

データ収集機器

マルチ・データボックス





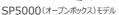
SP5000モデル

フラッグシップ表示器 SP5000シリーズを継承する

ハイエンドモデル登場!

<情報系と制御系のネットワークをセグメント化> <ストレージ搭載でデータの2重化> <多彩なインターフェイスで拡張性アップ>







SP5000(パワーボックス)モデル

こんな方におすすめ

- ・ネットワークセグメントの違う装置情報を、まとめて取得したい
- ・アンドンシステムを手軽に構築したい

LT4000Mモデル



こんな方におすすめ

PLC以外にも、センサーや スイッチ、各種アナログ機器 のデータを直接取得したい

GP4000Mモデル



こんな方におすすめ

Ethernet非対応の PLCを、置換えなしで ネットワーク化したい

FANUC専用モデル



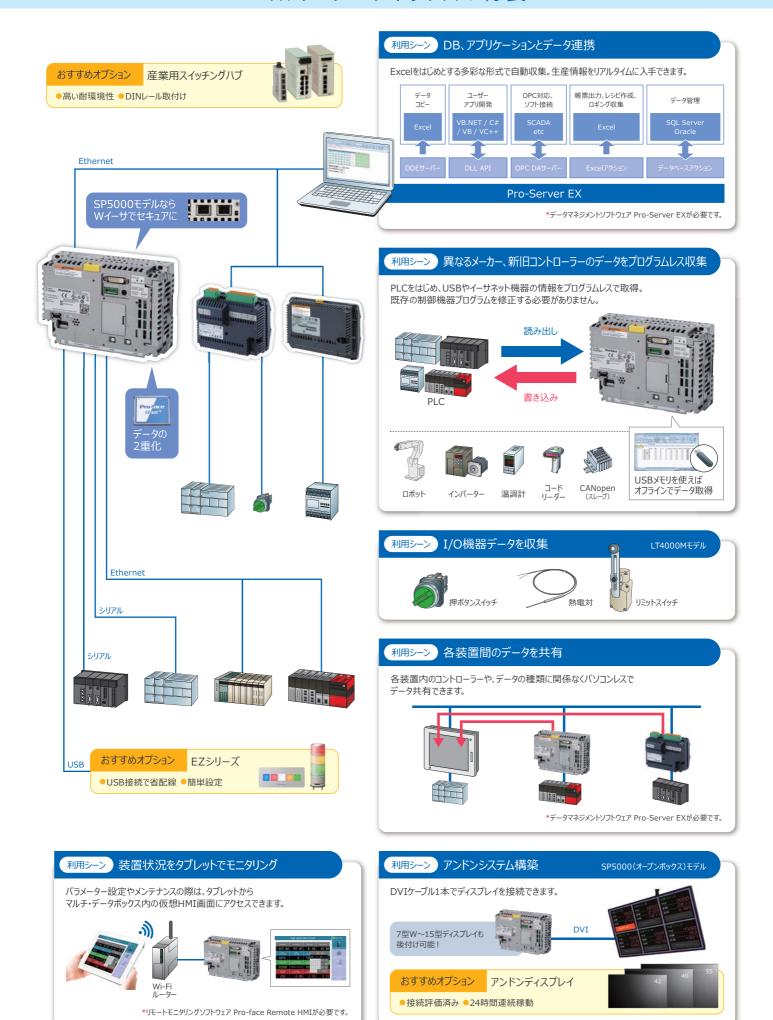
フ/ か亡にもオオル

古いCNCと MT-LINKiを接続したい

目次

特長	P.02
ラインアップ	P.04
オプション	P.05-07
仕様	P.08-17

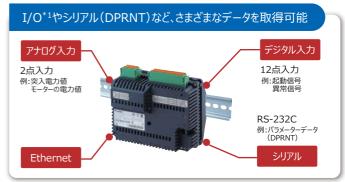
マルチ・データボックスの特長







Webブラウザーで設定できるから、専用ソフトウェアは不要



*1 入力 (DI x 12 / AI x 2) のみ使用可 (読み取り専用)。アナログ出力などの出力は未対応。 特殊IO (高速カウンター、パルス入出力、温度入力) は未対応。

OPC UA Server設定 デジタル入力画面 アナログ Analog Input Data to the form of the form o





ラインアップ、組み合わせ構成

マルチ・データボックス (SP5000モデル)





アダプター



PFXZCDADEXP1

DINレール、および壁面取付け可能なフック付きアダプター イーサネットインターフェイス ×1、ステータスLEDを搭載

*壁面取付けの際は、別途オプションの取付け金具(型式 PFXZSPADWM1)が必要です。



マルチ・データボックス (LT4000Mモデル)

	イメージ	型式	ストレージ	バックアップメモリ	接続 ドライバー数	グラフィック 出力範囲	インターフェイス	DIO	AIO
	PFXLM4B01						211711 4	IN12、OUT6 (ソース)	TNA OUT2
ベース		PFXLM4B01DAK		シリアル × 1 nvSRAM	イーサネット × 1	IN12、OUT6 (シンク)	IN4、OUT2		
モジュール		PFXLM4B01DDC	_	128KB	4	QVGA		IN20、OUT10 (ソース)	
		PFXLM4B01DDK					CANopenマスター × 1	IN20、OUT10(シンク)	_



アダプター



PFXZXMADSA1

DINレール取り付け可能なフック付きアダプター



マルチ・データボックス (GP4000Mモデル)

							_
	イメージ	型式	ストレージ	バックアップメモリ	接続 ドライバー数	グラフィック 出力範囲	インターフェイス
ベース モジュール	umm mut	PFXGM4B01D	_	nvSRAM 128KB	2	QVGA	シリアル × 1 イーサネット × 1 USB(Type A)× 1 USB(mini B)× 1



アダプター



PFXZXMADSA1

DINレール取り付け可能なフック付きアダプター



FANUC MT-LINKi 対応品

マルチ・データボックス(FANUC専用モデル)

イメージ	型式	インターフェイス	DI(デジタル入力)	AI(アナログ入力)
	PFXLM4B01DAKFF	シリアル × 1 イーサネット × 1 USB(Type A)× 1 USB(mini B)× 1	IN12 (シンク・ソース)	IN2

ソフトウェア

						モデル		
製品名		型式	製品概要		SP5000 パワー ボックス	LT4000M	GP4000M	FANUC 専用
GP-Pro	EX	PFXEXEDV**	画面作成ソフトウェア		● Ver.4.08 以降	● Ver.3.60 以降	● Ver.3.60 以降	
GP-Pro EX Edi	itorライセンス	PFXEXEDLS**	GP-Pro EX 開発環境用ライセンス (1ライセンス) *1	•	•	•	•	
	10ライセンス	PFXEXGRPLS**10						
GP-Pro EX Editor グループライセンス	25ライセンス	PFXEXGRPLS**25	GP-Pro EX Editorグループライセンス *2	•	•	•	•	
クルーノ ノイビンス	50ライセンス	PFXEXGRPLS**50						
Pro-Server EX		PFXEXSDVV**	マルチ・データボックスとPCをイーサネットで接続して、 データ収集やデータ転送を行うソフトウェア *3	● Ver.1.34 以降	● Ver.1.36 以降	● Ver.1.33 以降	● Ver.1.33 以降	
Pro-Server EX Developerライセンス		EX-SED-LICENSE	Pro-Server EX開発環境用ライセンス *4		•	•	•	
Pro-Server EX Ru	untimeライセンス	EX-SRT-LICENSE	Pro-Server EXランタイム用ライセンス *5	•	•	•	•	
MESアクション	·ライセンス	EX-MES-LICENSE-V10	Pro-Server EXとデータベースを接続する機能のライセンスキー	•	•	•	•	
	1ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE						
GP-Viewer EX	10ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE-10	PCからリモートでマルチ・データボックスへアクセスするための ライセンス *6	•	•	•	•	
	30ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE-30						
Pro-face Ren (iPhone、iPad、		PFXEXRHIOSV**	マルチ・データボックス内の画面情報をiPhone、iPad、iPod touchで監視・操作するためのソフトウェア >>>App Storeからご購入してください。	•	•	•	•	
Pro-face Remote HMI (Android)		PFXEXRHANDV**	マルチ・データボックス内の画面情報をAndroid OS搭載の タブレットやスマートフォンで監視・操作するためのソフトウェア >>>Google Playからご購入してください。	•	•	•	•	
Pro-face Remote HMI Free (Android)		PFXEXRHANDTRV**	マルチ・データボックス内の画面情報をAndroid OS搭載の タブレットやスマートフォンで監視・操作するためのソフトウェア無償版 >>>Google Playからダウンロードしてください。	•	•	•	•	
Pro-face Remote	1ライセンス	PFXEXRHCLS						
HMI Client	10ライセンス	PFXEXRHCLS10	マルチ・データボックス内の画面情報をWindows OS搭載の パソコンやタブレットで監視・操作するためのソフトウェアライセンス	•	•	•	•	
for Win	30ライセンス	PFXEXRHCLS30	フィンコン ドランレブド (血)元 (3末)ドッツ/にのジンブドブエアプリピン人					
Pro-face Remote HMI Server		PFXEXRHSLS	マルチ・データボックス内のWindowsアプリケーション画面を Pro-face Remote HMIからモニタリング・操作するための ソフトウェア(1ライセンス)*6	•				

- *1 ホームページからダウンロードした体験版を製品版としてご利用する際、または2台目以降のPCにGP-Pro EXをインストールする際にご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
 *2 グループライセンスは、10台までのパソコンにインストール可能なシリアルナンバーとキーコードがセットになっています。(事業所内にあるパソコン10台までとなります。対象は、GP-Pro EX Ver.4.0以降となります。)
 *3 設定エディタとランタイムが同梱されています。
 *4 ホームページからダウンロードした体験版を製品版としてご利用する際、または2台目以降のPCへ設定エディタとランタイムをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
 *5 ホームページからダウンロードした体験版を製品版としてご利用する際、または2台目以降のPCへランタイムのみをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
 *6 GP-Pro EX のDVD-ROMからインストールできます。ライセンスが必要です。

オプション

シリアル関連

					モデル		
製品名	型式	製品概要	SP5000 オープン ボックス	SP5000 パワー ボックス	LT4000M	GP4000M	FANUC 専用
RS-232Cケーブル(5m)	PFXZLMCBRJR21	各種ホストとマルチ・データボックスとの間で RS-232C通信を行う際のインターフェイス用バラ線ケーブル			•	•	
K5-232C9-7/V (5III)	CA3-CBL232/5M-01	各種ホストとマルチ・データボックスとの間で RS-232C通信を行う際のインターフェイス用ケーブル	•	•		•	
	PFXZLMCBRJR81	各種ホストとマルチ・データボックスとの間で RS-422通信を行う際のインターフェイス用バラ線ケーブル			•	•	
RS-422ケーブル(5m)	CA3-CBL422/5M-01	各種ホストと本マルチ・データボックスとの間で	•	•		•	
	CA3-CBL422-01	RS-422通信を行う際のインターフェイス用ケーブル				•	
三菱Qシリーズリンクケーブル(5m)	CA3-CBLLNKMQ-01	三菱PLC Q または各種ホストとマルチ・データボックスとの間でRS-232C通信を行う際のインターフェイス用ケーブル	•	•		•	
オムロンSYSMAC リンクケーブル (5m)	CA3-CBLSYS-01	オムロンPLC SYSMAC、または各種ホストとマルチ・データボックスとの間でRS-232C通信を行う際のインターフェイス用ケーブル	•	•		•	
三菱Aシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLA-01	三菱PLC A/QnAのプログラミングコンソール用I/Fに直結できる ケーブル(プログラミングコンソールとの同時使用はできません)	•	•		•	
三菱Qシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLQ-01	三菱PLC Qのプログラミングコンソール用I/Fに直結できるケーブル (プログラミングコンソールとの同時使用はできません)	•	•		•	
三菱FXシリーズ接続ケーブル(1m)	CA3-CBLFX/1M-01	三菱PLC FXのプログラミングコンソール用I/Fに直結できるケーブル	•	•		•	
三菱FXシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLFX/5M-01	(プログラミングコンソールとの同時使用はできません)	•	•		•	
2ポートアダプタケーブル(5m)	CA3-MDCB11	三菱PLCと2ポートアダプタIIを使用して RS-422通信を行う際のインターフェイスケーブル				•	
三菱A/QnA/FXシリーズ用 2ポートアダプタII	GP070-MD11	マルチ・データボックスと三菱PLC A/QnA/FX シリーズ用周辺機器 を同時に使用するためのインターフェイスユニット				•	
コネクタ端子台変換アダプタ	CA3-ADPTRM-01	シリアルインターフェイスの出力をRS-422用端子台に置き換えて使用できるアダプタ				•	
COMポート変換アダプタ	CA3-ADPCOM-01	マルチ・データボックスCOMポートにRS-422用通信オブションを 接続するためのピンアサイン変換アダプタ	•	•		•	
マルチリンクケーブル	CA3-CBLMLT-01 (5m)	各種ホストとマルチ・データボックスとの間でマルチリンク(n:1)通信を行う際のRS-422インターフェイス用ケーブル				•	
RS-232C 9pin-25pin変換ケーブル (0.2m)	CA3-CBLCBT232-01		•	•		•	
RS-422 9pin-25pin変換ケーブル (0.2m)	CA3-CBLCBT422-01	D-Sub 9ピンフラグをD-Sub 25ピンソケットに変換するケーブル	•	•		•	
MPIケーブル (3.5m)	ST03-A2B-MPI21-PFE	各種ホストとマルチ・データボックスとの間で MPI通信を行う際のインターフェイス用ケーブル	•	•		•	
RS-422 コネクタ端子台変換アダプタ	PFXZCBADTM1	D-Sub 9ピンプラグをRS-422用端子台に変換するアダプタ	•	•			
RS-232C アイソレーションユニット	CA3-ISO232-01	各種ホストとマルチ・データボックスを絶縁して接続するためのユニット (RS-232C/RS-422 切替)	•	•			
FANUC CNC接続ケーブル(5m)	PFXZLMCBRJR22	FANUC CNCと本製品を接続するためのシリアル通信用ケーブル					•

USB関連

					モデル		
製品名	型式	製品概要	SP5000 オープン ボックス	SP5000 パワー ボックス	LT4000M	GP4000M	FANUC 専用
EZタワーライト 円形台座付ポール取付けタイプ	XVGU3SHAG	マルチ・データボックスと簡単にUSB接続できる 積層式LED表示灯(円形台座付ポール取付けタイプ)	•	•	•	•	
EZタワーライト 直付けタイプ	XVGU3SWG	マルチ・データボックスと簡単にUSB接続できる 積層式LED表示灯(直付けタイプ)	•	•	•	•	
EZイルミネーションスイッチ	PFXZCCEUSG1	マルチ・データボックスと簡単にUSB接続できる イルミネーションスイッチ	•	•	•	•	
EZテンキー	PFXZCCEUKB1	マルチ・データボックスと簡単にUSB接続できるテンキーパッド	•	•	•	•	
EZ指紋認証ユニット	PFXZCCEUSS1	マルチ・データボックスと簡単にUSB接続できる指紋認証ユニット	•	•	•	•	
USBデータ転送ケーブル (USB Type A/mini B) (1.8m)	ZC9USCBMB1	パソコン (USB Type A) とマルチ・データボックス (USB mini B) 間でデータを送受信するためのケーブル		•	•	•	•
USBデータ転送ケーブル (USB Type A/Type A)(2m)	CA3-USBCB-01	パソコン (USB Type A) とマルチ・データボックス (USB Type A) 間でデータを送受信するためのケーブル	•	•	•	•	•
USB前盤面取付け延長ケーブル (USB Type A) (1m)	CA5-USBEXT-01	USB(Type A)ポートを操作盤の前面に取り付けるための 延長ケーブル	•	•	•	•	•
USB前盤面取付け延長ケーブル (USB mini B) (1m)	PFXZC9USEXMB1	USB(mini B)ポートを操作盤の前面に取り付けるための 延長ケーブル	•	•	•	•	•
USBケーブル (5m)	FP-US00	USBプリンタ(Type B)に接続するケーブル	•	•	•	•	
USB- シリアル(RS-232C) 変換ケーブル(0.5m)	CA6-USB232-01	USBインターフェイスをシリアルインターフェイス (RS-232C) に 変換するためのケーブル (RS-232C 対応のモデムまたは パーコードリーダーの接続を可能にします)		•			
USB/RS-422/485変換アダプタ	PFXZCBCBCVUSR41	マルチ・データボックス (USB Type A) と 周辺機器 (RS-422/485) を接続するアダプタ		•		•	
USB クランプType mini B (1ポート)	ZC9USCLMB1	USB mini B ケーブルの脱落を防止する抜け止め金具(5個入り)	•	•			

オプション

その他

					モデル		
製品名	型式	製品概要	SP5000 オープン ボックス	SP5000 パワー ボックス	LT4000M	GP4000M	FANUC 専用
DVI-Dケーブル(5m)	FP-DV01-50	マルチ・データボックスからディスプレイに画像信号を出力する際の DVI-Dケーブル DVI 1.0 対応(DVI-D 24ピンプラグ)	•				
DC電源コネクタ(ライトアングル)	PFXZCBCNDC2	電源ケーブルと接続するためのDC電源コネクタ、ライトアングルタイプ (5個入り)	•	•			
AUXコネクタ	PFXZCDCNAUX1	外部出力を使用する場合に必要なAUXコネクタ(5個入り)	•	•			
壁面取り付け金具	PFXZSPADWM1	マルチ・データボックスを壁面取り付けするための固定金具	•	•			
SDメモリカード (4GB) *7	PFXZCBSD4GC41	ストレージ用SDメモリカード(4GB、MLC、CLASS4)	•	•			
CFastカード (32GB) *7	PFXZCDSCCFA321	ストレージ用CFastカード(32GB、SLC)	•				
リプレース用電池 *8	PFXZCBBT1	時計データバックアップ用一次電池(1個入り)	•	•			

- *7 市販品を使用することもできます。
 *8 マルチ・データボックスは、バッテリーレスでNVRAM(バックアップメモリ)とRTC(時計データ)を保持することができます。ただし、100日以上通電を行わない場合は、RTC(時計データ)保持のために本オプションを追加搭載していただく必要があります。

【おすすめオプション】産業用スイッチングハブ



- ・使用周囲温度 0~60℃ ・耐振動 IEC 60068-2-6準拠 ・耐衝撃 IEC 60068-2-27準拠 ・DINレール取付け
- ·24Vdc対応

【おすすめオプション】スイッチング電源



- ・単相100~240Vac入力対応 ・DINレール取付け ・保護機能搭載で電力品質確保
- Phaseoシリーズ



おすすめオプションの詳細は、弊社ホームページをご確認ください。

メンテナンス品

破損、紛失した際にお求めください。

					モデル		
製品名	型式	製品概要	SP5000 オープン ボックス	SP5000 パワー ボックス	LT4000M	GP4000M	FANUC 専用
アクセサリーキット	PFXZGMAK1	本体回転防止ティー、USB ケーブルの脱落を防止するクランプ (USB Type A、mini B、1ポート用)、 パネル厚調整2mmスペーサ(各1個入り)			•	•	•
DC画源¬>44 (7 L L L)	PFXZGMCNDC1	電源ケーブルと接続するためのDC電源コネクタ、ストレートタイプ			•	•	•
DC電源コネクタ(ストレート)	PFXZCBCNDC1	(5個入り)	•	•			
DIOコネクタ	PFXZLMCNIO1	DIO I/Fに装着するコネクタ (4個入り)			•		•
USBクランプ Type A(1 ポート)	PFXZCBCLUSA1	USB (Type A) ケーブルの脱落を防止する 抜け止め金具 (5個入り)	•	•			
CFastカード(32GB) *PFXSP5B41専用	PFXZCDSCCFA322	システムカード用CFast カード(32GB、MLC)	•				
CFastカード(16GB) *PFXSP5B40専用	PFXZCDSCCFA162	システムカード用CFast カード(16GB、MLC)	•				
SDメモリカード (1GB)	PFXZCDSD1GC61	システムカード用SD メモリカード(1GB、SLC、Class 6)		•			

CANopen関連ユニット(LT4000Mモデル専用)

CANopenスレーブユニット、およびEXモジュール(CANopenスレーブ用の拡張ユニット)に関しては、弊社ホームページをご確認ください。 https://www.proface.com/ja/product/commu_equip/multi_databox/option



マルチ・データボックス(SP5000モデル)

電気的仕様

	モデル	SP5000(オープンボックス)	SP5000(パワーボックス)			
型式(ベ	ベースモジュール)	PFXSP5B41	PFXSP510			
型式	型式 (アダプター) PFXZCDADEXP1					
定格電圧 12~24Vdc						
電圧	E許容範囲	10.8~2	28.8Vdc			
許容明	舜時停電時間	12Vdc:1.25ms以下 24Vdc:5ms以下				
	最大	25W以下	27W以下			
消費電力	最大 (アダプターのみ)	2.0W	以以下			
3	足入電流	30A	以下			
1,000Vac、20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)						
卷绿抵抗 500Vdc、10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)						

環境仕様

タネッル 工1水		
モデル	SP5000(オープンボックス)	SP5000(パワーボックス)
型式(ベースモジュール)	PFXSP5B41	PFXSP5B10
型式(アダプター)	PFXZCD	ADEXP1
使用周囲温度		50°C : 0∼55°C)
保存周囲温度	-20~	√60°C
使用および保存周囲湿度	10%~90%RH(結露のなり	いこと、湿球温度39°C以下)
じんあい	0.1mg/m³以下(導	電性塵埃のないこと)
汚染度	污染	·度2
腐食性ガス	腐食性ガン	スのないこと
耐気圧(使用高度)	800 ∼ 1,114hPa	(海抜2,000m以下)
耐振動	5~9Hz 片振	/EN 61131-2準拠 幅:3.5mm 速度:9.8m/s ² イクル(約100分間)
耐衝撃性		/EN 61131-2準拠 , Zの方向に各3回
耐ノイズ	パルス帆 立ち上がり	1,000Vp-p 量:1µs 時間:1ns ノーターによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/	EN 61000-4-2 レベル3)

メモリ

フーボックス)
5B10
B(SDカード) ス:なし
A:4U
В

^{*1} Windowsアプリケーションのインストール可否を判断するための仕様情報は、『SP5000シリーズ オープンボックスリファレンスマニュアル』をご覧ください。



マルチ・データボックス(SP5000モデル)

インターフェイス仕様

モデル	SP5000(オープンボックス)	SP5000(パワーボックス)		
型式(ベースモジュール)	PFXSP5B41	PFXSP5B10		
型式(アダプター)	PFXZCD	ADEXP1		
シリアル(COM1)	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/	RS-232C/422/485 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/奇数/偶数、通信速度:2,400(1,200)~115,200bps コネクタ:D-Sub 9ピン ブラグ		
シリアル(COM2)	RS-232C/422/485 データ長:7/8ピット、ストップピット:1/2ピットパリティ:なし/奇数/偶数 通信速度:2,400(1,200)~115,200bps コネクタ:D-Sub 9ピン ブラグ	RS-232C/422/485 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/奇数/偶数 通信速度:2,400(1,200)~115,200bps、187,500bps(MPI) コネクタ:D-Sub 9ビン ブラグ		
USB(Type A)*2	コネクタ : USB2.0(Type A)x 3 電源電圧 : 5Vdc ±5% 最大出力電流 : 端子あたり500mA、端子3 つで合計1A 最大通信距離 : 5m	コネクタ:USB2.0(Type A)x 2 電源電圧:5Vdc ±5% 最大出力電流:端子あたり500mA 最大通信距離:5m		
USB (mini B)	コネクタ: USB2.0(mini B)× 1、最大通信距離: 5m			
イーサネット	10BASE-T/100BAS	対応規格 : IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T コネクタ : モジュラージャック (RJ-45) x 2		
イーサネット(アダプター側)	10BASE-T/1	02.3i/IEEE802.3u L00BASE-TX የካታ/ (RJ-45) x 1		
SDカード	SDカードスロット(ストレージ) x 1	SDカードスロット(システム)x 1 SDカードスロット(ストレージ)x 1		
CFastカード	CFastカードスロット(システム)x 1 CFastカードスロット(ストレージ)x 1	_		
ビデオ	DVI-D出力 コネクタ : DVI-D 24 ピンソケット x 1 ― 解像度 : 1,920 x 1,200ドット (WUXGA、VESA規格準拠)			
音声入力	音声入力:MIC 入力/LINE 入力(ソフトウェア切替) コネクタ:MINI-JACK ⊘3.5 x 1			
音声出力	音声出力:300mW(定格負荷:8Ω、周波数:1kHz) LINE 出力:定格負荷:10kΩ以上 コネクタ:ツーピース型端子台(AUXと共用) x 1			
補助出力(AUX)	アラーム出力またはブザー出力:1点、定格電圧:DC24V、定格電流:50mA以下、コネクタ:ツーピース型端子台 x 1			

^{*2} 各種類のUSBデバイスを1つずつのみ接続できます。同じ種類を複数接続すると、最初に接続したUSBデバイスのみが機能します。

設置仕様

改造江水	这世 儿 像					
モデル	SP5000(オープンボックス)	SP5000(パワーボックス)				
型式(ベースモジュール)	PFXSP5B41	PFXSP5B10				
型式(アダプター)	PFXZCDADEXP1					
接地	機能接地:D種接地(SG-FG共通)					
冷却方式	自然空冷					
外形寸法	W189 x H134 x D67mm					
質量	1.65kg以下					

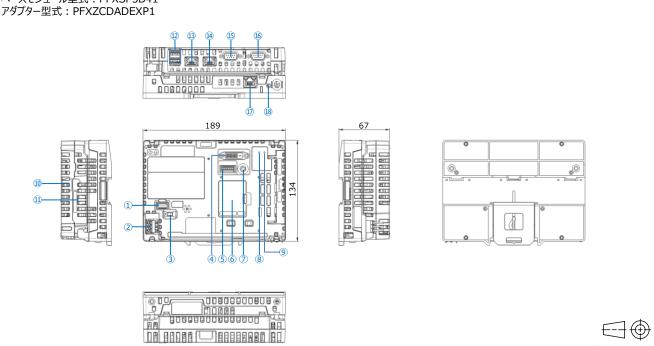
マルチ・データボックス (SP5000モデル)



外形寸法図·各部名称

SP5000 (オープンボックス) モデル

ベースモジュール型式: PFXSP5B41

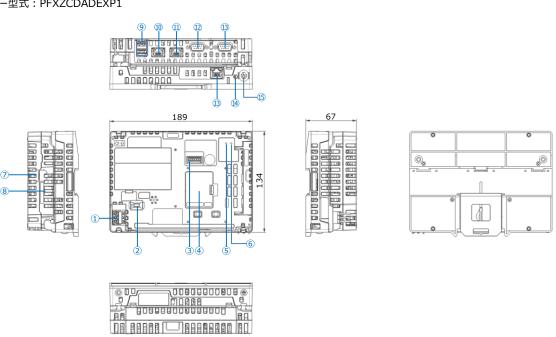


<各部名称>

①USB(Type A) インターフェイス ②電源コネクター ③USB(mini B) インターフェイス ④DVI-D出力インターフェイス ⑤補助出力/音声出力インターフェイス(AUX) ⑥拡張ユニットインターフェイスカバー(EXT) ⑦音声入力インターフェイス(L-IN/MIC) ⑧ステータスLED ⑨カードアクセスLED ⑩ストレージカードカバー ⑪システムカードカバー ⑫USB(Type A) インターフェイス ⑭イーサネットインターフェイス(ETH1) ⑭イーサネットインターフェイス(ETH2) ⑭シリアルインターフェイス(COM1) ⑯シリアルインターフェイス(COM2) ⑪イーサネットインターフェイス (ETHERNET) ⑱ステータスLED (POWER) ⑲SDカード取出しスイッチ (EJECT)

SP5000 (パワーボックス) モデル

ベースモジュール型式: PFXSP5B10 アダプター型式: PFXZCDADEXP1



①電源コネクター ②USB (mini B) インターフェイス ③補助出力/音声出力インターフェイス (AUX) ④拡張ユニットインターフェイスカバー (EXT) ⑤ステータスLED ⑥カードアクセスLED ⑦ストレージカードカバー ⑧システムカードカバー ⑨USB (Type A) インターフェイス ⑩イーサネットインターフェイス (ETH1) ⑪イーサネットインターフェイス (ETH2) ⑩シリアルインターフェイス (COM1) ⑬シリアルインターフェイス (COM2) ⑭イーサネットインターフェイス (ETHERNET) ⑬ステータスLED (POWER) ⑯SDカード取出しスイッチ (EJECT)

mm



マルチ・データボックス(LT4000M、GP4000Mモデル)

電気的仕様

モデル	LT40	GP4000M	
型式(ベースモジュール)	PFXLM4B01DDK: シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC: ソース出力タイプ	PFXLM4B01DAK: シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC: ソース出力タイプ	PFXGM4B01D
型式(アダプター)		PFXZXMADSA1	
定格電圧		24Vdc	
電圧許容範囲	20.4∼28.8Vdc		
許容瞬時停電時間	20.4Vdc :	10ms以下	10ms以下
最大消費電力	7.4W以下	10.4W以下	5.2W以下
突入電流	28.8Vdc	: 30A以下	30A以下
絶縁耐力	500Vdc 1分間 (充電部端子とFG端子間)		1,000Vac、20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	500Vdc、10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)		

環境仕様

垛児仏体 ————————————————————————————————————					
モデル			000M	GP4000M	
型式(ベー	型式(ベースモジュール) PFXLM4B01DDK: シンク出力タイプ PFXLM4B01DAK: シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC: ソース出力タイプ PFXLM4B01DAC: ソース出力タイプ		PFXGM4B01D		
型式(7	アダプター)		PFXZXMADSA1		
標準	基準拠		IEC 61131-2		
使用周囲温度	水平取付け		0~50℃		
使用问四個反	垂直取付け	0~4	40℃	0~50℃	
保存周	問囲湿度		-20~60℃		
保存	字高度		0∼10,000m		
動化	F高度		0~2,000m		
使用および	呆存周囲湿度	5~	・85%で結露なし(結露のないこと、湿球温度39℃以	(下)	
U/	しあい		≤ 0.1mg/m³ (導電性塵埃のないこと)		
汚染度	IEC 60664		2		
保護度	IEC 61131-2		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			
耐気圧(使用高度)		800 ~ 1,114hPa(海抜2,000m以下)		
耐振動	DINレール取付け	5~8.4Hz から3.5mm 固定振幅 8.4~	~150Hz から9.8m/s²(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レール取付け	147m/s²(15g	gn)、11ms 継続	JIS B3502、IEC/EN 61131-2 準拠 147m/s² 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 (80M	∕lHz~3GHz)	10V/m(80MHz~2.7GHz)	
ファーストトランジェント /バーストノイズ	IEC/EN61000-4-4	電力線:2kV デジタルI/O:1kV ル COM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J/O:CM:1kV; DM:0.5kV シール CM=ラインとアース間 DM=電源ポートのライン間		ールドケーブル:1kV	
耐震性	(稼動時)		IEC61131-2		
任	R護		IP20 (IEC60529)		
耐衝撃性	(稼動時)		IEC61131-2 15gn 11ms		

メモリ

モデル	LT40	GP4000M	
型式(ベースモジュール)	PFXLM4B01DDK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DAK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC:ソース出力タイプ PFXLM4B01DAC:ソース出力タイプ		PFXGM4B01D
型式(アダプター)		PFXZXMADSA1	
アプリケーションメモリ *3	FLASH EPROM 16MB (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 8MB (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	F)	
フォントエリア	FLASH EPROM 8MB(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 128KB		
変数エリア	nvSRA	M 64KB	_

^{*3} ユーザー使用可能容量です。
*4 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1MB少なくなります。



マルチ・データボックス(LT4000M、GP4000Mモデル)

インターフェイス仕様

ŧ	デル	LT40	GP4000M		
型式(ベー	スモジュール)	PFXLM4B01DDK: シンク出カタイプ PFXLM4B01DDC: ソース出カタイプ	PFXLM4B01DAK: シンク出カタイプ PFXLM4B01DAC: ソース出カタイプ	PFXGM4B01D	
型式(7	アダプター)		PFXZXMADSA1		
シリアル(COM)			5,200bps、ケーブル最大長:200m、 る場合、ソフトウェアで設定が必要です。	RS-232C/422/485 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: D-Sub 9ビン ブラグ	
USB(Type A)			D(Type A)x 1 湿流:500mA、最大通信距離:5m	コネクタ: USB2.0(Type A)x 1 電源電圧: 5Vdc±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		
1-1	サネット	· ·	l00BASE-TX ヤック(RJ-45)× 1	IEEE802.3i/ IEEE802.3u、 10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)× 1	
CANop	enマスター		98-2:2002 パート 2) b 9ピン (プラグ)	_	
	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	_	
コントロール	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	標準入力シンケ・ソース12点 (特殊入力シンケ・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)	_	

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ー致出力ユーザー使用可能容量です。

注記2:AIOを使用する場合の注意点について

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。

設置仕様

モデル	LT40	GP4000M	
型式(ベースモジュール)	PFXLM4B01DDK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DAK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC:ソース出力タイプ PFXLM4B01DAC:ソース出力タイプ		PFXGM4B01D
型式(アダプター)			
接地	機能設置:D種接地(SG-FG共通)		
冷却方式	自然空冷		
外形寸法	W131.35 x H115.3 x D74.4mm		W131.35 x H109.83 x D53.9mm
質量	509g	366g	



コントロール仕様(デジタル入力)

ŧ	デル	LT4000M
型式(ベースモジュール)		PFXLM4B01DDK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC:ソース出力タイプ PFXLM4B01DAK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC:ソース出力タイプ
型式()	アダプター)	PFXZXMADSA1
定村	各電流	5mA
突入値	電圧	30Vdc
关人1但	電流	6.29mA 最大
入力イン	ピーダンス	4.9kΩ
入力	コタイプ	シンク/ソース
定村	各電圧	24Vdc
最大計	午容電圧	28.8Vdc
	ON電圧	15Vdc以上(15~28.8Vdc)
入力制限値	OFF電圧	5Vdc以下(0~5Vdc)
八万市政區	ON電流	2.5mA以上
	OFF電流	1.0mA以下
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁
市告州家	内部回路間	500Vdc
フ	イルタ	$0.5 ext{ms} ext{ x N (N は 0 \sim 63)}$
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	近列接続	なし

コントロール仕様(トランジスタ出力)

Ŧ	デル	LT4000M	
型式(ベースモジュール)		PFXLM4801DDK:シンク出カタイプ PFXLM4801DDC:ソース出カタイプ PFXLM4801DAC:シンク出カタイプ PFXLM4801DAC:ソース出カタイプ	
型式()	アダプター)	PFXZXMADSA1	
定村	各電流	DC24V	
出力	り範囲	DC19.2~28.8V	
出ナ	コタイプ	シンケ/ ソース	
定村	各電流	0.3A/1出力、3.0A/1コモン	
残留	留電圧	I = 0.1 A でDC1.5V以下	
遅	延 *5	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	フォトカプラ絶縁	
不出作家	内部回路間	DC500V	
最小排	 氐抗負荷	DC24Vで80 Ω	
ケーブ	ルの長さ	非シールド:150m	
短絡に対	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	

^{*5} 遅延にケーブル遅延は含まれていません。

コントロール仕様(高速カウンタ、およびパルスキャッチ入力)

ŧ	デル	LT4000M	
型式(ベースモジュール)		PFXLM4B01DDK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC:ソース出力タイプ PFXLM4B01DAK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC:ソース出力タイプ	
型式()	アダプター)	PFXZXMADSA1	
定格電流	電圧	24Vdc	
足怕电测	電流	7.83mA	
突入値	電圧	30Vdc	
大八世	電流	9.99mA	
入力化	ンピーダンス	3.2kΩ	
入力	コタイプ	シンク/ソース	
定村	各電圧	24Vdc	
最大調	午容電圧	28.8Vdc	
	ON電圧	15Vdc以上	
入力制限値	OFF電圧	5Vdc以下	
人力制限但	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	
TETAL	内部回路間	500Vdc	
フ	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	
シーンル	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:100kHz、2相:50kHz、デューティレート:45~55%	
位相記	十数モード	単相、2相2逓倍、2相4逓倍、 2相2逓倍 反転、2相4逓倍 反転	
	マーカー	1ms	
	プリロード	1ms	
応答時間	プリストローブ	1ms	
	一致出力	2ms	
最小パルス幅(パルス入力)		高速かウンタ パルスキャッチ入力信号ON幅 10 µs 25 µs	
		5 µs 5 µs	

コントロール仕様(パルス出力、PWM、高速カウンター致出力)

	コントロール仕様(バルス出力、PWM、高速カワンター致出力)			
7	デル	LT40	M000	
型式 (ベ-	-スモジュール)	PFXLM4B01DDK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DDC:ソース出力タイプ PFXLM4B01DAK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC:ソース出力タイプ		
型式(アダプター)	PFXZXM	1ADSA1	
出	カタイプ	シンク/	ソース	
定	格電圧	24	Vdc	
電源	入力範囲	19.2~2	28.8Vdc	
電源	逆保護	(
パルス出力/I	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	2r	ns	
	高速出力と 内部回路の間	10Ms	2以上	
絶縁抵抗	電源ポートと 保護接地(PE) =	10MS	10MΩ以上	
ことは	500Vdcの間	1.5\/-	1-NT	
残留電圧	I=0,1Aの場合	1.5Vdc以下 オフからオン(50mA負荷): 1.1ms		
遅	延 *5		A貝何):1.1ms A負荷):1.1ms	
最小ロート	ドインピーダンス	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Ω	
最大パルス	ス出力周波数	501	·Hz	
最大PWI	4出力周波数	651	кНz	
	周波数	精度	デューティー	
	10~100Hz	0.1%	0~100%	
精度	101~1000Hz	1%	1~99%	
PWM出力/ パルス出力	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%		99%		
ケーブル	タイプ	シールド、24V	'dc電源を含む	
グーノル	長さ	最大5m		
峁	子台	タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能		

注記:加速/ 減速バ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。 *5 遅延にケーブル遅延は含まれていません。



マルチ・データボックス(LT4000Mモデル)

コントロール仕様(アナログ入力)

コントロール仕様(アナログ人刀)			
モデル		LT4000M	
型式(ベースモジュール)		PFXLM4B01DAK: シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC: ソース出力タイプ	
型式()	アダプター)	PFXZXMADSA1	
		電圧入力	電流入力
最大	入力数	2,	±
入力	コタイプ	シングリ	レエンド
入力	り範囲	-10∼10Vdc/0 ∼10Vdc	0~20mA/4~20mA
入力イン	ンピーダンス	1MΩ以上	250 ±0.11%Ω
サンプル	の継続時間	10ms/ チャネル	+ 1スキャン時間
総合連	星延時間	20ms + 1	スキャン時間
入力許容範囲	電磁妨害のない 25°Cでの 最大偏差	30\	/dc
	最大偏差	6.29mA 最大	
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	-ドの特性	80	dB
クロ	ストーク	60	dB
非证	直線性	フルスケール	の±0.4%
最下位ビ	ットの入力値	5mV	10μΑ
最大許容定常過	過負荷(非破壊)	+30Vdc(5分以下) ±15Vdc(破損なし) ±30mAdc	
絶縁	录耐力	入力と内部回路の間	間のフォトカプラ絶縁
	タイプ	シールドケーブル	
ケーブル IEC 61131-2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3			
端	子台	タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	
∜ A.∜⊒	外部入力	フォトカス	プラ絶縁
絶縁	チャンネル間	非絶縁	

コントロール仕様(温度入力 <熱電対>)

コントロール仕様(温度入力 <熱電対>)			
モデル		LT4000M	
型式(ベースモジュール)		PFXLM4B01DAK:シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC:ソース出力タイプ	
型式(7	アダプター)	PFXZXMADSA1	
入力セン	ンサータイプ	熱電対	
入力温度範囲 *7		J (-200~760°C) K (-240~1370°C) R (0~1600°C) B (200~1800°C) S (0~1600°C) T (-200~400°C) E (-200~900°C)	
3 カ <i>ム</i>	 ピーダンス	N(-200~1300°C) 通常10MΩ	
		世帯10MS2 10ms+1サイクルタイム	
サンプルの継続時間		シグマデルタタイプ	
変換方式			
デジタル分解能		16ビット	
入力フィルタ		ローパス	
	度温度値	0.1°C	
入力許容範囲	19イプ 電磁妨害のない 25°Cでの 最大偏差	オーブンサーキット(各チャネル上の検出) 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/°C	
入力許容範囲	- 端子温度補償	10分後の±5°C	
	囲における (0~50°C)	内部冷接点エラー:45分動作後+/-6°C	
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	30/00HZ	通常は80dB	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	
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	ŧ - ケーブル	シールドケーブルが必要です	
2 17 (103 IZ 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		2 777 2777 2507	

^{*7} 冷接点補償に対する端子台でのPCB に対する温度測定。

コントロール仕様(温度入力〈測温抵抗体〉)

デル	LT4000M	
スモジュール)	PFXLM4B01DAK : シンク出力タイプ PFXLM4B01DAC : ソース出力タイプ	
'ダプター)	PFXZXMADSA1	
サータイプ	Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000	
度範囲	Pt100/Pt1000 : -200~600℃ Ni100/Ni1000 : -50~200℃	
Pt100/Ni100	1.12mA ±3.5%	
Pt1000/Ni1000	0.242µA ±3.5%	
ピーダンス	通常10MΩ	
継続時間	10ms+1 サイクルタイム	
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	
方式	シグマデルタタイプ	
フィルタ	ローパス	
温度値	0.1°C	
タイプ	オープンサーキット(各チャネル上の検出)	
電磁妨害のない 25°Cでの 最大偏差	±5°C	
最大偏差 25 ~50°C	Pt タイプ:±5.6℃(5.60℃) Ni タイプ:±5.2℃(5.20℃)	
	30ppm/°C	
	通常は60dB	
50/60HZ	通常は80dB	
方式	フォトカプラ絶縁	
た入力信号	±5Vdc最大	
Pt100/Ni100	20Ω以下	
Pt1000/Ni1000	200Ω以下	
子台	タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	
	シールドケーブルが必要です	
	タブター) サータイプ 度範囲 Pt100/Ni100 Pt1000/Ni1000 ビーダンス 継続時間 タイプ 	

^{*6} 配線が原因で発生するエラーを除く。

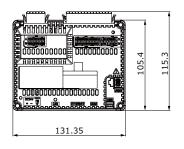


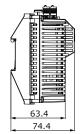
外形寸法図·各部名称

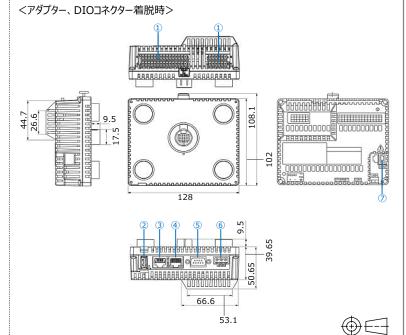


ベースモジュール型式:PFXLM4B01D**

アダプター型式: PFXZXMADSA1







<各部名称>

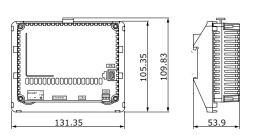
①IOインターフェイス ②USB(Type A)インターフェイス ③シリアルインターフェイス ④イーサネットインターフェイス ⑤CANopenマスターインターフェイス

⑥電源コネクター ⑦USB (mini B) インターフェイス

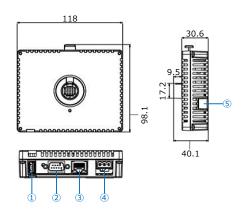
GP4000Mモデル

ベースモジュール型式: PFXGM4B01D アダプター型式: PFXZXMADSA1

<アダプター着脱時>









<各部名称>

①USB(Type A)インターフェイス ②シリアルインターフェイス(COM1) ③イーサネットインターフェイス ④電源コネクター ⑤USB(mini B)インターフェイス

マルチ・データボックス(FANUC専用モデル)



	I/O信号	RS-232C信号 (DPRNT) *8
FANUC Series	•	
FANUC Series 15	•	•
FANUC Series 16/18/20/21	•	•
FANUC Power Mate -D/F/H	•	•
FANUC Series 16i/18i/21i	•	•
FANUC Power Mate i	•	•
FANUC Series 15i	•	•
FANUC Series 0i	•	•
FANUC Series 30i/31i/32i/35i	•	•
FANUC Power Motion i	•	•
上記以外のCNCやPLC など	•	

^{*8} CNCの構成によっては対応できない場合もあります。

電気的仕様

モデル	FANUC専用モデル		
型式	PFXLM4B01DAKFF		
定格電圧	24Vdc		
電圧許容範囲	20.4~28.8Vdc		
許容瞬時停電時間	20.4Vdc:10ms以下		
最大消費電力	10.4W以下		
突入電流	28.8Vdc : 30A以下		
絶縁耐力	500Vdc 1分間 (充電部端子とFG端子間)		
絶縁抵抗	500Vdc、10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)		

環境仕様

タネクル エ 1水	2. 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日			
モデル		FANUC専用モデル		
型	灶	PFXLM4B01DAKFF		
標準	準拠	IEC 61131-2		
使用周囲温度	水平取付け	0~50℃		
使用问四個支	垂直取付け	0~40℃		
保存周	囲湿度	-20~60℃		
保存	高度	0∼10,000m		
動作	高度	0∼2,000m		
使用および係	呆存周囲湿度	5~85%で結露なし(結露のないごと、湿球温度39℃以下)		
じん	しあい	$\leq 0.1 \text{mg/m}^3$ (導電性塵埃のないこと)		
汚染度	IEC 60664	2		
保護度	IEC 61131-2	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		
耐気圧(何	使用高度)	$800\sim 1$,114hPa(海抜2,000m以下)		
耐振動	DINレール取付け	5~8.4Hz から3.5mm 固定振幅 8.4~150Hz から9.8m/s²(1gn)定加速度		
機械的衝撃抵抗	DINレール取付け	147m/s²(15gn)、11ms 継続		
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)		
ファーストトランジェント /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		
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=電源ボートのライン間		
耐震性	(稼動時)	IEC61131-2		
保	に護	IP20 (IEC60529)		
耐衝撃性	(稼動時)	IEC61131-2 15gn 11ms		

マルチ・データボックス(FANUC専用モデル)

インターフェイス仕様

モデル		FANUC専用モデル		
型式		PFXLM4B01DAKFF		
シリアル(COM)		RS-232C/RS485 コネクタ:RJ-45、ケーブルタイプ:シールドケーブル		
USB (Type A)		コネクタ:USB2.0(Type A) x 1 電源電圧:5Vdc±5%、最大出力電流:500mA、最大通信距離:5m		
USB (mini B)		USB2.0コネクタ(mini B)×1、最大通信距離5m		
イーサネット		10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)× 1		
コントロール	デジタル入力	標準入力シンク・ソース12点		
コントロール	アナログ入力	2chアታログ入力(13ビット)		

注記1: AIOを使用する場合の注意点について

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。

設置仕様

モデル	FANUC専用モデル		
型式	PFXLM4B01DAKFF		
接地	機能設置:D種接地(SG-FG共通)		
冷却方式	自然空冷		
外形寸法	W131.35 x H115.3 x D74.4mm		
質量	544g		

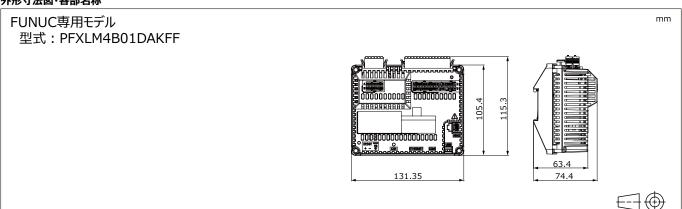
コントロール仕様(デジタル入力)

モデル		FANUC専用モデル	
型式		PFXLM4B01DAKFF	
定格電流		5mA	
突入値	電圧	30Vdc	
大八世	電流	6.29mA 最大	
入力イン	ピーダンス	4.9kΩ	
入力	コタイプ	シンク/ソース	
定相	各電圧	24Vdc	
最大評	中容電圧	28.8Vdc	
	ON電圧	15Vdc以上(15~28.8Vdc)	
3 去生原原	OFF電圧	5Vdc以下(0~5Vdc)	
入力制限値	ON電流	2.5mA以上	
	OFF電流	1.0mA以下	
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁	
市巴布敦	内部回路間	500Vdc	
J.	イルタ	$0.5 ext{ms} imes ext{N} ext{ (N ($ \dagger 0.5)}$	
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	
<u> </u>			

コントロール仕様(アナログ入力)

コントロール仕様(アナログ人刀)			
モデル		FANUC専用モデル	
型式		PFXLM4B01DAKFF	
		電圧入力	電流入力
最大	入力数	2.	 É
入力	コタイプ	シングルエンド	
入力	り範囲	-10~10Vdc/0 ~10Vdc	0~20mA/4~20mA
入力化	ンピーダンス	1MΩ以上	250 ±0.11%Ω
サンプルの	の継続時間	10ms/ チャネル + 1スキャン時間	
総合連	星延時間	20ms + 1	スキャン時間
入力許容範囲	電磁妨害のない 25°Cでの 最大偏差	30Vdc	
	最大偏差	6.29mA 最大	
デジタル	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-	-ドの特性	80dB	
クロ	ストーク	60dB	
非证	直線性	フルスケールの±0.4%	
最下位ビ	ットの入力値	5mV	10µA
最大許容定常過負荷(非破壊)		±30Vdc(5分以下) ±15Vdc(破損なし)	±30mAdc
絶統	 	入力と内部回路の間のフォトカプラ絶縁	
	タイプ	シールドケーブル	
ケーブル	長さ	IEC 61131-2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	
% ∆.∜∃	外部入力	フォトカプラ絶縁	
絶縁	チャンネル間	非絶縁	

外形寸法図·各部名称



2つのブランドでお客様に最適な製品をご提案します!

Pro-faceブランド

フラッグシップ表示器

情報をフル活用できるインターフェイス。 SP5000シリーズ



I/O内蔵表示器

装置構成を変えトータルコストダウン。 LT4000M/LT3000シリーズ



スタンダード表示器

お客様のスマート&スピーディを実現。 GP4000/GP4000R/GP4000H/GP4000M/ GP4100シリーズ







産業用コンピューター

ハイパフォーマンスと信頼性に加え、各種ソフトウェアを 組み合わせた多彩なソリューションが可能。 PS5000/PS4000/PE4000Bシリーズ





データ収集機器

PLCはもちろん、各種機器ともつながる。 マルチ・データボックス



データ収集機器

機器の間を中継してデータを収集。 Pro-face IoT Gateway



フラットパネルディスプレイ

産業用ディスプレイでスマートフォンのような直観的な画面操作を実現。 FP5000シリーズ



USB接続オプション

操作盤まわりの機器を、 省配線、プログラムレスで取付け。 EZシリーズ



Schneider Electricブランド

プログラマブルコントローラー

コンパクトかつ高性能な機能を実現。 Modiconシリーズ



インバーター

クイックスタートでシンプルな設備や装置に最適。 Altivarシリーズ



回転灯・表示灯/電子音・音声合成 短納期・高性能をお届け。



無線スイッチ

バッテリーも配線も不要。 だから自由に設置できる。

無線ホイストシステム

今までにない操作性・安全性を 追求した新しい形。 Harmony eXLhoist



RFIDシステム

個体識別、トレーサビリティの ログ情報を一元管理。 OsiSense XGシリーズ



パワーメーター(電力計)

既設機器の電力使用量から 予知保全を実践。 PM3250



スイッチングハブ

ノイズ・熱・振動に強く、産業用途において 信頼性の高いネットワーク構築をサポート。 ConneXium シリーズ



スイッチング電源

工業用途に適合した24Vdc対応。 Phaseoシリーズ



▲ 警告

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。

- ●ご使用の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結果、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。
- ◆本誌に記載している会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。◆写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。◆掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

(旧:株式会社デジタル) www.proface.co.jp

製品に関するお問い合わせは

シュナイダーエレクトリックカスタマーケアセンターまで 平日 9:00~19:00 土日祝日 (弊社指定の体業日を除く) 9:00~12:00、13:00~17:00



ー部、IP電話などで統一ダイヤルがつながらない場合は、以下におかけください。 東 京: 03-5931-7809 名古屋: 052-961-3695 大 阪: 06-7175-9637

製品のご用命は…