

■ユニット

品名	機種名	概略仕様	CE対応
JW300S	JW-311CUS	最大入出力点数:512点, 8K語	●
	JW-312CUS	512点, 8K語	●
	JW-321CUS	1,024点, 16K語	●
	JW-322CUS	1,024点, 16K語	●
	JW-331CUS	4,096点, 32K語	●
	JW-332CUS	4,096点, 32K語	●
	JW-341CUS	4,096点, 64K語	●
	JW-342CUS	4,096点, 64K語	●
	JW-352CUS	4,096点, 128K語	●
	JW-362CUS	4,096点, 256K語	●
JW30S	JW-31CUS1	512点, 7.5K語	●
	JW-32CUS1	1,024点, 15.5K語	●
	JW-33CUS1	3,072点, 31.5K語	●
	JW-33CUS2	3,072点, 63K語	●
	JW-33CUS3	3,072点, 63K語	●
JW20H	JW-21CU	最大入出力点数:128点, プログラム容量:3.5K語	●
	JW-22CU	最大入出力点数:512点, プログラム容量:最大7.5K語	●
メモリユニット (JW20H用)	JW-21MA	RAM, プログラムメモリ3.5K語, シンボル768個	●
	JW-21MO	RAM+EPROM, プログラムメモリ3.5K語, シンボル768個	●
	JW-21ME	RAM+EEPROM, プログラムメモリ3.5K語, シンボル768個	●
電源ユニット	JW-21PU	入力AC85~264V, 電源容量DC5V, 3.5A	●
	JW-22PU	入力DC20.4~32V, 電源容量DC5V, 3.5A	●
	JW-31PU	入力AC85~264V, 電源容量DC5V, 3.5A	●
	JW-33PU	入力AC85~264V, 電源容量DC5V, 4.5A, UL/CSA規格対応	●
	JW-301PU	入力AC85~264V, 電源容量DC5V, 3.5A	●
基本ベースユニット	JW-312KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-314KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-316KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-318KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-34KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-36KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-38KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-24KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-26KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
	JW-28KB	電源ユニット×1, コントロールユニット×1	●
増設ベースユニット	JW-34ZB	電源ユニット×1	●
	JW-36ZB	電源ユニット×1	●
I/Oバス拡張アダプタ (JW300S/30S用)	JW-31EA	基本ベースユニットに装着	●
	JW-32EA	増設ベースユニットに装着, PGポート付き	●
増設ケーブル (ベースユニット間)	JW-203EC	接続ケーブル:30cm, DC5Vケーブル(30cm)×1	●
	JW-207EC	接続ケーブル:70cm, DC5Vケーブル(70cm)×1	●
	JW-22EC	接続ケーブル:2m, DC5Vケーブル(2m)×1, ショートコネクタ×1	●
	JW-25EC	接続ケーブル:5m, ショートコネクタ×1	●
	JW-210EC	接続ケーブル:10m, ショートコネクタ×1	●
	JW-05EC	接続ケーブル:50cm, DC5Vケーブル(50cm)×1	●
	JW-1EC	接続ケーブル:1m, DC5Vケーブル(1m)×1	●
	JW-3EC	接続ケーブル:3m	●
	JW-10EC	接続ケーブル:10m	●
	JW-20EC	接続ケーブル:20m	●
I/Oバス拡張アダプタ間	JW-30EC	接続ケーブル:30m	●
	JW-50EC	接続ケーブル:50m	●

■基本I/Oユニット

品名	機種名	概略仕様	CE対応
入カユニット	JW-211NA	16点 AC100~120V (50/60Hz), 約10mA (AC100V, 60Hz)	●
	JW-212NA	16点 DC12/24V, 約7.5mA (DC24V)	●
	JW-214NA	16点 DC12/24V, 高速応答, 約7.5mA (DC24V)	●
	JW-234N	32点 DC12/24V, 高速応答, 約7mA (DC24V)	●
出カユニット	JW-204SA	8点 (占有点数は16点) AC250V/DC30V, 2A, リレー出力, 独立コモン	●
	JW-212SA	16点 DC5/12/24V, 0.5A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	JW-215SA	16点 DC5/12/24V, 0.5A, トランジスタ出力 (ソース出力)	●
	JW-213SA	16点 AC100~240V, 1A, トライアック出力	●
	JW-214SA	16点 AC250V/DC30V, 2A, リレー出力	●
入出力ユニット	JW-214SD	12点 (占有点数は16点) AC250V/DC30V, 2A, リレー出力 4点/コモン×2回路, 2点/コモン×1回路, 1点/コモン×2回路	●
	JW-232S	32点 DC5/12/24V, 0.1A, トランジスタ出力 (シンク出力), コネクタ接続	●
JW-232M	32点 DC入力16点トランジスタ出力16点 (シンク出力), コネクタ接続	●	

■特殊I/Oユニット

品名	機種名	概略仕様	CE対応
64点入カユニット	JW-264N	DC24V, 高速応答, 約4.1mA, 40Pコネクタ×2	●
	JW-262S	DC5/12/24V, 0.1Aトランジスタ出力 (シンク出力), 40Pコネクタ×2	●
アナログ入カユニット	JW-24AD	4チャンネル, DC0~±20mA, DC~0±10V ⇒バイナリ13ビット十符号ビット	●
アナログ出カユニット	JW-22DA	2チャンネル, バイナリ15ビット十符号ビット ⇒DC0~±20mA, DC0~±10V	●
高速カウンタユニット	JW-21HC	1チャンネル, 60kpps	●
JW-22HC	2チャンネル, 240kpps	●	
パルス出カユニット	JW-21PS	制御軸数1軸, 最高速度250kpps	●
IDコントロールユニット	JW-22DU	マイクロ波, アクティブタイプ, 1チャンネル	●
JW-23DU	マイクロ波, パッシブタイプ, 2チャンネル	●	
シリアルI/Fユニット	JW-21SU	1ポート, EIA RS232C/422A (2線式・4線式)	●

■オプションユニット・リモートI/O子局ユニット

品名	機種名	概略仕様	CE対応
FL-net/イーサネットユニット	JW-300CM	100BASE-TX/10BASE-T, Ethernet機能とFL-net (Ver.2) 機能をスイッチ切替で選択可能	●
イーサネットユニット	JW-255CM	10BASE5, 最大100台/セグメント, プロトコル:TCP/IPまたはUDP/IP	●
FL-netユニット	JW-20FL5	10BASE5, 最大254局 Ver.1対応	●
	JW-22FL5	10BASE5, 最大254局 Ver.2対応	●
	JW-20FLT	10BASE-T, 最大254局 Ver.1対応	●
デバイスネットマスターユニット	JW-20DN2	マスター/スレーブを選択可能, スレーブ最大63ノード 125/250/500kbpsを選択	●
リンクユニット	JW-21CM	コンピュータリンク, データリンク, リモートI/O, Mネット機能をスイッチ切替で選択	●
JW10リンクユニット	JW-25CM	JW300S/30S/20HとJW10間でデータリンク・リモートI/Oシステムに対応	●
I/Oリンク親局ユニット	JW-23LMH	最大子局32台, 最大504点, 345.6kbps/172.8kbps	●
シリアルI/Fユニット	JW-22SU	2ポート, EIA RS232C/422A (2線式・4線式) ただし1ポートはRS232Cのみ	●
リモートI/O子局ユニット	JW-21RS	最大子局7台 (JW-21CM以外が親局時), 4台 (JW-21CMが親局時)	●

■デバイスネットスレーブユニット

品名	機種名	概略仕様	CE対応
入カユニット	JW-D164NH	16点 DC24V, 6mA (DC24V)	●
	JW-D324NH	32点 DC24V, 6mA (DC24V)	●
	JW-D324NA	32点 DC24V, 6mA (DC24V), ローハイトタイプ	●
	JW-D162SH	16点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
出カユニット	JW-D165SH	16点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (ソース出力)	●
	JW-D322SH	32点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	JW-D322SA	32点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力), ローハイトタイプ	●
	JW-D325SH	32点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (ソース出力)	●
入出力ユニット	JW-D325SA	32点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (ソース出力), ローハイトタイプ	●
	JW-D162MH	8点入力:DC24V, 6mA (DC24V) トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	JW-D165MH	8点出力:DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (ソース出力)	●
	JW-D322MH	16点入力:DC24V, 6mA (DC24V) トランジスタ出力 (シンク出力), ローハイトタイプ	●
JW-D325MH	16点入力:DC24V, 6mA (DC24V) トランジスタ出力 (ソース出力)	●	
	JW-D325MA	16点出力:DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (ソース出力), ローハイトタイプ	●

■I/Oリンク子局ユニット

品名	機種名	概略仕様	CE対応
入カユニット	ZW-161N	16点 AC100~120V, 10mA (AC100V, 60Hz), 8.3mA (AC100V, 50Hz)	●
	ZW-162N	16点 DC12/24V, 8mA (DC24V), 3.5mA (DC12V)	●
	ZW-164NH	16点 DC24V, 4.6mA (DC24V)	●
	ZW-324NH	32点 DC24V, 4.6mA (DC24V)	●
	ZW-161S	16点 AC100~120V, 0.5A, トライアック出力	●
出カユニット	ZW-162S	16点 DC12/24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	ZW-164S	16点 DC30V, AC264V, 2A, リレー出力, 独立コモン	●
	ZW-162SH	16点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	ZW-322SH	32点 DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	ZW-162M	8点入力:DC12/24V, 8mA (DC24V), 8点出力:DC12/24V, 0.3A, トランジスタ出力	●
入出力ユニット	ZW-162MH	8点入力:DC24V, 4.6mA (DC24V), 8点出力:DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	ZW-322MH	16点入力:DC24V, 4.6mA (DC24V), 16点出力:DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力)	●
	ZW-162MC	8点入力:DC24V, 4.6mA (DC24V), 8点出力:DC24V, 0.3A, トランジスタ出力 (シンク出力) センサ用丸型防水コネクタ接続, 入出力各1点に1個	●

■サポートツール

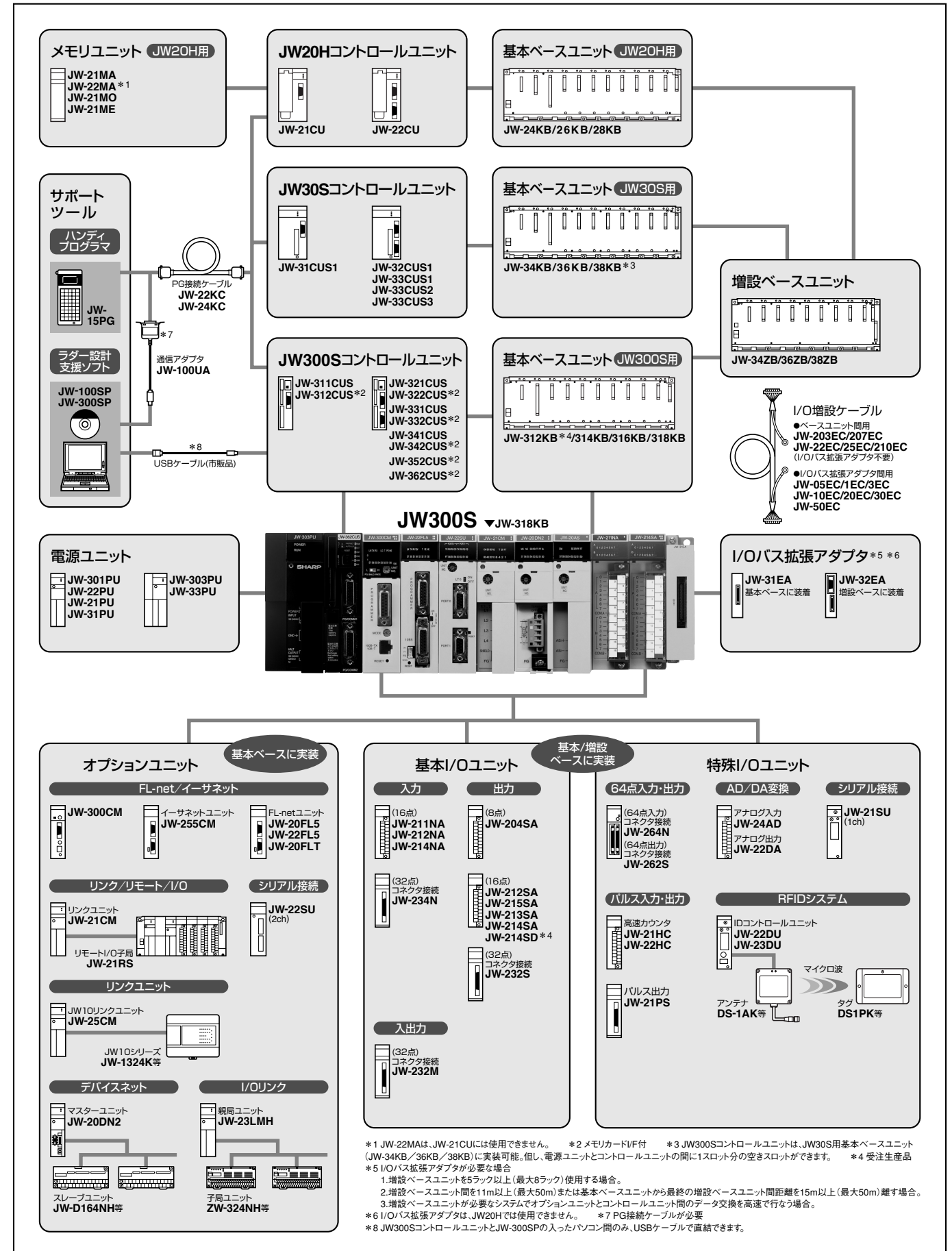
品名	機種名	概略仕様
ハンディプログラマ	JW-15PG	4桁16文字LCD, 45キー, プログラム, モニタ, 変更, ターミナル, イニシャル機能
ラダー設計支援ソフト	JW-300SP	Windows7/Vista/XP/2000/98用
PG接続ケーブル	JW-100SP	Windows95/98/Me/NT4.0用 * JW300Sは使用不可
通信アダプタ	JW-22KC	サポートツールとJW300S/30S/20HのJ-boardの接続ケーブル(4m)
	JW-24KC	サポートツールとJW300S/30S/20HのJ-boardの接続ケーブル(2m)
	JW-100UA	JW-300SP/100SP用通信アダプタ RS422⇄USB変換

■その他

品名	機種名	概略仕様	
コモン端子台	JW-16CT	I/Oリンク子局ユニット及びデバイスネットスレーブユニット用コモン端子台	
ZW→	JW-102ZC	ZW-64S2→JW-262S (2個必要)	
JW1/アース用	JW-103ZC	ZW-32S→JW-32SC, JW-232S	
端子交換コネクタ	JW-105ZC	ZW-32I02→JW-232M	
アンテナ	RS232C/RS422A変換器	Z-101HE	2線式, 2線式自動, 4線式切り替え可能
	DS-1AK	通信距離:10cm, アンテナ間:アンテナ間:50cm	
	DS-5AK	通信距離:50cm, アンテナ間:アンテナ間:2m	
	DS-20AK	通信距離:2m, アンテナ間:アンテナ間:8m	
IDプレート	DS-1PK	ユーザメモリ:256バイト	
	DS-8PK	ユーザメモリ:7552バイト	

*1 受注生産品

■システム構成図



■コントローラユニットの主な仕様

	JW300Sシリーズ						JW30Sシリーズ					JW20Hシリーズ		
	JW-311CUS/312CUS	JW-321CUS/322CUS	JW-331CUS/332CUS	JW-341CUS/342CUS	JW-352CUS	JW-362CUS	JW-31CUS1	JW-32CUS1	JW-33CUS1	JW-33CUS2	JW-33CUS3	JW-21CU	JW-22CU	
プログラム方式	ストアードプログラム方式						ストアードプログラム方式					ストアードプログラム方式		
制御方式	サイクリック演算方式、および割り込み処理方式を併用						サイクリック演算方式、および割り込み処理方式を併用					サイクリック演算方式、および割り込み処理方式を併用		
処理速度	基本命令33ns～、転送命令99ns～						基本命令33ns～、転送命令1.95μs～					基本命令540ns～、転送命令27μs～		
命令の種類	基本命令34種・応用命令345種						基本命令20種・応用命令287種(JW-31CUS1は253種)					基本命令20種・応用命令192種(JW-21CUは187種)		
プログラム容量	8K語	16K語	32K語	64K語	128K語	256K語	7.5K語	15.5K語/31.5語(切替)	31.5K語	63K語		3.5K語	最大7.5K語	
ブロック数	16個	32個	64個	128個	256個	512個	—							
サブプログラム数	256個	512個	1,024個	2,048個	4,096個	8,192個	—							
メモリバックアップ	内蔵リチウム電池によりバックアップ(内蔵フラッシュROMによるROM運転も可能)						内蔵リチウム電池によりバックアップ(内蔵フラッシュROMによるROM運転も可能)					内蔵リチウム電池によりバックアップ (JW-21MO/21ME使用時は電池レス運転も可能)		
入出力制御方式	一括リフレッシュ方式、および命令によるリフレッシュ方式を併用						一括リフレッシュ方式、および命令によるリフレッシュ方式を併用					一括リフレッシュ方式、および命令によるリフレッシュ方式を併用		
最大入出力点数	512点	1,024点	4,096点			—	512点	1,024点	3,072点		—	128点	512点	
ベース接続台数	基本ベース1台+増設ベース最大7台(I/Oバス拡張アダプタ使用時)						基本ベース1台+増設ベース最大7台(I/Oバス拡張アダプタ使用時)					基本ベース1台+増設ベース最大3台		
増設ベース延長	最大50m(I/Oバス拡張アダプタ使用)						最大50m(I/Oバス拡張アダプタ使用)					最大14m		
遠隔操作	I/Oバス拡張アダプタ(増設ベース側)に周辺装置を接続可能(15ピンD-subコネクタ)						I/Oバス拡張アダプタ(増設ベース側)に周辺装置を接続可能(15ピンD-subコネクタ)					—		
実装数	I/Oユニット	最大32ユニット		最大64ユニット				最大32ユニット		最大64ユニット			最大8ユニット	
	特殊I/Oユニット	最大64ユニット						最大32ユニット					最大8ユニット	
データメモリ	オプションユニット	最大8ユニット						最大7ユニット					最大7ユニット	
	リレー	30,720点		53,248点		180,224点		30,720点		7,168点			7,168点	
	タイマカウンタ,MD	合計1,024点		合計2,048点		合計8,192点		合計1,024点		合計512点			合計512点	
	レジスタ	24KB						9KB					6KB	
システムメモリ	ファイルレジスタ	—		32KB	128KB	512KB	2MB	8MB	—		80KB/48KB(切替)	144KB	464KB	2,000KB
	システムメモリ	1.5KB						1,152B					256B	
パラメータメモリ	●特殊I/Oユニット用パラメータ:256B×64ユニット分 ●特殊I/Oユニット用パラメータ(リモートI/O子局に実装分):256B×8ユニット分 ●オプションユニット用パラメータ:2KB×8ユニット分						●特殊I/Oユニット用パラメータ:128B×32ユニット分 ●特殊I/Oユニット用パラメータ(リモートI/O子局に実装分):128B×8ユニット分 ●オプションユニット用パラメータ:64B×7ユニット分					●特殊I/Oユニット用パラメータ:128B×8ユニット分 ●オプションユニット用パラメータ:64B×7ユニット分		
シンボル・コメントメモリ	128KB(約5,000個)*1	256KB(約15,000個)*2			512KB(約30,000個)*2	616KB(約40,000個)*2	— (ファイルレジスタにシンボル・コメント登録可能)					768個	最大1,024個	
時計機能	年・月・日・時・分・秒・曜日						年・月・日・時・分・秒・曜日					年・月・日・時・分・秒・曜日		
割り込みプログラム	サンプリングレール	●入力割り込み:32点 ●タイマ割り込み:1、2、5、10、20ms毎						●入力割り込み:16点 ●タイマ割り込み:1、2、5、10、20ms毎					●入力割り込み:8点 ●タイマ割り込み:10、20、50、100ms毎	
	ブレーク	●リレー点数:最大127接点登録可能 ●レジスタ点数:最大48個登録可能						●リレー点数:最大15点登録可能 ●レジスタ点数:最大6個登録可能					●リレー点数:最大15点登録可能 ●レジスタ点数:最大6個登録可能	
	強制ON/OFF	ON/OFF 各最大32点						ON/OFF 各最大32点					ON/OFF 各最大32点	
	ロギング機能	設定したデータのロギングが可能(メモリアドへの書き込みも可能)						ON/OFF 各最大32点					ON/OFF 各最大32点	
設備故障診断機能	入出力サイクル数	128個	256個	512個	1,024個	2,048個	4,096個	—					—	
コミュニケーションポート	常時監視レール数	128個	256個	512個	1,024個	2,048個	4,096個	—					—	
	ポート名:PG/COMM1ポート、PG/COMM2ポート(JW-311CUS/312CUSはなし)、EA-PGポート(I/Oバス拡張アダプタJW-32EAのポート)	●ポート名:PG/COMM1ポート、PG/COMM2ポート(JW-311CUS/312CUSはなし)、EA-PGポート(I/Oバス拡張アダプタJW-32EAのポート)						●ポート名:PG/COMM1ポート(JW-31CUS1はなし)、PG/COMM2ポート(JW-31CUS1はなし)					●ポート名:COMMポート(JW-21CUはなし)	
USBポート	通信規格:RS422A/RS232C(EA-PGポートはRS232Cなし)	●通信規格:RS422A/RS232C(EA-PGポートはRS232Cなし)						●通信規格:RS422A/RS232C(RS232CはPG/COMM2ポートのみ)					●通信規格:RS422A/RS232C	
	伝送速度:230.4k/115.2k/76.8k/57.6k/38.4k/19.2k/9600bps(EA-PGポートは230.4kbpsなし)	●伝送速度:230.4k/115.2k/76.8k/57.6k/38.4k/19.2k/9600bps(EA-PGポートは230.4kbpsなし)						●伝送速度:115.2k/57.6k/38.4k/19.2k/9600/4800/2400/1200bps					●伝送速度:9600/4800/2400/1200/600bps	
DeviceNetポート	データ長:7/8ビット ●パリティビット:奇数/偶数/なし	●データ長:7/8ビット ●パリティビット:奇数/偶数/なし						●データ長:7ビット ●パリティビット:奇数/偶数/なし					●データ長:7ビット ●パリティビット:奇数/偶数/なし	
	ストップビット:1/2ビット	●ストップビット:1/2ビット						●ストップビット:1/2ビット					●ストップビット:1/2ビット	
汎用通信ポート	接続形態:1:n(RS422A時) 1:1(RS232C時)	●接続形態:1:n(RS422A時) 1:1(RS232C時)						●接続形態:1:n(RS422A時) 1:1(RS232C時)					●接続形態:1:n(RS422A時) 1:1(RS232C時)	
	通信フォーマット:コンピュータリンクに準拠	●通信フォーマット:コンピュータリンクに準拠						●通信フォーマット:コンピュータリンクに準拠					●通信フォーマット:コンピュータリンクに準拠	
メモリカードI/F	コネクタ:15ピンD-sub ●接続局数:最大31台(RS422A時)	●コネクタ:15ピンD-sub ●接続局数:最大31台(RS422A時)						●コネクタ:15ピンD-sub ●接続局数:最大31台(RS422A時)					●コネクタ:15ピンD-sub ●接続局数:最大10台(RS422A時)	
	コネクタ形状:Compact Flash™準拠 Type Iコネクタ装備	●コネクタ形状:Compact Flash™準拠 Type Iコネクタ装備						—					—	
電源	電源電圧:3.3V	●電源電圧:3.3V						—					—	
	使用可能メモリカード:CFカード(変換アダプタ不要) メモリアドは別売(市販品)です。 JW-311CUS/321CUS/331CUS/341CUSにはメモリアドI/Fはありません。	●使用可能メモリカード:CFカード(変換アダプタ不要) メモリアドは別売(市販品)です。 JW-311CUS/321CUS/331CUS/341CUSにはメモリアドI/Fはありません。						—					—	

*1 シンボル・コメントメモリは、Ver.2.0以上で対応しています。
*2 シンボル・コメントメモリは、Ver.2.0以上で対応しています。ファイルレジスタにシンボル・コメントを登録することも可能ですが、その場合はシンボル・コメントは使用できません。

■一般仕様

項目	JW-31PU 使用時	JW-21PU/301PU 使用時	JW-33PU/303PU (UL/CSA対応品)使用時	JW-22PU使用時
使用周囲温度	0～55℃			
保存周囲温度	-20～70℃			
使用雰囲気	腐食性ガスのないこと、結露しないこと			
耐振動	複振幅0.15mm(10～57Hz) 9.8m/s ² (57～150Hz)(X・Y・Z方向 各2時間)			
耐衝撃	147m/s ² (X・Y・Z方向 各3回)			
耐ノイズ性	1500Vp-p 1μs幅インパルス(ノイズシミュレータによる。電源ラインへベースユニット間)			
絶縁耐圧	AC1500V、50/60Hz 1分間 (AC外部端子～ベースユニット間)		AC1000V、50/60Hz 1分間 (DC外部端子～ベースユニット間)	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて10MΩ以上 (AC外部端子～ベースユニット間)		DC500Vメガにて10MΩ以上 (DC外部端子～ベースユニット間)	
電源電圧	AC85～132V、47～63Hz		AC85～264V、47～63Hz	
消費電力	60VA以下 (電源ユニット1ユニットの最大負荷状態)		70VA以下 (電源ユニット1ユニットの最大負荷状態)	
瞬停保証時間	10ms以内の瞬停では正常に動作			
アース	D種接地			
質量	約3.6kg (基本ベースユニットに電源ユニット1台、JW300Sコントローラユニット1台、I/Oユニット8台実装時)			

*1 配線の電圧降下を含め、DC20.4～32.0V(リップル率20%以下、ただしリップルを含めた電圧の上限界:32V以下、下限界:20.4V以上)のDC電源を使用してください。

■外形寸法図(単位:mm)

