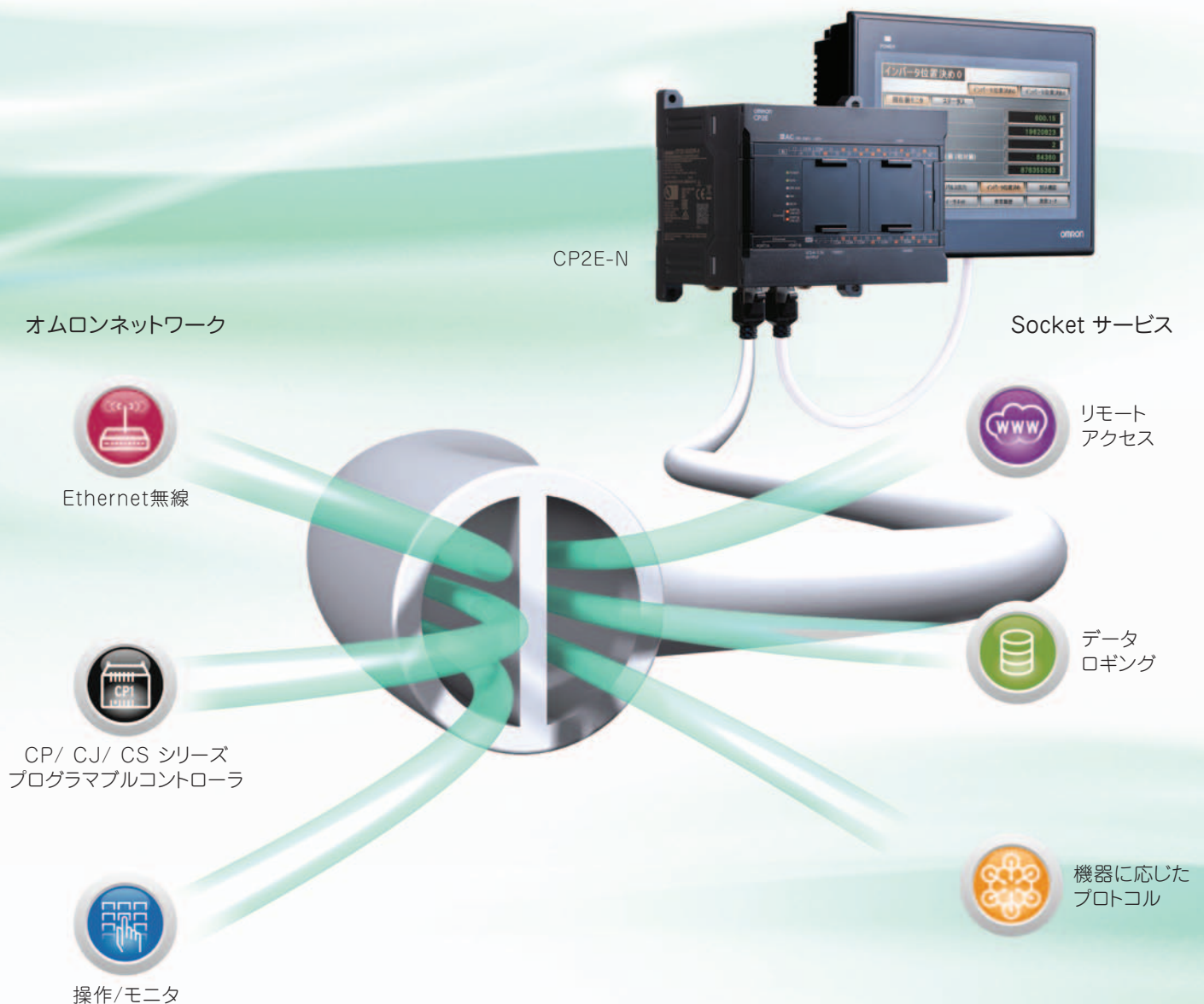
簡単 Ethernet 通信接続

ケーブルをつなぐだけ! USBのような使いやすさ

Ethernetポートを標準搭載したCP2E-NタイプやCP1L-EM/ELタイプでは、自動オンライン接続機能により、Ethernet経由でのCX-Programmerとのオンライン接続が簡単です。IPアドレスの設定などが不要で、USB経由でCX-Programmerと接続するときと同様に簡単接続できます。

多彩な通信プロトコル

FINS/TCP、FINS/UDPメッセージ機能を搭載しているため、上位パソコンやプログラマブルコントローラCP/CJシリーズなどのプログラマブルコントローラ間とのメッセージ通信が可能です。たとえば、上位パソコンでモニタを行いながら、異常発生時にCP2E-NタイプやCP1L-EM/ELタイプからメッセージを上位システムに送信するなどの用途に使用できます。また、Socket通信機能を搭載しているため、Ethernet機器を搭載した機器との通信も可能です。



オプション / 拡張ユニットで広がる可能性

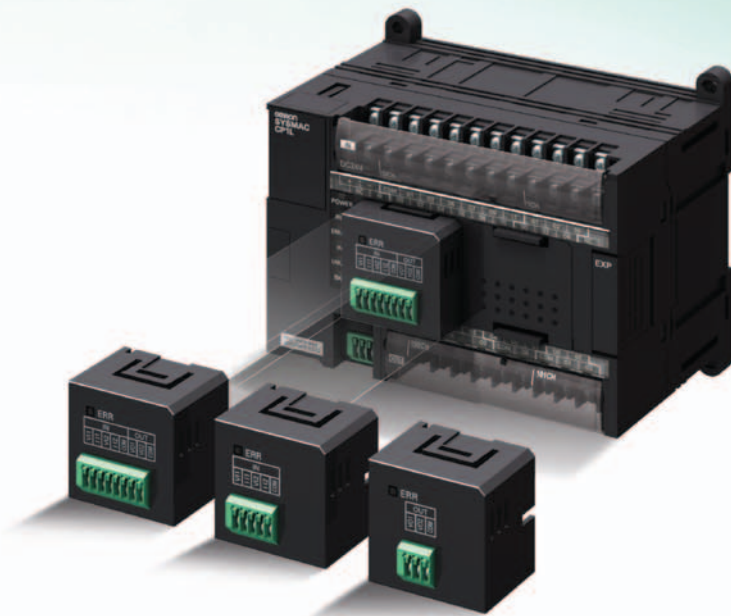
アナログ入出力機能の拡張

CP1L-EM/ELタイプは、内蔵アナログ入力を2点搭載。さらに、アナログ入出力オプションボードを装着することで、最大、アナログ入力6点、アナログ出力4点まで、1つのCPUユニットに搭載できます。*

また、CP1H-XAタイプでは、アナログ入力4点、アナログ出力2点を標準搭載。アナログ入出力をCPU単体で制御可能で、高いコストパフォーマンスを実現します。

*アナログ入出力オプションボードは、以下のCPUユニットに装着可能です。

- ・ CP1L-EM/ELタイプ
- ・ CP2E-Nタイプ



CPシリーズの特長

- ・ 10点から60点のCPUユニットに拡張ユニットを使用することにより最大320点の制御が可能
- ・ I/Oユニット、アナログユニット、温度入力ユニットを品揃え
- ・ 最大6軸の高速カウンタ機能と最大4軸のパルス出力機能を搭載
- ・ 簡易Modbus-RTU機能で簡単にインバータとシリアル通信接続
- ・ オートチューニング機能付きPID命令搭載
- ・ オプションユニットにRS-232C、RS-485、Ethernetを品揃え
- ・ ラダープログラム、ファンクションブロック、ST言語に対応
- ・ 命令語体系は、CJシリーズと同じでプログラムの流用が容易
- ・ 市販ケーブルでの接続が可能なUSBまたは、Ethernet通信ポート

拡張ユニットによる幅広い拡張性

幅広いI/Oユニットのバリエーションに加えて、高性能、多点のアナログユニット、温度センサユニットをラインナップしています。

アナログユニットは1台の拡張ユニットで最大アナログ入力4点、アナログ出力4点を内蔵し、12,000の高分解能をサポートしています。

温度センサユニットは熱電対入力とアナログ入力のマルチ入力や、測温抵抗体入力を用意しています。また、最大12点の熱電対をサポートし、成形機やオープンなどの多点温度入力にも対応可能です。



注.形式により、サポートする機能が異なります。

アプリケーションに合わせた、ムダのないCPU選択が可能。



		形CP2E														
		Eタイプ					Sタイプ					Nタイプ				
		14点	20点	30点	40点	60点	30点	40点	60点	14点	20点	30点	40点	60点		
I/O	内蔵入力リレー	8	12	18	24	36	18	24	36	8	12	18	24	36		
	内蔵出力リレー	6	8	12	16	24	12	16	24	6	8	12	16	24		
	端子台	脱着不可														
	最大入出力点数	14	20	150	160	180	150	160	180	14	20	150	160	180		
	CP1W拡張ユニット装着	脱着不可			可(最大3台)			可(最大3台)			脱着不可			可(最大3台)		
	CJシリーズ高機能I/Oユニット、CPU高機能ユニット装着	不可														
	入力割込/入力割込カウンタモード/パルスキャッチ入力	6								6						
	高速カウンタ(加算パルス入力)	2点 最大100kHz/4点 最大10kHz										3点 最大100kHz/3点 最大10kHz				
	パルス出力(トランジスタ出力タイプのみ)	なし						2点 最大100kHz			4点 最大100kHz					
	内蔵アナログ入出力	なし														
アナログボリューム(設定範囲:0~255)	なし															
外部アナログ設定入力(分解能:256)	なし															
オプションボード	接続可能台数	0								1				2		
	シリアルオプションボード(形CP1W-CIF01/CIF11/CIF12-V1)	使用不可								使用可能						
	シリアル2ポートオプションボード(形CP1W-CIFD1/CIFD2/CIFD3)	使用不可								使用可能				使用可能(1台のみ)		
	Ethernetオプションボード(形CP1W-CIF41)	使用不可														
	LCDオプションボード(形CP1W-DAM01)	使用不可														
	アナログ入出力オプションボード(形CP1W-MAB221/ADB21/DAB21V)	使用不可								使用可能				使用可能(1台のみ)		
	CPU詳細	内蔵ポート	USB、RS-232C						USB、RS-232C、RS-485			Ethernet				
	ファンクションブロック(ラダーチャート、ストラクチャードテキスト(ST))	使用可能														
	命令実行時間(最小値)	基本命令:0.23μs、応用命令:1.76μs														
	プログラム容量	4K ステップ						8K ステップ			10K ステップ					
	データメモリ [D]	4K ワード						8K ワード			16K ワード					
	メモリカセット(形CP1W-ME05M)	使用不可														
	時計機能	なし						あり								
	バッテリー	データメモリバックアップのためのバッテリー不要						データメモリバックアップのためのバッテリー不要(時計機能使用時 形CP2W-BAT02を使用)								
	7セグメントLED	なし														
リレー出力	AC電源タイプ	形CP2E-E14DR-A	形CP2E-E20DR-A	形CP2E-E30DR-A	P2E-E40DR-A	P2E-E60DR-A	形CP2E-S30DR-A	形CP2E-S40DR-A	形CP2E-S60DR-A	形CP2E-N14DR-A	形CP2E-N20DR-A	形CP2E-N30DR-A	形CP2E-N40DR-A	形CP2E-N60DR-A		
	DC電源タイプ	—	—	—	—	—	—	—	—	形CP2E-N14DR-D	形CP2E-N20DR-D	形CP2E-N30DR-D	形CP2E-N40DR-D	形CP2E-N60DR-D		
トランジスタ出力(シンク)	AC電源タイプ	—	—	—	—	—	—	—	—	形CP2E-N14DT-A	形CP2E-N20DT-A	形CP2E-N30DT-A	形CP2E-N40DT-A	形CP2E-N60DT-A		
	DC電源タイプ	—	—	—	—	—	形CP2E-S30DT-D	形CP2E-S40DT-D	形CP2E-S60DT-D	形CP2E-N14DT-D	形CP2E-N20DT-D	形CP2E-N30DT-D	形CP2E-N40DT-D	形CP2E-N60DT-D		
トランジスタ出力(ソース)	DC電源タイプ	—	—	—	—	—	形CP2E-S30DT1-D	形CP2E-S40DT1-D	形CP2E-S60DT1-D	形CP2E-N14DT1-D	形CP2E-N20DT1-D	形CP2E-N30DT1-D	形CP2E-N40DT1-D	形CP2E-N60DT1-D		

注: この表では概要をご紹介します。詳細についてはCP2Eデータシート(SBCA-131)、CP1Lデータシート(SBCA-084)、CP1Hデータシート(SBCA-083)をご参照ください。
* E□□Sタイプ、N□□Sタイプはリニューアルタイプです。

CPU ユニット



		形CP1L									形CP1H			
		Lタイプ			Mタイプ			ELタイプ	EMタイプ		Yタイプ	Xタイプ	XAタイプ	
		10点	14点	20点	30点	40点	60点	20点	30点	40点	20点	40点	40点	
I/O	内蔵入力リレー	6	8	12	18	24	36	12	18	24	12	24	24	
	内蔵出力リレー	4	6	8	12	16	24	8	12	16	8	16	16	
	端子台	脱着不可			脱着可能			脱着不可	脱着可能		脱着可能			
	最大入出力点数	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320	
	CP1W拡張ユニット装着	不可	可(最大1台)			可(最大3台)			可(最大1台)	可(最大3台)		可(最大7台) ・ 拡張ユニットの入力占有CH数の合計が15CH以下 ・ 拡張ユニットの出力占有CHの合計が15CH数以下		
	CJシリーズ高機能I/Oユニット、CPU高機能ユニット装着	不可												
	入力割込/入力割込カウンタモード/パルスキャッチ入力	2	4	6				6			6	8		
	高速カウンタ(加算パルス入力)	4点 最大100kHz										2点 最大100kHz 2輪 ラインドライバ入力 最大1MHz	4点 最大100kHz	
	パルス出力(トランジスタ出力タイプのみ)	2点 最大100kHz									2点 最大100kHz 2輪 ラインドライバ出力 最大1MHz	4点 最大100kHz		
	内蔵アナログ入出力	なし						入力2点			なし		入力4点、出力2点	
アナログボリューム(設定範囲: 0~255)	1点						なし			1点				
外部アナログ設定入力(分解能: 256)	あり(0~10V)						なし			あり(0~10V)				
オプションボード	接続可能台数	使用不可	1	2			1			2	2			
	シリアルオプションボード(形CP1W-CIF01/CIF11/CIF12-V1)	使用不可	使用可能								使用可能			
	シリアル2ポートオプションボード(形CP1W-CIFD1/CIFD2/CIFD3)	使用不可												
	Ethernetオプションボード(形CP1W-CIF41)	使用不可	使用可能			使用不可			使用可能					
	LCDオプションボード(形CP1W-DAM01)	使用不可	使用可能						使用可能					
	アナログ入出力オプションボード(形CP1W-MAB221/ADB21/DAB21V)	使用不可						使用可能			使用不可			
	CPU詳細	内蔵ポート	USB						Ethernet			USB		
	ファンクションブロック(ラダーチャート、ストラクチャードテキスト(ST))	使用可能												
	命令実行時間(最小値)	基本命令: 0.55 μs、応用命令: 4.1 μs										基本命令: 0.10 μs、応用命令: 0.15 μs		
	プログラム容量	5Kステップ			10Kステップ			5Kステップ	10Kステップ		20Kステップ			
	データメモリ [D]	10Kワード			32Kワード			10Kワード	32Kワード		32Kワード			
	メモリカセット(形CP1W-ME05M)	使用可能												
	時計機能	あり												
	バッテリー	あり(形CJ1W-BAT01を装着)												
	7セグメントLED	なし												
リレー出力	AC電源タイプ	形CP1L-L10DR-A	形CP1L-L14DR-A	形CP1L-L20DR-A	形CP1L-M30DR-A	形CP1L-M40DR-A	形CP1L-M60DR-A	—	—	—	—	形CP1H-X40DR-A	形CP1H-XA40DR-A	
	DC電源タイプ	形CP1L-L10DR-D	形CP1L-L14DR-D	形CP1L-L20DR-D	形CP1L-M30DR-D	形CP1L-M40DR-D	形CP1L-M60DR-D	形CP1L-EL20DR-D	形CP1L-EM30DR-D	形CP1L-EM40DR-D	—	—	—	
トランジスタ出力(シンク)	AC電源タイプ	形CP1L-L10DT-A	形CP1L-L14DT-A	形CP1L-L20DT-A	形CP1L-M30DT-A	形CP1L-M40DT-A	形CP1L-M60DT-A	—	—	—	—	—	—	
	DC電源タイプ	形CP1L-L10DT-D	形CP1L-L14DT-D	形CP1L-L20DT-D	形CP1L-M30DT-D	形CP1L-M40DT-D	形CP1L-M60DT-D	形CP1L-EL20DT-D	形CP1L-EM30DT-D	形CP1L-EM40DT-D	形CP1H-Y20DT-D	形CP1H-X40DT-D	形CP1H-XA40DT-D	
トランジスタ出力(ソース)	DC電源タイプ	形CP1L-L10DT1-D	形CP1L-L14DT1-D	形CP1L-L20DT1-D	形CP1L-M30DT1-D	形CP1L-M40DT1-D	形CP1L-M60DT1-D	形CP1L-EL20DT1-D	形CP1L-EM30DT1-D	形CP1L-EM40DT1-D	—	形CP1H-X40DT1-D	形CP1H-XA40DT1-D	

拡張ユニット

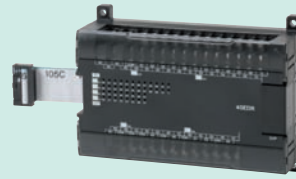
拡張I/Oユニット



形CP1W-8ED
DC入力: 8点



形CP1W-16ER
リレー出力: 16点



形CP1W-20EDT
DC入力: 12点
トランジスタ出力 (シンク): 8点

形CP1W-8ER
リレー出力: 8点

形CP1W-16ET
トランジスタ出力 (シンク): 16点

形CP1W-20EDT1
DC入力: 12点
トランジスタ出力 (ソース): 8点

形CP1W-8ET
トランジスタ出力 (シンク): 8点

形CP1W-16ET1
トランジスタ出力 (ソース): 16点

形CP1W-32ER
リレー出力: 32点

形CP1W-8ET1
トランジスタ出力 (ソース): 8点

形CP1W-20EDR1
DC入力: 12点
リレー出力: 8点

形CP1W-32ET
トランジスタ出力 (シンク): 32点

形CP1W-32ET1
トランジスタ出力 (ソース): 32点

形CP1W-40EDR
DC入力: 24点
リレー出力: 16点

形CP1W-40EDT
DC入力: 24点
トランジスタ出力 (シンク): 16点

形CP1W-40EDT1
DC入力: 24点
トランジスタ出力 (ソース): 16点

アナログI/Oユニット

アナログ入力ユニット

形CP1W-AD041
アナログ入力: 4点
(分解能: 6,000)

形CP1W-AD042
アナログ入力: 4点
(分解能: 12,000)

アナログ出力ユニット

形CP1W-DA021
アナログ出力: 2点
(分解能: 6,000)

形CP1W-DA041
アナログ出力: 4点
(分解能: 6,000)

形CP1W-DA042
アナログ出力: 4点
(分解能: 12,000)

アナログI/Oユニット

形CP1W-MAD11
アナログ入力: 2点 (分解能: 6,000)
アナログ出力: 1点 (分解能: 6,000)

形CP1W-MAD42
アナログ入力: 4点 (分解能: 12,000)
アナログ出力: 2点 (分解能: 12,000)

形CP1W-MAD44
アナログ入力: 4点 (分解能: 12,000)
アナログ出力: 4点 (分解能: 12,000)



温度センサユニット



形CP1W-TS001
温度センサ入力 2点
センサ種別: 熱電対 (J, K)



形CP1W-TS002
温度センサ入力 4点
センサ種別: 熱電対 (J, K)

形CP1W-TS003
温度センサ入力4点
センサ種別: 熱電対 (J, K)
アナログ入力2点
(温度入力2点と共用)
分解能: 12,000

形CP1W-TS004
温度センサ入力 12点
センサ種別: 熱電対 (J, K)

形CP1W-TS101
温度センサ入力 2点
センサ種別: 測温抵抗
(Pt100, JPt100)

形CP1W-TS102
温度センサ入力 4点
センサ種別: 測温抵抗
(Pt100, JPt100)

オプションボード



形CP1W-CIF01
RS-232C



形CP1W-CIF11
RS-422A/485



形CP1W-CIF12-V1
RS-422A/485 (絶縁型)



形CP2W-CIFD1
RS-232C 2ポート *1



形CP2W-CIFD2
RS-232C、RS-485
(絶縁型) *1



形CP2W-CIFD3
RS-485 (絶縁型)
2ポート *1



形CP1W-CIF41
Ethernet *2



形CP1W-DAM01
4行×12文字
LCD表示 *2



形CP1W-ADB21
アナログ入力2点
0-10V、0-20mA



形CP1W-DAB21V
アナログ出力2点
0-10V



形CP1W-MAB221
アナログ入力2点 0-10V、0-20mA
アナログ出力2点 0-10V

メモ리카セット



形CP1W-ME05M *2
プログラムのバックアップ、
オートブートが可能

バッテリー



形CP2W-BAT02
(CP2E
CPUユニット用)



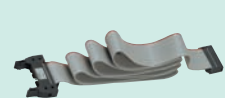
形CJ1W-BAT01
(CP1L/CP1H
メンテナンス用)

CJユニットアダプタ



形CP1W-EXT01
CJシリーズ高機能I/O、
CPU高機能を接続するた
めのアダプタ (CJシリーズ
エンドカバー付き)(CP1H
CPUユニット用)

I/O接続ケーブル



形CP1W-CN811
80cm (CP1W拡張ユニット用)

注: この表では概要をご紹介します。詳細についてはCP2Eデータシート(SBCA-131)、CP1Lデータシート(SBCA-084)、CP1Hデータシート(SBCA-083)をご参照ください。

*1. CP2Eのみで使用できます。
*2. CP2Eには使用できません。

周辺ツール

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。

CX-One Lite は、CX-One に含まれる全ツールから、マイクロ PLC アプリケーションに必要なツールのみを選定したパッケージです。CX-One Lite Ver.4. □には、マイクロ PLC 限定版 CX-Programmer Ver.9. □が含まれます。

注 1: CX-One と CX-One Lite を 1 つのパソコンにインストールすることはできません。

注 2: 詳しくは当社 Web サイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4 カタログ(SBCZ-063)」をご参照ください。

注 3: CX-One、CX-programmer の対応バージョンは、CPU ユニットのユーザーズマニュアルハードウェア編をご参照ください。

	ライセンス数	メディア	形式
FA統合ツールパッケージ CX-One Ver. 4. □	1ライセンス版*	DVD	形CXONE-AL01D-V4
FA統合ツールパッケージ CX-One Lite Ver. 4. □	1ライセンス版	DVD	形CXONE-LT01D-V4

* CX-Oneはマルチライセンス商品(3,10,30,50ライセンス)をご用意しております。

CP1W 拡張ユニット最大接続台数 (CP1H 使用時)

CJシリーズの高機能I/Oユニット、CPU高機能ユニットが最大2台まで接続できます。(CP1Hのみ)

CJユニットアダプタ
形CP1W-EXT01

CP1W拡張ユニット、拡張I/Oユニットが最大7台まで接続できます。(CP1L、CP2Eは最大3台です)

CP1W拡張ユニット、拡張I/Oユニット、CJユニットは同時に使用できます。
CJユニットアダプタ使用時にCP1W拡張I/Oを使用される場合は、I/O接続ケーブル(CP1W-CN811)をご使用ください。

CP1Hで使用可能な CJ シリーズユニット

ユニット種類	商品名称	形式	ユニット種類	商品名称	形式	
アナログI/O/ コントロール ユニット	アナログ入力ユニット	形CJ1W-AD041-V1	高速カウンタ/ 位置制御ユニット	位置制御ユニット	形CJ1W-NC113	
		形CJ1W-AD042			形CJ1W-NC133	
		形CJ1W-AD081-V1			形CJ1W-NC213	
		形CJ1W-ADG41			形CJ1W-NC233	
	アナログ出力ユニット	形CJ1W-DA021			形CJ1W-NC413	
		形CJ1W-DA041			形CJ1W-NC433	
		形CJ1W-DA042V			MECHATROLINK-II対応 位置制御ユニット	形CJ1W-NCF71
		形CJ1W-DA08V			形CJ1W-NCF71-MA	
	アナログI/Oユニット	形CJ1W-MAD42			形CJ1W-NC271	
		絶縁型フルマルチ入力ユニット			形CJ1W-AD04U	形CJ1W-NC471
				形CJ1W-PH41U	シリアルコミュニケーションユニット	形CJ1W-SCU21-V1
		絶縁型直流入力ユニット		形CJ1W-PDC15	形CJ1W-SCU22	
				絶縁型熱電対入力ユニット	形CJ1W-PTS15	形CJ1W-SCU31-V1
		形CJ1W-PTS51			形CJ1W-SCU32	
		絶縁型測温抵抗体入力ユニット		形CJ1W-PTS52	形CJ1W-SCU41-V1	
				熱電対入力温度調節ユニット	形CJ1W-TC001	形CJ1W-SCU42
		形CJ1W-TC002			Ethernetユニット	形CJ1W-ETN21
		形CJ1W-TC003			Ethernet/IPユニット	形CJ1W-EIP21
形CJ1W-TC004	FL-netユニット	形CJ1W-FLN22				
測温抵抗体入力温度調節ユニット	形CJ1W-TC101	DeviceNetユニット	形CJ1W-DRM21			
	形CJ1W-TC102	CompoNet マスタユニット	形CJ1W-CRM21			
	形CJ1W-TC103	CompoBus/S マスタユニット	形CJ1W-SRM21			
	形CJ1W-TC104	Controllerリンクユニット	形CJ1W-CLK23			
高速カウンタ/ 位置制御ユニット	高速カウンタユニット	形CJ1W-CT021	高速データ収集 ユニット	高速データ収集ユニット	形CJ1W-SPU01-V2	
		IDセンサユニット	IDセンサユニット	形CJ1W-V680C11		
形CJ1W-V680C12						
形CJ1W-V600C11						
形CJ1W-V600C12						

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

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FA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まれます。
- 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

ご採用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 お客様ご自身にて「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・身体に危険が及びうる用途)
- (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ください。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・規則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。

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

クイック オムロン

フリー
通話 **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メンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、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。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用途は