






DIO、AIO+DIOモデル



IOなしモデル

■マルチ・データボックス構成

	モデル	型式	入出力端子	+		型式	製品概要
	DIO	PFXLM4B01DDC	DIN20、DOUT10 (ソース)	+		PFXZXMADSA1	DINレール取り付け可能なフック付きアダプタ
		PFXLM4B01DDK	DIN20、DOUT10 (シンク)				
	AIO+DIO	PFXLM4B01DAC	DIN12、DOUT6、AIN4、AOUT2 (ソース)				
		PFXLM4B01DAK	DIN12、DOUT6、AIN4、AOUT2 (シンク)				
	IOなし	PFXGM4B01D	なし				

■機能仕様

型式		DIOモデル PFXLM4B01DDK：シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC：ソース出力タイプ	AIO+DIOモデル PFXLM4B01DAK：シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC：ソース出力タイプ	IOなしモデル PFXGM4B01D
メモリ	アプリケーションメモリ ※1	FLASH EPROM 16M バイト (作画プログラムおよびロジックプログラムの拡張を含む)		FLASH EPROM 8M バイト (ロジックプログラムエリアを含む)
	ロジックプログラムエリア	FLASH EPROM 132K バイト※2 (15,000ステップに相当)		
	フォントエリア	FLASH EPROM 8M バイト (制限を超えたときに内部記憶を使用)		
	バックアップメモリ	nvSRAM 128K バイト		
	変数エリア	nvSRAM 64K バイト RS-232C/RS485×1		
インターフェイス	シリアル (COM)	RS-232C (コネクタタイプ: RJ45、アイソレーション: ×、最大ボーレート: 115,200bps、ケーブルタイプ: シールドケーブル、ケーブル最大長: 15m、RS-232C用DC5V電源: ×) RS-485 (コネクタタイプ: RJ45、アイソレーション: ×、最大ボーレート: 300~115,200bps、ケーブルタイプ: シールドケーブル、ケーブル最大長: 200m、Polarization 抵抗: LTを複数接続する場合、ソフトウェアで設定が必要です。詳細は「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」をご確認ください。RS-485 用のDC5V電源: ×)		RS-232C/422/485×1 データ長: 7/8 ビット、ストップビット: 1/2 ビット パリティ: なし/ 偶数/ 奇数 伝送速度: 2,400~115,200 bps、187,500 bps コネクタタイプ: D-Sub 9 ピン プラグ
	CANopen (マスター)	CAN-CiA (ISO 11898-2:2002 パート 2)、コネクタ: DSub 9 ピン (プラグ)		-
	イーサネット (LAN)	10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ: モジュージャック (RJ-45) ×1		IEEE802.3/ IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ: モジュージャック (RJ-45) ×1
	USB (Type A)	USB2.0コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、最大出力電流: 500mA、最大通信距離: 5m		USB2.0コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、最大出力電流: 200mA、最大通信距離: 3m
	USB (mini B)	USB2.0コネクタ (mini B) ×1、最大通信距離5m		
	コントロール	DIO (シンクタイプ)	標準入力シンク・ソース20点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力シンク10点、特殊出力シンク2点	標準入力シンク・ソース12点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力シンク6点、特殊出力シンク2点
		DIO (ソースタイプ)	標準入力シンク・ソース20点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力ソース10点、特殊出力ソース2点	標準入力シンク・ソース12点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力ソース6点、特殊出力ソース2点
		AIO	-	2chアナログ入力 (13ビット) 2ch温度入力 (熱電対・測温抵抗体) 2chアナログ出力 (12ビット)

※1: ユーザー使用可能容量です。

※2: ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただしアプリケーションメモリ (画面データ) が1Mバイト少なくなります。

注記1: 特殊入力および特殊出力の総称について

特殊入力: 高速カウンタ入力およびパルスキャッチ入力 特殊出力: パルス出力、PWM 出力および高速カウンタ一致出力ユーザー使用可能容量です。


注記2: AIO+DIO (アナログ出力モデル) を使用する際の注意点について

マルチ・データボックス起動中にアナログ出力端子に信号が出力される場合があります。

アナログ出力端子に接続された外部機器は、マルチ・データボックス起動後に電源が投入されるように 設計してください。

マルチ・データボックスと外部機器の電源が異なる場合、電源の瞬停に配慮して設計してください。

■ 一般仕様

	DIOモデル	AIO+DIOモデル	IOなしモデル
海外安全規格			
定格電圧	DC24V		
電圧許容範囲	DC20.4～28.8V		
許容瞬時停電時間	DC20.4Vで10ms以下		10ms以下
消費電力	7.4W以下	10.4W以下	5.2W以下
突入電流	DC28.8Vで30A以下		30A以下
電力端子とフレームグラウンド (FG) 間の絶縁耐力	DC500V 1分間		AC1000V 20mA 1分間
電力端子とFG 間の絶縁抵抗	DC500Vで10MΩ以上		

■ 環境仕様

		DIOモデル	AIO+DIOモデル	IOなしモデル
標準準拠		IEC61131-2		
使用周囲温度	水平取り付け	0～50℃		
	垂直取り付け	0～40℃		0～50℃
保存周囲温度		-20～60℃		
保存高度		0～10,000m		
動作高度		0～2,000m		
使用および保存周囲湿度		5～85%で結露なし（結露のないこと、湿球温度39℃以下）		
汚染度	IEC60664	2		
保護度	IEC61131-2	保護カバーが正しく取り付けられているIP20		
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと		
じんあい		≤ 0.1mg/m ³ （導電性塵埃のないこと）		
耐気圧（使用高度）		800～1,114hPa（海拔2,000m 以下）		
耐振動	DINレールに取り付け	5～8.4Hz から3.5mm 固定振幅 8.4～150Hz から9.8m/s ² （1gn）定加速度		EN61131-2 準拠 5～9 Hz 片振幅：3.5 mm
機械的衝撃抵抗	DINレールに取り付け	147m/s ² （15gn）、11ms 継続		JIS B3502、IEC/EN 61131-2 準拠 147m/s ² X、Y、Z 3 方向
静電放電	IEC/EN61000-4-2	8kV（空中放電）、6kV（接触放電）		
放射性無線周波数磁界	IEC/EN61000-4-3	10V/m（80MHz～3GHz）		10V/m（80MHz～2.7GHz）
ファーストトランジエント/ バーストノイズ	IEC/EN61000-4-4	電力線：2kV デジタルI/O：1kV リレー出力：2kV イーサネットライン：1kV COMライン：1kV CANライン：1kV		電源ポート：2kV 通信ポート：1kV
サージ耐性	IEC/EN61000-4-5	電源：CM：1kV；DM：0.5kV デジタルI/O：CM：1kV；DM：0.5kV シールドケーブル：1kV CM＝ラインとアース間 DM＝電源ポートのライン間		
耐震性（稼動時）		IEC61131-2		
保護		IP20（IEC60529）		
耐衝撃性（稼動時）		IEC61131-2 15gn 11ms		
冷却方式		自然空冷		
質量		設置アダプタを含む場合：509g マルチ・データボックスのみ：353g	設置アダプタを含む場合：544g マルチ・データボックスのみ：388g	設置アダプタを含む場合：366g マルチ・データボックスのみ：210g

■デジタル入力の特性

		DIO、AIO+DIOモデル
定格電流		5mA
突入値	電圧	DC30V
	電流	6.29mA 最大
入カインピーダンス		4.9kΩ
入カタイプ		シンク/ ソース
定格電圧		DC24V
最大許容電圧		DC28.8V
入力制限値	ON電圧	DC15V以上 (DC15～28.8V)
	OFF電圧	DC5V以上 (DC0～5V)
	ON電流	2.5mA以上
	OFF電流	1.0mA以上
絶縁	方式	フォトカブラ絶縁
	内部回路間	DC500V
フィルタ		0.5ms x N (N は 0 ～ 63)
IEC61131-2規格 3タイプ		タイプ1
互換性		2 線式および3 線式センサーをサポート
ケーブルの種類と長さ		シールドケーブル: 最大100m、非シールド: 50m
端子台		タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能
入力並列接続		なし

■トランジスタ出力の特性

		DIO、AIO+DIOモデル
定格電圧		DC24V
出力範囲		DC19.2～28.8V
出力タイプ		シンク/ ソース
定格電流		0.3A/1出力、3.0A/1コモン
残留電圧		I = 0.1 A でDC1.5V以下
遅延※3		オフからオン (0.3A負荷) : 1.1ms、オンからオフ (0.3A負荷) : 2ms
絶縁	方式	フォトカブラ絶縁
	内部回路間	DC500V
最小抵抗負荷		DC24Vで80 Ω
ケーブルの長さ		非シールド:150m
短絡に対する保護		なし
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能

※3 : 遅延にケーブル遅延は含まれていません。

■高速カウンタおよびパルスキャッチ入力の特性

		DIO、AIO+DIOモデル	
定格電流	電圧	DC24V	
	電流	7.83mA	
突入値	電圧	DC30V	
	電流	9.99mA	
入力インピーダンス		3.2kΩ	
入力タイプ		シンク/ソース	
定格電圧		DC24V	
最大許容電圧		DC28.8V	
入力制限値	ON電圧	DC15V以上	
	OFF電圧	DC5V以下	
	ON電流	5mA以上	
	OFF電流	1.5mA以下	
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁	
	内部回路間	DC500V	
フィルタ		無し、4μs、40μs	
IEC61131-2規格 3タイプ		タイプ1	
互換性		2線式および3線式センサーをサポート	
ケーブル	タイプ	シールドケーブル	
	長さ	最大10m	
端子台		タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能	
最大周波数		・単相の最大周波数は100 kHzです。 ・2相の最大周波数は50 kHzです。 ・デューティレート：45～55%	
位相計数モード		・単相 ・2相2通倍 ・2相4通倍 ・2相2通倍 反転 ・2相4通倍 反転	
応答時間	マーカー	1ms	
	プリロード	1ms	
	プリストローブ	1ms	
	一致出力	2ms	
最小パルス幅（パルス入力）		高速カウンター	パルスキャッチ入力信号ON幅
			
入力並列接続		なし	

■パルス出力、PWM、高速カウンター一致出力の特性

		DIO、AIO+DIOモデル	
出力タイプ		シンク/ソース	
定格電圧		DC24V	
電源入力範囲		DC19.2～28.8V	
電源逆保護		○	
パルス出力/PWM 出力電流		50mA/1出力、100mA/1コモン	
オリジナル入力に対する応答時間		2ms	
絶縁抵抗	高速出力と内部回路の間	10MΩ以上	
	電源ポートと保護接地 (PE) = DC500Vの間	10MΩ以上	
残留電圧	I=0.1Aの場合	DC1.5V以下	
遅延※3		オフからオン（50mA負荷）：1.1ms、オンからオフ（50mA負荷）：1.1ms	
最小ロードインピーダンス		80Ω	
最大パルス出力周波数		50kHz	
最大PWM出力周波数		65kHz	
精度 PWM出力/ パルス出力	周波数	精度	デューティー
	10～100Hz	0.1%	0～100%
	101～1000Hz	1%	1～99%
	1.001～20kHz	5%	5～95%
	20.001～45kHz	10%	10～90%
	45.001～65kHz	15%	15～85%
デューティー比範囲		1～99%	
ケーブル	タイプ	シールド、DC24V電源を含む	
	長さ	最大5m	
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	

注記：加速/減速パルス出力を使用するとき、最大1%の周波数許容範囲があります。
 ※3：遅延にケーブル遅延は含まれていません。

■アナログ入力の特性

AIO+DIOモデル		
電圧入力		電流入力
最大入力数		2点
入力タイプ		シングルエンド
入力範囲		DC-10～10V/DC0～10V0～20mA/4～20mA
入力インピーダンス		1MΩ以上250 ±0.11%Ω
サンプリング継続時間		10ms/ チャネル + 1スキャン時間
総合遅延時間		20ms + 1スキャン時間
入力許容範囲	電磁妨害のない 25℃での最大偏差	フルスケールの±1%
	最大偏差	フルスケールの±2.5%
デジタル分解能		13ビット
温度ドリフト		フルスケールの±0.06%
一般モードの特性		80db
クロストーク		60db
非直線性		フルスケールの±0.4%
最下位ビットの入力値		5mV10μA
最大許容定常過負荷（非破壊）		±DC30V（5分以下） ±DC15V（破損なし）±DC30mA
絶縁耐力		入力と内部回路の間のフォトカブラ絶縁
ケーブル	タイプ	シールドケーブル
	長さ	IEC61131-2規格に準拠するためには3m未満である必要があります。最大伝送距離は10mです。
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能
絶縁	外部入力	フォトカブラ絶縁
	チャンネル間	非絶縁

■温度入力（測温抵抗体）の特性

		AIO+DIOモデル
入力センサータイプ		Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000
入力温度範囲		Pt100/Pt1000：-200～600℃、Ni100/Ni1000：-50～200℃
電流の測定	Pt100/Ni100	1.12mA ±3.5%
	Pt1000/Ni1000	0.242μA ±3.5%
入力インピーダンス		通常10MΩ
サンプリングの継続時間		10ms+1 サイクルタイム
配線タイプ		すべての入力に対して設定される2 線または3線の接続
変換方式		シグマデルタタイプ
入力フィルタ		ローパス
解像度温度値		0.1℃
検出タイプ		オープンサーキット（各チャネル上の検出）
入力許容範囲※4	電磁妨害のない 25℃での最大偏差	±5℃
入力許容範囲	最大偏差25～50℃	Pt タイプ：±5.6℃（5.60℃） Ni タイプ：±5.2℃（5.20℃）
温度ドリフト		30ppm/℃
デジタル分解能		16ビット
差動モードにおける拒否	50/60Hz	通常は60dB
一般モードの除去		通常は80dB
絶縁方式		フォトカブラ絶縁
許可された入力信号		±DC5V最大
ケーブルの長さ	Pt100/Ni100	20Ω以下
	Pt1000/Ni1000	200Ω以下
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能
ノイズ耐性 - ケーブル		シールドケーブルが必要です

※4：配線が原因で発生するエラーを除く。

■温度入力（熱電対）の特性

		AIO+DIOモデル
入力センサータイプ		熱電対
入力温度範囲 ※5		J (-200～760℃) K (-240～1370℃) R (0～1600℃) B (200～1800℃) S (0～1600℃) T (-200～400℃) E (-200～900℃) N (-200～1300℃)
入力インピーダンス		通常10MΩ
サンプリングの継続時間		10ms+1サイクルタイム
変換方式		シグマデルタタイプ
デジタル分解能		16ビット
入力フィルタ		ローパス
解像度温度値		0.1℃
検出タイプ		オープンサーキット（各チャネル上の検出）
入力許容範囲	電磁妨害のない 25℃での最大偏差	フルスケールの0.2%プラス基準接点補償精度±6℃
	最大偏差	フルスケール範囲の0.28%
温度ドリフト		30ppm/℃
入力許容範囲 - 端子温度補償		10分後の±5℃
温度範囲における冷接点補償（0～50℃）		内部冷接点エラー：45分動作後+/-6℃
差動モードにおける拒否	50/60Hz	通常は60dB
一般モードの除去		通常は80dB
絶縁方式		フォトカブラ絶縁
許可された入力信号		±DC5V最大
ウォームアップ時間		45分
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能
ノイズ耐性 - ケーブル		シールドケーブルが必要です

※5：冷接点補償に対する端子台でのPCB に対する温度測定。

■アナログ出力の特性

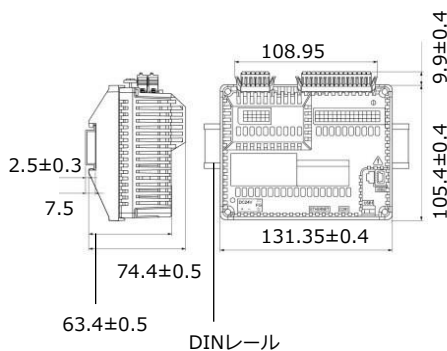
		AIO+DIOモデル	
		電圧出力	電流出力
最大出力数		2点	
出力範囲		DC-10～10V/DC0～10V	0～20mA/4～20mA
ロードインピーダンス		2kΩ以上	300Ω以下
アプリケーション負荷タイプ		抵抗負荷	
設定時間		10ms	
総合遅延時間		10ms+1スキャン時間	
出力許容範囲	電磁妨害のない 25℃での最大偏差	フルスケールの±1%	
	最大偏差	フルスケールの±2.5%	
デジタル分解能		12ビット	
温度ドリフト		フルスケールの±0.06%	
出力リップル		±50mV	
クロストーク		60db	
非直線性		フルスケールの±0.5%	
最下位ビットの出力値		6mV	12μA
絶縁耐力		入力と内部回路の間のフォトカプラ絶縁	
出力保護		短絡保護あり、出力回路保護あり	
入力電源が電力障害しきい値よりも 低い場合の出力動作		0に設定	
ケーブル	タイプ	シールドケーブル	
	長さ	EC61131-2規格に準拠するためには3m未満である必要があります。最大伝送距離は10mです。	
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	
絶縁	外部入力	フォトカプラ絶縁	
	チャンネル間	非絶縁	

■外形寸法図／各部名称／パネルカット寸法図

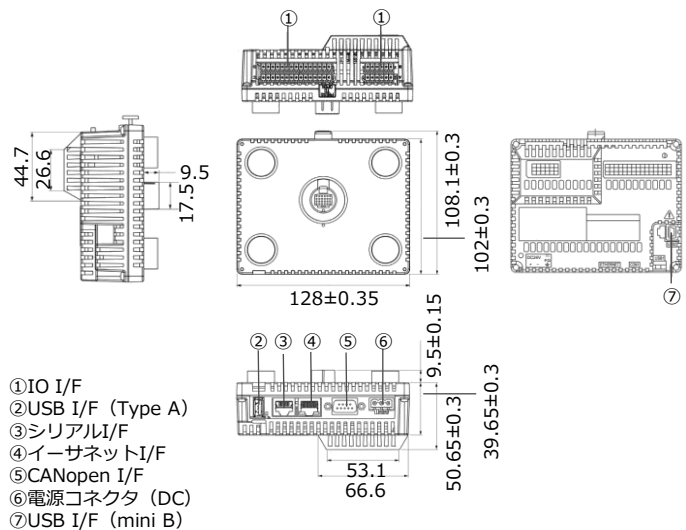
単位：mm

DIO、AIO+DIOモデル

＜外形寸法図（DINレール取付け時）＞

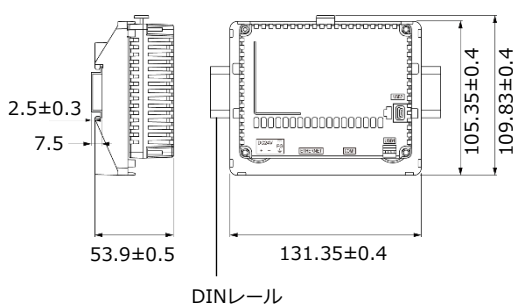


＜外形寸法図／各部名称（アダプタ着脱時）＞

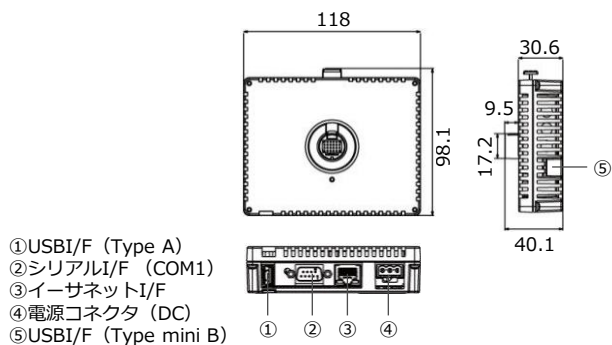


IOなしモデル

＜外形寸法図（DINレール取付け時）＞



＜外形寸法図／各部名称（アダプタ着脱時）＞



安全に関する使用上の注意

本誌に掲載している製品を正しくご使用いただくために、以下の用法をお守りください。

- ご使用前に必ずマニュアルおよびその他付属する書類をよくお読みください。
- 据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。
- これらを守らずに使用した場合、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。

2014年8月現在

PLC						
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/接続機器	対応機種			対応機能 バススルー
			マルチ・データボックス			
			AIO+DIO	DIO	IOなし	
オムロン株式会社	C/CV シリーズ 上位リンク	SYSMAC C/a/CV	●	●	●	-
	CS/CJ シリーズ 上位リンク	SYSMAC CS1/CJ1/CJ2/CP1/CP1E	●	●	●	■
	CS/CJ シリーズ イーサネット	SYSMAC CS/CJ1/CJ2/CP1	●	●	●	■
	CS/CJ/NJ シリーズ EtherNet/IP	SYSMAC CS1/CJ2/NJ	●	●	●	-
株式会社キーエンス	KV-700/1000/3000/5000 CPU直結	KV-700/1000/3000/5000/5500	●	●	●	■
	KV シリーズ CPU直結	KVシリーズ	-	-	●	-
	KZ10 80R/T シリーズ CPU直結	KZシリーズ	-	-	●	-
	KV-700/1000/3000/5000 イーサネット	KV-700/1000/3000/5000/5500	●	●	●	-
光洋電子工業株式会社	KOSTAC/DL シリーズ CCM SIO	KOSTAC SG/SU/SZ/PZ3/SR、DL205/305/405、Direct Logic05/06	●	●	●	-
	KOSTAC/DL シリーズ MODBUS TCP	KOSTAC SU、DL205/405、Direct Logic05/06	●	●	●	-
株式会社ジェイテクト	TOYOPUC CMP-LINK SIO	TOYOPUC-PC2/PC3J/PC3JT	●	●	●	-
	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet	TOYOPUC-PC3/PC10G	●	●	●	-
シャープマニファクチャリングシステム株式会社	JWシリーズコンピュータリンク SIO	JW10、JW20H、JW30H、JW50H、JW70H、JW100、JW300	●	●	●	-
	JWシリーズコンピュータリンク イーサネット	JW30H、JW300	●	●	●	-
株式会社東芝	コンピュータリンク SIO	Tシリーズ、Vシリーズ、EXシリーズ	-	-	●	-
	コンピュータリンクイーサネット	Tシリーズ、Vシリーズ	●	●	●	-
東芝機械株式会社	TCシリーズ (TC mini/TC200)	TC200、TC200S、TCmini	●	●	●	■
パナソニック電工SUNX株式会社	FPシリーズ コンピュータリンクSIO	FP	●	●	●	■
株式会社日立産機システム	CoDeSys V3 Ethernet Driver	EHV+	-	-	-	-
	HシリーズSIO	H、EH-150、MICRO-EH、Webコントローラ、EHV	●	●	●	-
	Hシリーズイーサネット	H、EH-150、MICRO-EH、Webコントローラ、EHV	●	●	●	-
株式会社日立製作所	S10 シリーズ SIO	S10V、HIDIC-S10α、S10mini	-	-	-	-
	S10V シリーズ イーサネット	S10V	●	●	●	-
ファナック株式会社	Power Mate シリーズ	Fanuc Power Mate シリーズ、Fanuc Power Mate i シリーズ、Fanucシリーズ	●	●	●	-
富士電機株式会社	MICREX-F シリーズ SIO	MICREX-F	-	-	●	-
	MICREX-SX シリーズ SIO	MICREX-SX SPH	-	-	●	-
	MICREX-SX シリーズ イーサネット	MICREX-SX SPH	●	●	●	-
三菱重工業株式会社	DIASYS Netmation MODBUS TCP	DIASYS Netmation	●	●	●	-
	MHI STEP3 イーサネット	UP/V	-	-	-	-
三菱電機株式会社	A シリーズ CPU直結	MELSEC AnA、MELSEC AnN、MELSEC Q (Aモード)	-	-	●	■
	A シリーズ 計算機リンク	MELSEC AnA、MELSEC AnN、MELSEC Q (Aモード)、MELSEC QnA	-	-	●	-
	Q シリーズ CPU直結	MELSEC Q	-	-	●	■
	Q/QnA シリーズ シリアルコミュニケーション	MELSEC Q、MELSEC QnA、MELSEC L	-	-	●	-
	QUTE シリーズ CPU直結	MELSEC Q	-	-	●	■
	QnA シリーズ CPU直結	MELSEC QnA	-	-	●	■
	FX シリーズ CPU直結	MELSEC FX	-	-	●	■
	FX シリーズ 計算機リンク	MELSEC FX	●	●	●	-
	A シリーズ イーサネット	MELSEC A	●	●	●	-
	Q/QnA シリーズ イーサネット	MELSEC Q、MELSEC QnA、MELSEC L	●	●	●	-
	Q シリーズ QnU CPUイーサネット	MELSEC Q	●	●	●	-
	FX シリーズ イーサネット	MELSEC FX	●	●	●	-
株式会社明電舎	UNISEQUEシリーズ イーサネット	UNISEQUE	●	●	●	-
株式会社安川電機	MEMOBUS SIO	Control Pack、MP900、MP2000、MEMOCON GL、MEMOCON SC、MEMOCON Micro	●	●	●	-
	MPシリーズ SIO (拡張)	MP2000	●	●	●	■
	MEMOBUSイーサネット	MP900、MP2000、MP3000	●	●	●	-
	MP/インバータ/サーボEthernet	A1000、MP2000、MP3000、V1000	●	●	●	■
横河電機株式会社	パソコンリンクSIO	FA-M3、FCN、FCJ	●	●	●	■
	MODBUS SIOマスタ ※1	FCN、FCJ	●	●	-	-
	パソコンリンクイーサネット	FA-M3	●	●	●	■
	MODBUS TCPマスタ※2	FCN、FCJ	●	●	-	-
3S-Smart Software Solutions GmbH	CoDeSys V3 Ethernet Driver	CODESYS Control Win V3	-	-	-	-
Beckhoff Automation	GmbH TwinCAT ADS/AMS	バスターミナルコントローラ (BC/BXシリーズ)、エンベデッドPC (CXシリーズ)、IPC /TwinCAT-SoftPLC、TwinCAT3 Runtime	●	●	●	-
Control Technology Corp.	CTC Binary Protocol	2700 シリーズ	-	-	●	-
Crouzet	Millenium 3 FBD	Millenium 3 Smart、Millenium 3 Essential	-	-	●	-
Delta-TAU data system, inc.	PMAC Controller SIO	PMACシリーズ、Turbo PMAC シリーズ	-	-	●	-
Fatek Automation Corp.	FB シリーズSIO	FBs、FBe/FBn	●	●	●	-
GEインテリジェント・プラットフォームズ株式会社	シリーズ 90-30/70 SNP	シリーズ 90-30、シリーズ 90-70	-	-	●	-
	シリーズ 90-30/70 SNP-X	シリーズ 90-30、シリーズ 90-70、VersaMax Micro	●	●	●	-
	Series90 Ethernet	Series 90-30、Series 90-70R、PACSystem RX7i	●	●	●	-
Lenze Vertrieb GmbH	CODESYS V3 Ethernet Driver	Controller 3200C	-	-	-	-
LS 産電株式会社	GLOFAシリーズCnet	GLOFAシリーズ	●	●	●	-
	Master-Kシリーズ Cnet	K1000S、K300S、K200S、K120S、K80S	●	●	●	-
	XGK シリーズ CPU直結	XGK	●	●	●	-
	XGT/XGBシリーズ Cnet	XGK、XGB	●	●	●	-
	XGT/XGB シリーズ FENet	XGT、XGB	●	●	●	-
Rockwell Automation, Inc.	DF1	SLC500、PLC-5、ControlLogix、MicroLogix、CompactLogix	●	●	●	■
	DH-485	SLC500、ControlLogix、MicroLogix	●	●	●	-
	EtherNet/IP	SLC500、PLC-5、ControlLogix、MicroLogix、CompactLogix	●	●	●	-
Saia-Burgess Controls Ltd.	Saia Ether-S-Bus	PCD1、PCD2、PCD3	●	●	●	-
	Saia S-Bus SIO	PCD1、PCD2、PCD3、PCD4、PCD6	●	●	●	-

マルチ・データボックス 接続機器通信ドライバー一覧

2014年8月現在

PLC						
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/接続機器	対応機種			対応機能
			マルチ・データボックス			バススルー
			AIO+DIO	DIO	IOなし	
Schneider Electric SA	Uni-Telway	Nano、Micro、Premium	●	●	●	-
	MODBUS SIOマスタ	Micro、Premium、Twido、Quantum、Momentum	●	●	●	-
	MODBUSスレーブ（シリアル接続）	MODBUS通信機器	●	●	●	-
	MODBUS TCP マスタ	Premium、Quantum	●	●	●	-
	MODBUS スレーブ（イーサネット接続）	MODBUS通信機器	●	●	●	-
SICK AG	Flexi Soft	FX3-CPU0、FX3-CPU1	-	-	●	-
Siemens AG	SIMATIC S7 MPI直結	SIMATIC S7-200/S7-300/S7-400	-	-	●	■
	SIMATIC S7 3964（R）/RK512	SIMATIC S7-300/S7-400	●	●	●	-
	SIMATIC S5 CPU直結	90U - 115Uシリーズ、135U/155Uシリーズ	-	-	●	-
	SIMATIC S5 3964（R）	SIMATIC S5シリーズ	●	●	●	-
	SIMATIC S7イーサネット	SIMATIC S7-200/S7-300/S7-400/S7-1200、LOGO!シリーズ	●	●	●	-
Siemens Building Technologies	SAPHIR SIO	SAPHIR	●	●	●	-

温調計						
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/接続機器	対応機種			対応機能
			マルチ・データボックス			バススルー
			AIO+DIO	DIO	IOなし	
オムロン株式会社	調節器 CompoWay/F	サーマック NEO、サーマック R、In-Panel NEO	●	●	●	-
神港テクノス株式会社	調節計 SIO	C、FC、FIR、GC、JC、AC、NC、DC、FCL、PC-900	●	●	●	-
株式会社チノー	調節器 MODBUS SIO	DB、KP、LT、JU、JW	●	●	●	-
富士電機株式会社	調節計 MODBUS SIO	PXH、PXG、PXR (AutoFIX)、PXR (NoAutoFIX)、PUM	●	●	●	-
アズビル株式会社 (旧社名：株式会社山武)	デジタル調節計 SIO	SDC10、SDC15、SDC20/SDC21、SDC25/SDC26、SDC30/SDC31、SDC35/SDC36、SDC40A、SDC40B、SDC40G、SDC45/SDC46、DMC10、DMC50、DCP31、DCP32、DCP551、DCP552、CMC10B	●	●	●	-
	MODBUS SIO マスタ	NX	●	●	●	-
	MODBUS TCP マスタ	NX	●	●	●	-
横河電機株式会社	パソコンリンク SIO	温度調節計UT100シリーズ、デジタル指示調節計、UT2000	●	●	●	■
理化学工業株式会社	調節計 MODBUS SIO	CB、FB400/FB900、HA400/HA900、MA900、MA901、SRV、SRX、SA100、SA200、SR Mini HG (H-PCP-A)、SR Mini HG (H-PCP-J)、SRZ (Z-TIO)、SRZ (Z-DIO)、SRZ (Z-CT)、SRZ (Z-COM)	●	●	●	-
	温度調節計	CB、FB400/FB900、HA400/HA900、MA900、MA901、SRV、SRX、SA100、SA200、SR Mini HG (H-PCP-A/B)、SR Mini HG (H-PCP-J)、REX-F9000、REX-F、REX-D、REX-G9、REX-P300、REX-P250、REX-AD、REX-PG、AE500、LE100、SRZ (Z-TIO)、SRZ (Z-DIO)、SRZ (Z-CT)、SRZ (Z-COM)	●	●	●	-

インバータ/サーボ						
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/接続機器	対応機種			対応機能
			マルチ・データボックス			バススルー
			AIO+DIO	DIO	IOなし	
三明電子産業株式会社	Si/CutyAxis シリーズ SIO	Si2、CutyAxis2、CutyAxis3	●	●	●	
株式会社日立産機システム	インバータ ASCII SIO	L300P、SJ300、SJ700、SJ700-2、SJH300、HFC-VAH3	●	●	●	-
	インバータ MODBUS RTU	SJ700、SJ700-2、X200、SJ200、L200、WJ200	●	●	●	-
富士電機株式会社	インバータ SIO	FRENIC5000G11S、FRENIC5000P11S、FVR-E11S、FVR-C11S、 FRENIC-MEGA、FRENIC-Mini、FRENIC-Eco、FRENIC-Multi	●	●	●	-
三菱電機株式会社	FREQROL インバータ	FR-A700、FR-A701、FR-E700、FR-F700、FR-A500、FR-C500、 FR-A500L、FR-E500、FR-F500、FR-F500J、FR-F500L、FR-S500、FR-V500、FR-V500L、FR-B,B3 (A500)、FR-B,B3 (A700)	●	●	●	-
株式会社安川電機	インバータ/サーボ SIO	Varispeed AC、Varispeed F7、Varispeed F7S、Varispeed G7 Varispeed L7、VS mini J7、VS mini V7/VS-606V7、V1000、J1000、A1000、アナログ電圧・パルス列指令形 回転形サーボモータ、 アナログ電圧・パルス列指令形 リニアサーボモータ	●	●	●	-
	MP/インバータ/サーボEthernet	Σ-V シリーズ回転形モータ (M-II)、Σ-V シリーズリニアモータ (M-II)、 Σ-V シリーズ回転形モータ (M-III)、Σ-V シリーズリニアモータ (M-III)	●	●	●	■

2014年8月現在

ロボット							
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/接続機器	対応機種			対応機能	
			マルチ・データボックス				バス スルー
			AIO+DIO	DIO	IOなし		
株式会社アイエイアイ	ロボシリンダ MODBUS SIO	PCON、ACON、SCON、ERC2、ROBONET	●	●	●	-	
	X-SEL コントローラ	X-SEL (単軸・直交用コントローラ)、 X-SEL (スカルロボット用コントローラ)、 SSEL、ASEL、PSEL、テーブルトップアクチュエータ	●	●	●	-	
SMC株式会社	MODBUS IDA 汎用MODBUS RTU SIO マスタドライバ	LECP6、LECA6	●	●	●	-	
株式会社エスディック	MODBUS IDA 汎用MODBUS TCP マスタドライバ	Handy 2000	●	●	●	-	
オリエンタルモータ株式会社	MODBUS IDA 汎用MODBUS RTU SIO マスタドライバ	BLE、CRK、AR	●	●	●	-	
現代重工工業株式会社	Hi4 ロボット	Hi4 Robot	-	-	●	-	
	Hi5 ロボット	Hi5 Robot	-	-	●	-	
セイコーエプソン株式会社	リモートイーサネット	RC700	-	-	●	-	
株式会社デンソーウェーブ	b-CAPプロトコル (TCP) ドライバ	RC7M Controller、RC8 Controller	-	-	●	-	
株式会社安川電機	高速イーサネットサーバードライバ	DX100コントローラ、DX200コントローラ、FS100コントローラ、 FS100Lコントローラ	●	●	●	-	
ヤマハ発動機株式会社	ロボットポジショナ TSシリーズ	TS-S、TS-X、TS-P	●	●	●	-	

その他機器						
メーカー名	ドライバ名	対応シリーズ/接続機器	対応機種			対応機能
			マルチ・データボックス			バススルー
			AIO+DIO	DIO	IOなし	
アズビル株式会社 (旧社名：株式会社山武)	コントローラー（CPL）ドライバ	エッジ計測センサー：PBC Series、 気体用マスフローメーター：CMSシリーズ、 医療用ガス流量計：CMFシリーズ、 デジタルマスフローコントローラー：CMQ-Vシリーズ、 パネルマウントマスフローコントローラー：MPCシリーズ、 マイクロフロー式過流量計：MVFシリーズ、 大流量マスフローメーター：CMLシリーズ、ダイナミックセルフ チェックバーナコントローラー：AUR350Cシリーズ、AUR450C シリーズ、 燃焼安全制御装置：RXシリーズ	●	●	●	-
株式会社デジタル	メモリリンク（シリアル接続）※3	パソコンやマイコンボード等	●	●	●	-
	メモリリンク（イーサネット接続）※3	パソコンやマイコンボード等	●	●	●	-
	汎用SIO ※4	各種シリアル通信機器	●	●	●	-
	汎用イーサネット ※4	各種イーサネット通信機器	●	●	●	-
Cognex Corporation	In-Sight ビジョンシステム	In-Sight 5000 シリーズビジョンシステム、In-Sight Micro ビ ジョンシステム	●	●	●	-
Modbus-IDA	汎用MODBUS RTU SIO マスタ	MODBUS準拠の接続機器	●	●	●	-
	汎用MODBUS TCP マスタ	MODBUS スレーブ機器	●	●	●	-
ODVA	EtherNet/IP Explicit Messaging	EtherNet/IP接続機器	●	●	●	-

- ※1 Schneider Electric SA MODBUS SIO マスタドライバを使用
 ※2 Schneider Electric SA MODBUS TCP マスタドライバを使用
 ※3 本体内部に設けられた記憶領域を介して通信を行うドライバです。
 ※4 Dスクリプトで送受信コマンド処理するプログラムドライバです。