

Smart
Portal



情報をフル活用できる 表示器のフラッグシップモデル

プログラマブル表示器 (フラッグシップHMI)

SP5000 SERIES



proface.co.jp

Pro-faceTM

by Schneider Electric

膨大な情報を、スマートに使う。製造現場に、あたらしい答えを。

Smart Portal

点在するビッグデータから、欲しい情報だけを人が使いこなすには、どうすればいいのか。
この新たな課題に対して私たちが導き出したのは、情報を最適に表示する窓“Smart Portal”というインターフェイス。
高度化する情報活用の要求に、Pro-faceが新たなソリューションを創造します。



モジュラー構造

ディスプレイモジュールとボックスモジュールの組み合わせは自由で、幅広いラインアップを準備!



オープンボックス



パワーボックス



スタンダードボックス



ディスプレイ2種、ボックス3種、オプション2種で
組み合わせは全部で40通り



プレミアムディスプレイ



アドバンスディスプレイ

オプション



DC電源
アダプター



マルチディスプレイ
アダプター

業界最大の画面



15型のエリア 新エリア

管理するデータが増えている製造現場に19型ワイド・15型ワイドの大型HMIを導入。精細でわかりやすい表示とコントロールを両立。

こんなシーンに
プロセスオートメーションなどの
ライン監視



きれいな表示

GP4000シリーズ



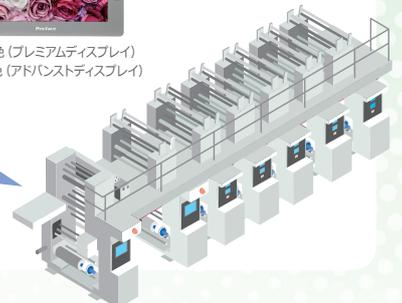
65,536色

SP5000シリーズ



1600万色 (プレミアムディスプレイ)
262,144色 (アドバンスディスプレイ)

フロー図など、
細かい情報も
キレイに表示





現場のセットアップも 復旧も操作もスピーディーに

高速表示・高速処理で高度化する情報活用の要求に対して情報を最適に活用

Windowsアプリがそのまま使える

オープンボックス

マニュアルやエラーコード
一覧などを加工なしで
SP5000に反映。
設計の手間を
大幅削減。

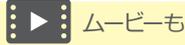


装置のバリューアップにも。

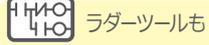
Excelも



PDFも



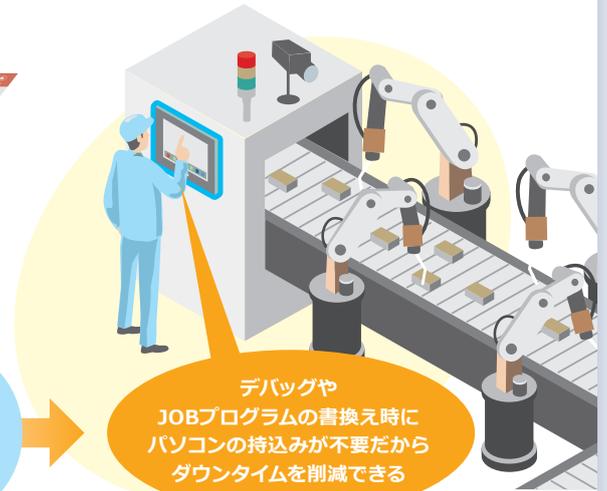
ムービーも



ラダーツールも



デバッグや
JOBプログラムの書換え時に
パソコンの持ち込みが不要だから
ダウンタイムを削減できる



Windows対応だから…

カメラやバーコードリーダー、プリンターなど
豊富な種類の通信ドライバーをご用意。
選定もラクになり、コストも抑えられます！



GP4000と比べ、情報処理速度が8倍にアップ

パワーボックス

スタンダードボックス

ハイパフォーマンスな処理が可能で、見たい情報をすぐに表示し、ストレスフリー！

1画面に配置できる部品の数とアドレスの数がアップ。



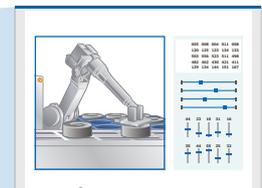
ステータス画面



グラフ画面

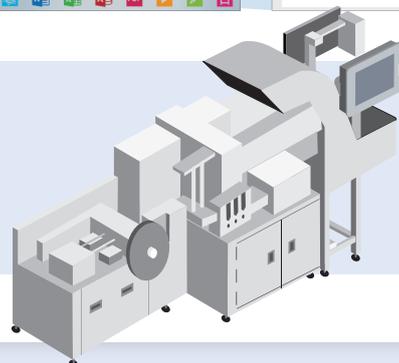


アニメーション画面



こんなシーンで最適！

- モーションなどの位置情報を高速表示
- 大量のレシピやグラフの高速処理
- 高解像度なイラストや写真を使ったアニメーション





誰でも簡単に設置・メンテナンスを実現

専門知識がなくても、セットアップも修理も現地対応できるので時間や工数、コストを抑えることが可能

カードを挿せば、すぐに起動

オープンボックス

パワーボックス

メモリーカードに画面データをコピーして、挿し込むだけ。
現場でパソコンやソフト、ケーブルが不要。



1つの画面データで他サイズに展開可能

プレミアムディスプレイ

ディスプレイがオートスケールに対応。マスターデータが1つなので、修正不要で管理もラク!



ワンソースマルチユース

オートスケール機能 (プレミアムディスプレイ) を使用すれば、
12型 (XGA) と10型 (SVGA) の異なるディスプレイでも1つの作画データでOK!

設置・メンテナンスが簡単



脱落防止フックと取付け金具を
本体に格納。1人で設置が可能だから
効率的。



工具不要で簡単取り外し。
必要なモジュールだけを交換。
復旧時間を短縮し、コストも削減。



各社PLCラダーツール

前面USBがあるので
盤をあげずにメンテナンス。
※プレミアムディスプレイのみ

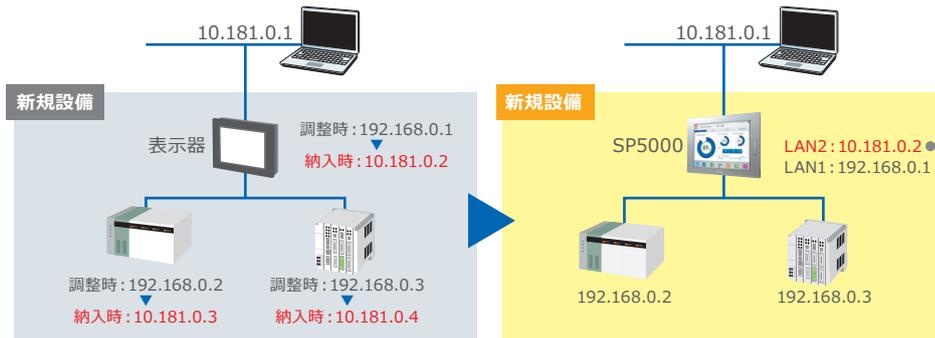


セキュリティーや工場で使う際の 安全性などを強化

今まで以上に安心して使っていただくためのスペック・機能を搭載

ネットワークを手軽にセグメント化!

SP5000はEthernet I/Fを2ポート標準搭載。納入時のIPアドレス変更はSP5000のみ。



かかれた
ヒット製品!

耐環境性に
優れた産業用
イーサネットHUBも
ご用意しています。

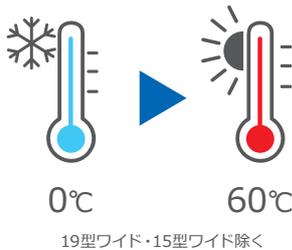


オフィス側の
LAN2のみ
IPアドレスを変更

既存設備にも、SP5000を後付けしてネットワークを容易にセグメント化!

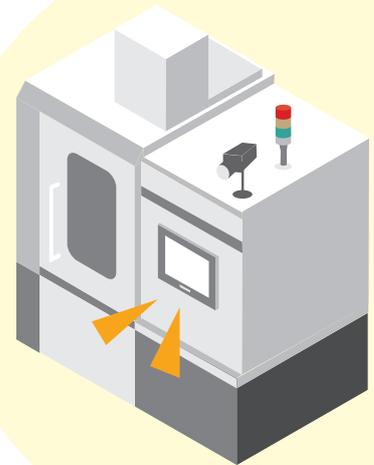
耐環境性能が高く、安心して装置に使える

高温環境でも安心



IP規格に対応

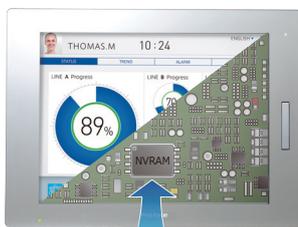
油・水・埃にも強い
IP65F / IP66F / IP67Fに対応



急な電源断から大切なデータを守る

NVRAM搭載

一定期間電源を供給しなくてもログデータを
保持。2次電池が不要。



EFWでストレージの保護

書き込みを保護し、突然の電源断からOSを守ります。
UPSなどを備え付け不要。



UPS不要

オープンボックス



独自機能が充実のプレミアムディスプレイ

マルチタッチ

オートスケール

輝度センサー

前面USB

製品画像						
製品名	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP
型式	PFXSP5800WCD	PFXSP5700WCD	PFXSP5700TPD	PFXSP5660TPD	PFXSP5600TPD	PFXSP5500TPD
表示サイズ	19型ワイド FWXGA (1366 × 768ドット)	15型ワイド FWXGA (1366 × 768ドット)	15型 XGA (1024 × 768ドット)	12型 XGA (1024 × 768ドット)		10型 SVGA (800 × 600ドット)
表示色	1,600万色					
タッチパネル方式	投影型静電容量 (PCAP) *同時タッチ数 5			アナログ抵抗膜 *同時タッチ数2		
インターフェイス	USB (Type A) × 1、USB (mini B) × 1*1					
使用周囲温度	0~55℃			0~60℃		
保護構造	IP65F、IP67F					
パネルカット寸法 (mm)	W465 × H319	W396 × H277	W383.5 × H282.5	W301.5 × H227.5		W259 × H201
外形寸法 (mm)	W483 × H337 × D69	W414 × H295 × D69	W397 × H296 × D67	W315 × H241 × D67		W272.5 × H214.5 × D67
質量	6.8kg以下	5.0kg以下	4.5kg以下	3.2kg以下		2.7kg以下
カスタム (コーティング)				○		
カスタム (フロントカラーベゼル)				○		

*1 SP-5B41と組み合わせて使用する場合、SP-5B41上のUSB mini Bポートと、プレミアムディスプレイ上のUSB mini Bポートを同時に使用できません。プレミアムディスプレイ側が優先されます。

表示品位が高くシンプルなアドバンストディスプレイ

シングルタッチ

製品画像				
製品名	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
型式	PFXSP5600TAD	PFXSP5600WAD	PFXSP5500WAD	PFXSP5400WAD
表示サイズ	12型 XGA (1024 × 768ドット)	12型ワイド WXGA (1280 × 800ドット)	10型ワイド WXGA (1280 × 800ドット)	7型ワイド WVGA (800 × 480ドット)
表示色	262,144色			
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜			
インターフェイス	-			
使用周囲温度	0~60℃			
保護構造	IP66F、IP67F			
パネルカット寸法 (mm)	W301.5 × H227.5	W295 × H217	W255 × H185	W190 × H135
外形寸法 (mm)	W315 × H241 × D67	W308.5 × H230.5 × D67	W268.5 × H198.5 × D67	W203.6 × H148.6 × D36
質量	3.2kg以下	3kg以下	2.5kg以下	1.2kg以下
カスタム (コーティング)	○			
カスタム (フロントカラーベゼル)	○			

製品型式 (グローバル型式)

ディスプレイモジュール

PFXSP5* * * * * D
① ② ③ ④ ⑤

①サイズ	②無線LAN	③表示デバイス	④タッチパネル	⑤電源
8 19型	60 ○	T TFT	C 投影型静電容量 (PCAP) 方式 *同時タッチ数5	D DC
7 15型	00 -	W ワイド TFT	P アナログ抵抗膜方式 *同時タッチ数2	
6 12型			A アナログ抵抗膜方式	
5 10型				
4 7型				

ディスプレイモジュール単体では使用できません。ボックスモジュール (P.6) もしくは、DC電源アダプター (P.9) と組み合わせてお使いください。

ボックスモジュール ラインアップ

オープンボックス

専用機でWindows
アプリが使える

パワーボックス

信頼性の高い
リアルタイムOS搭載
ハイパフォーマンス &
拡張性HMI

スタンダードボックス

信頼性の高い
リアルタイムOS搭載
ハイパフォーマンスHMI

製品画像	  SP5000は Microsoft Azureの 認証デバイスです。			
製品名	SP-5B41	SP-5B10	SP-5B00	
	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXSP5B00	
アプリケーション メモリー	システムカード / システムメモリー	CFastカード	SDカード	
	画面エリア		FLASH EPROM	
	ユーザーフォントエリア	上限なし	64MB	8MB
	ロジックプログラムエリア	-	132KB (15,000ステップ相当)	
	自由スペース	約17GB		-
システムカードの取り外し		○	×	
バックアップメモリー (画面エリア)	NVRAM 320KB またはCFast / SDカード (ストレージ) 5MB		NVRAM 320KB	
バックアップメモリー (変数エリア)			NVRAM 64KB	
バッテリー (時計データバックアップ)			なし*2	
インターフェイス	COM1	RS-232C / 422 / 485	RS-232C	
	COM2	RS-232C / 422 / 485	RS-422 / 485	
	USB	USB (Type A) × 3 USB (mini B) × 1*1	USB (Type A) × 2 USB (mini B) × 1	
	Ethernet	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T × 2	10BASE-T / 100BASE-TX × 2	
	SDカード	SDカードスロット (ストレージ) × 1	SDカードスロット (システム) × 1 SDカードスロット (ストレージ) × 1	SDカードスロット (ストレージ) × 1
	CFastカード	CFastカードスロット (システム) × 1 CFastカードスロット (ストレージ) × 1	-	
	ビデオ	DVI-D出力 × 1 (最大解像度WUXGAまで)	-	
	音声	MIC入力 / LINE入力 × 1 LINE出力 × 1 アラーム出力 / ブザー出力 × 1	LINE出力 × 1 アラーム出力 / ブザー出力 × 1	-
	拡張ユニット用I/F	-	× 1	-
使用周囲温度		0~60℃		
外形寸法 (mm)		W188 × H131 × D35		
質量		0.9kg以下		
Windows OS	Windows Embedded 7 Standard		-	
接続ドライバー数 (GP-Pro EX)		4		
カスタム (コーティング)		○		

*1 プレミアムディスプレイと組み合わせて使用する場合、SP-5B41上のUSB mini Bポートと、プレミアムディスプレイ上のUSB mini Bポートを同時に使用できません。プレミアムディスプレイ側が優先されます。

*2 バッテリーなしでバックアップメモリーとRTC (時計データ) を保持できます。
ただし、100日以上通電を行わない場合は、時計データ保持のために、時計データバックアップ用一次電池 (オプション) を追加搭載していただく必要があります。

製品型式 (グローバル型式)

ボックスモジュール

PFXSP5B**

⑥ ⑦

		⑥タイプ	⑦クラス
B	ボックス	41	オープン
		10	パワー
		00	スタンダード

ボックスモジュール単体では使用できません。ディスプレイモジュール (P.5) もしくは、マルチディスプレイアダプター (P.9) と組み合わせてお使いください。

屋外仕様モデル (SP5000Xシリーズ)

高い耐環境性能を備えた屋外仕様モデル

メンテナンス性・パフォーマンスはフラグシップモデルSP5000シリーズ
そのままに、屋外で使用する装置や車載機器などで求められる
厳しい環境性能に対応



超高輝度・低反射で、 太陽光下でも見やすい

1000cd/m² (液晶/パネル単体、Typ.)
の超高輝度液晶を採用。また、低
反射構造により、反射・映込みを防
ぎ、屋外でもストレスなく画面を確認・操作できる。



低温・高温環境に 強い

幅広い温度環境下で使用が可能
に。凍結防止のヒーターや熱対策
のファンなしでも、装置を運用す
ることが可能。

使用温度 -30℃~70℃※

※SP-5690WA



さらに!

高い保護構造を実現

IP66F、IP67F (前面)、UL 50E Type 4X Outdoor use

紫外線による 劣化を防ぐ

フロントベゼルにステンレスを
採用。さらに、99%以上紫外線
カット (380nm) の構造により、
液晶部品・タッチパネルの紫外
線劣化を低減。

フロントベゼルにステンレスを採用



遮断率
99%以上

エクストリームディスプレイ

製品画像			
製品名	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
型式	PFXSP5790WAD	PFXSP5690WAD	PFXSP5490WAD
表示サイズ	15型ワイド 1,366 × 768 ドット (FWXGA)	12型ワイド 1,280 × 800ドット (WXGA)	7型ワイド 800 × 480 ドット (WVGA)
表示色	262,144色		
輝度	1000cd/m ² (Typ.) *液晶/パネル単体		
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜		
使用周囲温度	-20~60℃	-30~70℃	-30~65℃
保護構造	IP66F、IP67F、タイプ4X (室内および屋外使用) *パネル埋込時のフロント面		
パネルカット寸法 (mm)	W394 × H250	W295 × H217	W190 × H135
外形寸法 (mm)	W408 × H264 × D68	W308 × H230.5 × D68	W203.6 × H148.6 × D37
質量	4.8kg以下	3.2kg以下	1.3kg以下
耐振動/耐衝撃性	1G / 15G (IEC60068-2-6、 IEC60068-2-27準拠)	2G / 40G (IEC60068-2-6、IEC60068-2-27準拠)	
その他	フロントベゼル材質: アルミダイキャスト、ステンレス 耐紫外線: 遮断率: 99% 以上 (380 nm) *フロント面		

エクストリームボックス

製品画像	
製品名	SP-5B90
型式	PFXSP5B90
アプリケーション メモリー	システムカード / システムメモリー 画面エリア 64MB
システムカードの取り外し	○
バックアップ メモリー	画面エリア NVRAM 320KB 変数エリア NVRAM 64KB
バッテリー (時計データバックアップ)	なし*1
インターフェイス	RS-232C / 422 / 485 × 2 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T × 2 USB (Type A) × 2 USB (mini B) × 1 SDカードスロット (システム) × 1 SDカードスロット (ストレージ) × 1 LINE出力 × 1 アラーム出力 / ブザー出力 × 1 拡張ユニット用I/F × 1
外形寸法 (mm)	W188 × H131 × D35
質量	0.9kg以下
接続ドライバー数 (GP-Pro EX)	4

信頼性の高い
リアルタイム
OS搭載

*1 バッテリーなしでバックアップメモリーとRTC (時計データ) を保持できます。

ただし、100日以上通電を行わない場合は、時計データ保持のために、時計データバックアップ用一次電池 (オプション) を追加搭載していただく必要があります。

専用オプション

製品名	表示サイズ	型式	概要
ボックスモジュール固定金具	7型ワイド用	PFXZCHBMFBS1	ボックスモジュールをディスプレイモジュールに固定する金具 (1個入り)
	12型ワイド / 15型ワイド用	PFXZCHBMFBL1	

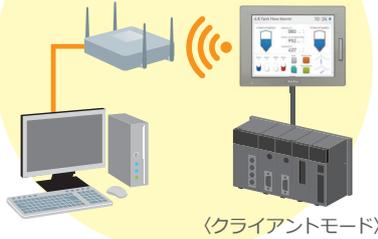
その他いろんな環境で使われるお客様に

無線LANで通信させたい

ワイヤレスLAN内蔵モデルを使えば、ケーブル不要で、よりフレキシブルな生産現場を実現することが可能。

工場内の 装置をワイヤレス化

装置をモジュール化! 配置変更や旧設備のネットワーク化に伴う工事を削減!



オープンボックスとの組み合わせのみ

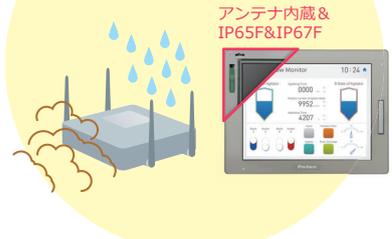
盤をあげずに ワイヤレスデバッグ

PCとPLCを接続するケーブルが不要!
バスルーでPLCデータにアクセス!



水や油、粉じんを 気にせず設置

環境面で汚れやすい現場でも利用可能!
機器構成もシンプルに!



より耐環境性能をアップさせたい

耐環境カバー

薬品やオイルミストによる腐食を保護。

薬品やオイルミストによる腐食によって引き起こされる機器故障の軽減に役立ちます。特殊な工具なしで装着できます。

ディスプレイサイズ	型式
10型	PFXZCDOP101
12型	PFXZCDOP121
15型	PFXZCDOP151



UV保護シート

紫外線からタッチパネルを保護。

紫外線によるタッチパネルへの影響を低減します*。

*野外使用を保証・推奨するものではありません。

ディスプレイサイズ	型式
10型	PFXZCFUV101
12型	PFXZCFUV121
15型	PFXZCFUV151
7型ワイド用	PFXZCFUV72
10型ワイド用	PFXZCFUV102
12型ワイド用	PFXZCFUV122



海外で使用したい・船舶で使用したい

海外の各種規格・規制に対応・準拠しているので、海外へ輸出する際にも安心してご採用いただけます。船舶規格を取得した製品もご用意しています。

*一部、未サポートの機種があります。詳細はWebサイトでご確認ください。



CE	UL/cUL	UL/cUL Class 1, Div.2	ATEX	IECEX	KCs	NEPSI	RCT (C-Tick)	EAC (GOST-R)
○	○	○	○	○	○	○	○	○
RoHS	REACH	CCC	KC	Marine DNV-GL, ABS, LR, BV, NK, RINA, CCS				WEEE
○	○	○ *免除申請となります。	○	○				○

GP-Pro EX



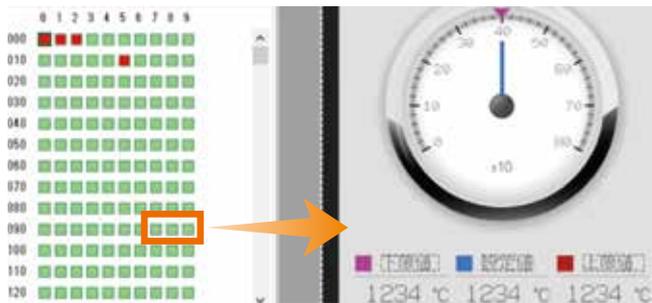
使い慣れた作画ソフトを使って画面作成

GP-Pro EX PFXEXEDV**

工数削減

アドレスマップ

PLCアドレスの使用可否が直感的に確認できます。



工数削減

コクピットパーツ

操作画面・プログラム・通信設定されたサンプルファイルのコクピットパーツを使えば設計工数削減。ステータス・パラメーター・アラームなども確認できるので立上げやメンテナンス効率化に役立ちます。



データ分析で便利

サンプリング

不連続アドレスや異なるデータ形式をサンプリング可能。PLC側のラダープログラムを変更せずに必要な情報を簡単に収集できます。

No.	データ形式	アドレス	連標数
1	ワード16ビット	[PLC I]D0000500	1
2	ワード16ビット	[PLC I]D0000510	3
3		[PLC I]D0000511	
4		[PLC I]D0000512	
5	ビット	[PLC I]X0100	1
6	ワード32ビット	[PLC I]D0000700	3

データハンドリングで便利

FTPサーバー・クライアント

FTPサーバー・クライアント機能を使って接続機器のデータバックアップが可能。専用のデータ収集機器やソフトが不要で導入コスト削減&簡単にシステムが構築できます。

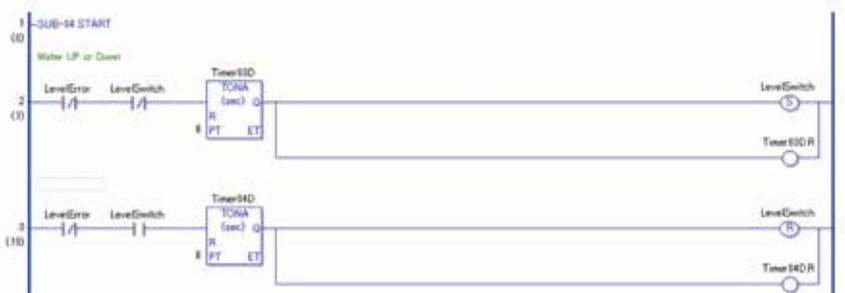
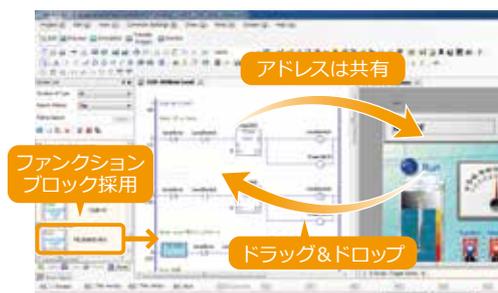


※オープンボックス非対応

改造で便利

ロジックプログラム

画面とラダープログラムの作成をひとつのソフトウェアで実現。パーツとロジック間はドラッグ&ドロップで作成可能。さらにPLCのアドレスを直接書込みできるので、工数削減を実現できます。オンラインエディットを使えば、コントロール機能が作動中でも作業を止めずにパソコン上でプログラム変更でき、立上げ・保守メンテナンス時の作業効率アップを実現します。



遠隔監視ソフトウェア

Pro-face Remote HMI

対象OS: Android OS、iOS

タブレットやスマホで、現場のSP5000とまったく同じ画面を表示・操作ができます。遠隔での使用を配慮した安心設計と充実機能を両立。

- ・同期モード / 非同期モード対応
- ・タブレット5台から同時アクセス
- ・タブレット1台に最大100台のHMIを登録
- ・登録したHMIのアラーム通知を取得



Pro-face Remote HMI Client for Win

Windows OSで動作。
SP5000の解像度に関わらず画面サイズを自由に拡大縮小。

最大6台のHMI画面を同時表示



Pro-face Remote HMI Server

SP5000 (オープンボックス) にインストールすることで、Pro-face Remote HMIから指定した画面エリアやExcelなどのアプリケーションも監視・操作が可能。



GP-Viewer EX

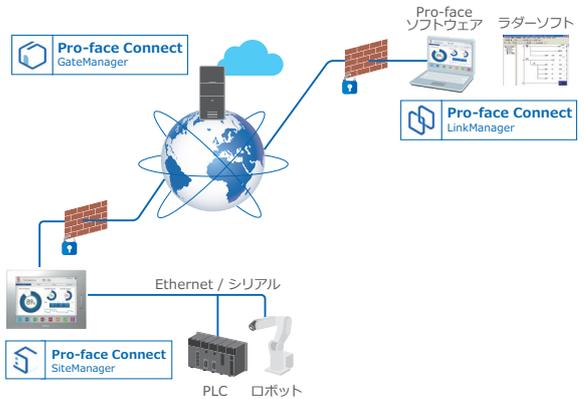
現場のSP5000画面を、パソコン等で操作・表示。
通信情報量を抑えながらリアルタイムな監視ができる。

- ・同期モード / 非同期モード対応
- ・パソコン3台から監視対象のHMIに同時アクセス
- ・最大4台のHMI画面を同時表示
- ・通信情報量が少いため3G / 4G回線での遠隔監視も可

同期モード	非同期モード
リアルタイムに現場の装置を確認できます。	現場と異なる画面が表示でき、変更が可能。
Ethernet	Ethernet
オフィスからの指示が的確!	作業を止めずに変更してもらえ。
GP-Viewer EX	EX-VIEWER-LICENSE

Pro-face Connect

遠隔の工場との通信をセキュアに構築。制御システムのセキュリティ基準に基づく、安全な遠隔監視ソリューションの実現をサポートします。SP5000にVPNルーター機能が内蔵で初期不要。



データマネジメントソフトウェア

Pro-Server EX

現場データを、プログラムレス&リアルタイムに収集。
Excelをはじめとする多彩な形式で収集でき、日報作成や分析に役立つ!

- ・生産情報をリアルタイムに収集
- ・作業指示 (レシピ) の伝達を自動化で確実に
- ・表示器に接続されている機器同士のデータを共有



USBオプション EZシリーズ

USBケーブルでつながる

SP5000とUSBで接続できるから
配線工数を削減



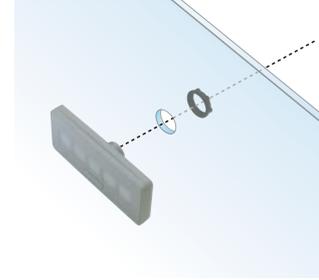
プログラムレスで使える

作画ソフトウェアやSP5000で
設定できるからプログラム不要



22φ丸穴に取付け

丸穴だけで盤取付けできるから
後付け簡単



EZタワーライト

表示灯の部品在庫を削減

色・音を自由に設定。型式1つの管理で、余剰在庫が
不要です。装置状態にあわせた表現もできます。



設定 自由なLEDランプ採用 (SP5000から設定)
(赤・緑・青・黄の4色、消灯・点灯・点滅の3方式)

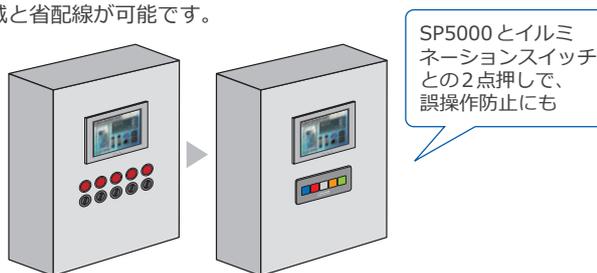
- 段数: 3段
- プザーパターン: 4パターン

※オープンボックスで使用される際は、GP-Pro EXの
DVD-ROMからEZタワーライトドライバを
インストールしてください。

EZイルミネーションスイッチ

スイッチランプを集約

6色のイルミネーションで視認性を向上。
盤加工の工数削減と省配線が可能です。



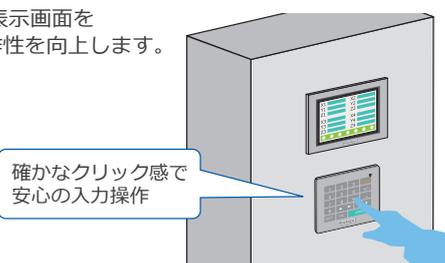
設定自由なLED照光式スイッチ採用 (作画ソフトで設定)
(赤・緑・青・黄・白・橙の6色、消灯・点灯・点滅の3方式)

- 保護構造: IP65 (パネル埋込時のフロント面)
- 取付け: 22φ丸穴取付け

EZテンキー

頻繁な設定値入力が快適

設定値入力用の画面不要。表示画面を
広く使用でき、視認性・操作性を向上します。



英数字キーと設定自由なファンクションキー採用
(作画ソフトで設定)

- 保護構造: IP65 (パネル埋込み時のフロント部)
- 取付け: 22φ丸穴取付け

ケーブル1本で簡単にアンドンを構築!

プレミアムディスプレイ

オープンボックス

SP5000とアンドンディスプレイをケーブル1本で接続。表示器の画面をそのまま使用できるので、アンドン用の画面作成を外注する必要がありません。画面の変更も簡単!



ワイヤレスだから、面倒なケーブルの引き回しが不要。また、SP5000とアンドンで別々の画面表示が可能です。



*1 Pro-face Remote HMI Ver.1.42000以上が必要です。

拡張ユニット

パワーボックス

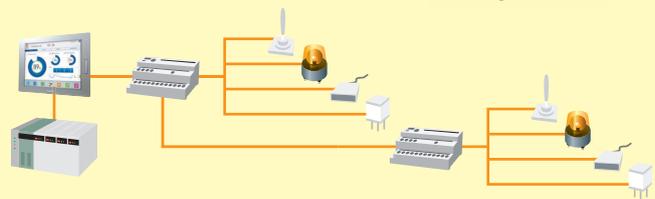
ボックスモジュールの背面に取り付け可能な拡張ユニットもご用意。
簡単な制御 + HMIを必要とする装置にこれ以上PLC処理の負荷をかけたくない、
ラダーなどの変更をしたくない場合などに、後付けでI/O拡張。
装置のコストダウンや設備改善が簡単に行え、また、リモートI/O拡張が可能。



PLCに追加すると
負荷がかかる&
ラダー変更も
必要になる。



SP5000と直接接続なら、簡単にI/O追加。



CANopen
マスターユニット



型式: PFXZCHEUCAM1

CANopen対応のスレーブユニットを接続するための拡張マスターユニットです。
ビット入出力1024点 / 整数入出力256点

FLEX NETWORK
マスターユニット



型式: PFXZCHEUFN1

FLEX NETWORK対応のユニットを接続するための拡張マスターユニットです。
ビット入出力1024点 / 整数入出力256点

PROFIBUS
DPスレーブ / MPI ユニット



型式: PFXZCDEUPF1

PROFIBUS DP/MPI ネットワークへの参加とPROFIBUS DP マスター/MPI 機器との通信を可能にします。
GP-Pro EXの設定でどちらか選択が可能です。*1

J1939
ユニット



型式: PFXZCHEUJ1

J1939 通信ネットワークへの参加を可能にするための拡張ユニットです。

*1 本製品は PROFIBUS DP-V0 にのみ対応しています。

マルチ・データボックス

SP5000
ボックスモジュール
を使って…



表示を必要としない装置のエッジコンピューティング端末に

操作・表示を必要としない装置のネットワーク化を容易に実現。新規設備はもちろん、既存設備への後付けにも適しており、シリアルやEthernet経由の情報を取得・装置まるごとネットワーク化も可能。

1 Wイーサで上位と下位につながる

上位のDBや、アプリケーションとデータ連携。
下位の異なるメーカーの様々な機器とも接続しデータを収集。



2 タブレットを使って装置のモニタリング

表示・操作が必要な時は、
Pro-face Remote HMIを使って簡単に見える化。



DC電源アダプター	型式	詳細	インターフェイス
	PFXZCDADEXP1	DINレール、および壁面 取付け*1可能なフック付きアダプター。 ステータスLED搭載。	Ethernet × 1*2

*1 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。 *2 SP-5B00では使用できません。

マルチディスプレイアダプター

SP5000
ディスプレイモジュール
を使って…



FA仕様のディスプレイを複数必要とする大型装置などに最適

ホスト機器にディスプレイを追加したり、延長して使いたい用途に最適な、ディスプレイ拡張ユニット、モニターは拡張デスクトップ表示・クローン表示ができ、最大3台まで接続。

1 Ethernetケーブル1本で映像と タッチ信号を通信。最大100mまで延長可能



2 タッチ入力の排他制御 (時間経過・ I/O信号) が可能で安心



マルチディスプレイアダプター	型式	詳細	インターフェイス	
	PFXZCDADEXR1	盤取り付け、VESA取付け*1 可能なディスプレイへ DC電源供給するアダプター。	Ethernet × 2 DIO (IN × 2、OUT × 1)	ディスプレイモジュールで使用可*2 コーティングモデルあり

*1 VESA取付けの場合は別途オプション (PFXZSPADVS1) が必要です。 *2 SP-5660TPをご使用時は、内蔵ワイヤレスLAN機能は使用できません。

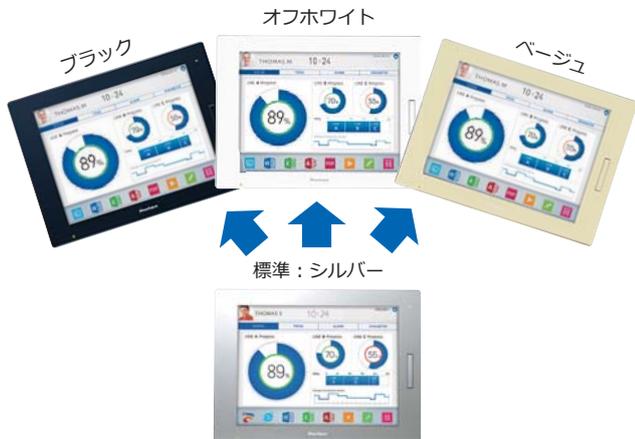
ホスト機器	SP5000シリーズ (オープンボックス) / PS5000シリーズ*3 / PS4600シリーズ / 汎用パソコン
サポートOS	Win7 (32*4 / 64ビット) / WES7 (Pro-face製品のみ) / Win8 / Win8.1 Industry (Pro-face製品のみ) / Win10

*3 PS-5600 / PS-5700TPは非対応 *4 汎用パソコンのみ

カスタマイズ (サービス)

【フロントカラー】

設置環境や装置の色にあわせて、好きな色のフロントパネルをお選びいただけます。



フロントカラー	フロントベゼル
シルバー(標準)	シルバー(標準)
ブラック	ブラック
オフホワイト	シルバー(標準)
ベージュ	シルバー(標準)

【コーティング】

腐食性ガスが発生する環境下でも長く使えるように基板をコーティングします。



* 出荷済みの製品は対象外です。

■ディスプレイモジュールカスタマイズ品型式の見方 (フロントカラー&コーティング追加機種用)

*15型W、19型Wは非対応です。

PFXSP5 * * * * * D * * *

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

← 標準品 → カスタマイズ品 →

①サイズ	②ワイヤレスLAN	③表示デバイス	④ディスプレイタイプ	⑤電源	⑥フロントカラー *1*2	⑦コーティング							
7	15型	60	○	T	TFTカラー	P	アナログ抵抗膜方式 *3	D	DC電源	F1	ブラック *1	C	コーティングあり
6	12型	00	—	W	ワイドTFTカラー	A	アナログ抵抗膜方式			F2	オフホワイト	—	コーティングなし
5	10型									F3	ベージュ		
4	7型									F5	シルバー *2		
										F6	ブラック *2		
										F7	オフホワイト *2		
										F8	ベージュ *2		

*1 プレミアムディスプレイで、F1を選択した場合は、特殊環境用フロントUSBカバー（ネジ付き）が予め装着されています。

*2 F5~F8はオーバーレイでフロントUSBを覆うことでUSBインターフェイスを使用できないようにします。（プレミアムディスプレイでのみ選択可能）

*3 同時タッチ数2

■ボックスモジュールカスタマイズ品型式の見方 (コーティング追加機種用)

PFXSP5B * * * * *

① ②

← 標準品 → カスタマイズ品 →

①サイズ	②コーティング		
41	オープン	FOC	コーティングあり
10	パワー	—	コーティングなし
00	スタンダード		

ほかにも、こんなサービスをご用意しています

【キitting作業代行】 お客様の作画データを代行で転送します。ほかにも、ネットワークの設定など承ります。



お客様の作画データ



本体型式一覧

■プレミアムディスプレイモジュール

サイズ	型式	フロントカラー		コーティング
		オーバーレイ	ベゼル	
19型ワイド	PFXSP5800WCD	ツートンカラー ディスプレイ周囲：黒 下部：シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5800WCDF5	ツートンカラー ディスプレイ周囲：黒 下部：シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	なし
15型ワイド	PFXSP5700WCD	ツートンカラー ディスプレイ周囲：黒 下部：シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5700WCDF5	ツートンカラー ディスプレイ周囲：黒 下部：シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	なし
15型	PFXSP5700TPD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5700TPDF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5700TPDF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5700TPDF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5700TPDF5	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5700TPDF6	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	あり
	PFXSP5700TPDF7	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5700TPDF8	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5700TPDF0C	シルバー	シルバー	
	PFXSP5700TPDF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5700TPDF2C	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5700TPDF3C	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5700TPDF5C	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5700TPDF6C	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	
PFXSP5700TPDF7C	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー		
PFXSP5700TPDF8C	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー		
12型 ワイヤレスLAN 内蔵モデル	PFXSP5660TPD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5660TPDF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5660TPDF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5660TPDF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5660TPDF5	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5660TPDF6	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	あり
	PFXSP5660TPDF7	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5660TPDF8	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5660TPDF0C	シルバー	シルバー	
	PFXSP5660TPDF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5660TPDF2C	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5660TPDF3C	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5660TPDF5C	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5660TPDF6C	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	
PFXSP5660TPDF7C	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー		
PFXSP5660TPDF8C	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー		
12型	PFXSP5600TPD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5600TPDF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5600TPDF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5600TPDF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5600TPDF5	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5600TPDF6	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	あり
	PFXSP5600TPDF7	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5600TPDF8	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5600TPDF0C	シルバー	シルバー	
	PFXSP5600TPDF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5600TPDF2C	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5600TPDF3C	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5600TPDF5C	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5600TPDF6C	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	
PFXSP5600TPDF7C	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー		
PFXSP5600TPDF8C	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー		
10型	PFXSP5500TPD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5500TPDF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5500TPDF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5500TPDF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5500TPDF5	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5500TPDF6	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	あり
	PFXSP5500TPDF7	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5500TPDF8	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5500TPDF0C	シルバー	シルバー	
	PFXSP5500TPDF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5500TPDF2C	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5500TPDF3C	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5500TPDF5C	シルバー（フロントUSBなし）	シルバー	
	PFXSP5500TPDF6C	ブラック（フロントUSBなし）	ブラック	
PFXSP5500TPDF7C	オフホワイト（フロントUSBなし）	シルバー		
PFXSP5500TPDF8C	ベージュ（フロントUSBなし）	シルバー		

本体型式一覧

■アドバンスト ディスプレイモジュール

サイズ	型式	フロントカラー		コーティング
		オーバーレイ	ベゼル	
12型	PFXSP5600TAD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5600TADF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5600TADF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5600TADF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5600TADF0C	シルバー	シルバー	あり
	PFXSP5600TADF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5600TADF2C	オフホワイト	シルバー	
PFXSP5600TADF3C	ベージュ	シルバー		
12型ワイド	PFXSP5600WAD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5600WADF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5600WADF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5600WADF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5600WADF0C	シルバー	シルバー	あり
	PFXSP5600WADF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5600WADF2C	オフホワイト	シルバー	
PFXSP5600WADF3C	ベージュ	シルバー		
10型ワイド	PFXSP5500WAD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5500WADF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5500WADF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5500WADF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5500WADF0C	シルバー	シルバー	あり
	PFXSP5500WADF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5500WADF2C	オフホワイト	シルバー	
PFXSP5500WADF3C	ベージュ	シルバー		
7型ワイド	PFXSP5400WAD	シルバー	シルバー	なし
	PFXSP5400WADF1	ブラック	ブラック	なし
	PFXSP5400WADF2	オフホワイト	シルバー	
	PFXSP5400WADF3	ベージュ	シルバー	
	PFXSP5400WADF0C	シルバー	シルバー	あり
	PFXSP5400WADF1C	ブラック	ブラック	
	PFXSP5400WADF2C	オフホワイト	シルバー	
PFXSP5400WADF3C	ベージュ	シルバー		

■エクストリーム ディスプレイモジュール

サイズ	型式	フロントカラー		コーティング
		オーバーレイ	ベゼル	
15型ワイド	PFXSP5790WAD	シルバー	シルバー	なし
12型ワイド	PFXSP5690WAD	シルバー	シルバー	なし
7型ワイド	PFXSP5490WAD	シルバー	シルバー	なし

■ボックスジュール

サイズ	型式	コーティング
オープン	PFXSP5B41	なし
	PFXSP5B41F0C	あり
パワー	PFXSP5B10	なし
	PFXSP5B10F0C	あり
スタンダード	PFXSP5B00	なし
	PFXSP5B00F0C	あり
エクストリーム	PFXSP5B90	なし

仕様：プレミアム ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ



SP-5800WC
型式：PFXSP5800WCD



SP-5700WC
型式：PFXSP5700WCD



SP-5700TP
型式：PFXSP5700TPD



SP-5660TP
型式：PFXSP5660TPD



SP-5600TP
型式：PFXSP5600TPD



SP-5500TP
型式：PFXSP5500TPD

SP5000シリーズは、ディスプレイとボックスを組合わせて使用するモジュール構成になっています。
モジュールを組合わせた際の質量と消費電力は、それぞれの仕様値を足してください。

■ 型式の見方

PFXSP5 * * * * * D ① ② ③ ④ ⑤	① サイズ	② 無線LAN	③ 表示デバイス	④ タッチパネル		⑤ 電源
	8 19型	60 あり	T TFT	C	投影型静電容量 (PCAP) 方式 *同時タッチ数 5	D DC
	7 15型	00 なし	W ワイド TFT	P	アナログ抵抗膜方式 *同時タッチ数2	
	6 12型			A	アナログ抵抗膜方式	
	5 10型					
4 7型						

*標準品以外にフロントパネルカラー変更 **ブラック** **ベージュ** **オフホワイト**、コーティングのカスタマイズ品もご用意しています (SP-5800WC、SP-5700WC除く)。

■ 表示仕様

	プレミアムディスプレイ					
	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP
表示デバイス	TFT カラー LCD					
表示サイズ	19型ワイド	15型ワイド	15型	12型	10型	
表示ドット数	1,366 x 768ドット (FWXGA)		1,024 x 768ドット (XGA)		800 x 600ドット (SVGA)	
オートスケール	あり					
有効表示寸法	W409.8 x H230.4mm	W344.2 x H193.5mm	W304.1 x H228.1mm	W245.8 x H184.3mm	W211.2 x H158.4mm	
表示色・階調	1600万色					
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式)					
バックライト寿命	50,000時間以上 (周囲温度 25°C、連続点灯時、バックライトの輝度が50%になるまでの時間)					
輝度調整	0 ~ 100段階 (タッチパネルまたはソフトウェアで調整)					
輝度センサー	あり					
フロントUSB	あり					
タッチパネル方式	投影型静電容量 (PCAP) 方式 *同時タッチ数 5			アナログ抵抗膜方式 *同時タッチ数2		
タッチパネル分解能	2,048 x 2,048			1,024 x 1,024		
タッチパネル寿命	5000万回以上			100万回以上		

■ 電氣的仕様

	プレミアムディスプレイ						
	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP	
定格電圧	12 ~ 24Vdc						
電圧許容範囲	10.8 ~ 28.8Vdc						
許容瞬時停電時間	12Vdc : 1.25ms以下 24Vdc : 5ms以下						
消費電力 *1	最大	19W	17W	22W	23W	21W	15W
	フロントUSBへの供給電源を除いた場合	16W以下	14W以下	19W以下	20W以下	18W以下	12W以下
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)	8W以下	6W以下	6W以下	8W以下	6W以下	6W以下
	バックライト調光時 (輝度 20%)	9W以下	8W以下	11W以下	13W以下	11W以下	8W以下
突入電流	30A以下						
耐ノイズ	ノイズ電圧：1,000 Vp-p、パルス幅：1 μs、立ち上がり時間：1 ns、(ノイズシミュレーターによる)						
絶縁耐力	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)						

*1 ディスプレイモジュールのみの消費電力です。

仕様：プレミアム ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ

■環境仕様

	プレミアムディスプレイ					
	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP
使用周囲温度	0 ~ 55°C			0 ~ 60°C		
保存周囲温度	-20 ~ 60°C					
使用および保存周囲湿度	10% ~ 90%RH (結露のないこと、湿球温度39°C以下)					
じんあい	0.1mg / m ³ 以下 (導電性塵埃のないこと)					
汚染度	汚染度2					
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 (海拔2,000m以下)					
耐振動	JIS B 3502、 IEC/EN 61131-2準拠 5 ~ 9Hz 片振幅 : 3.5mm 9 ~ 150Hz 定加速度 : 9.8m/s ² X、Y、Z 各方向10サイクル (約100分間)					
耐衝撃性	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠147m/s ² X、Y、Zの方向に各3回					
ファーストランジェント・バーストノイズ	IEC 61000-4-4 2 kV : 電源ポート (表示器電源部) 1 kV : 通信ポート					
耐静電気放電	接触放電法 : 6 kV 気中放電法8 kV(IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)					

■インターフェイス仕様

	プレミアムディスプレイ					
	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP
無線LAN	なし	なし	なし	あり	なし	なし
USB (Type A) *2	コネクタ : USB 2.0 (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)	コネクタ : USB 2.0 (mini B) x 1、最大通信距離 : 5m					

*2 各USBデバイスを1種類のみ接続できます。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。

■無線LAN仕様 (SP-5660TPのみ) *3 *4

規格	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n
周波数帯域幅	2.4 GHz
チャンネル帯域幅	20MHz
通信チャンネル	アクセスポイントモード*5の場合 : 1~11ch クライアントモード*6の場合 : 北米 : 1~11ch、日本 : 1~13ch、ヨーロッパ : 1~13ch、韓国 : 1~13ch、中国 : 1~13ch、台湾 : 1~11ch、
通信速度	IEEE802.11b : 最大11Mbps、IEEE802.11g : 最大54Mbps、IEEE802.11n : 最大72.2 Mbps
動作モード	クライアントモード / アクセスポイントモード
通信モード	インフラストラクチャー
ネットワーク認証方式	Open、WPA-Personal、WPA2-Personal
データ暗号化方式	WEP (128 ビット) (Open)*7、AUTO/TKIP (WPA-Personal)、AES (WPA2-Personal)
クライアント最大接続台数	10
接続可能距離と範囲	接続可能範囲は表示面側のみです。また接続可能距離や範囲は、お客様の使用環境や使用アプリケーション、通信相手機器に依存しますので、事前にお客様の使用環境にて指向性を含めた動作確認を実施してください。

*3 無線LANはオープンボックスモジュールと組合わせた構成で使用してください。

*4 機器を操作する用途に無線通信を使用しないでください。無線通信システムの設計では、通信干渉の可能性を考慮する必要があります。

*5 アクセスポイントモードでは、IEEE802.11d に対応していません。

*6 周囲のアクセスポイントがIEEE802.11dに対応していない場合は、1~11チャンネルに制限されます。

*7 アクセスポイントモードでは、WEP に対応していません。

■設置仕様

	プレミアムディスプレイ					
	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP
接地	機能接地 : D種接地 (SG-FG 共通)					
冷却方式	自然空冷					
保護構造 *8	工場出荷時に取り付け済みのフロントUSBカバーを使用する場合 : IP65F、IP67F、 オプション (PFXZCDCVUS1) のフロントUSBカバー (ネジ付き) を使用する場合 : IP66F、IP67F、タイプ4X (室内専用) /13 (パネル埋込時のフロント面)					
外形寸法	W483 x H337 x D69mm	W414 x H295 x D69mm	W397 x H296 x D67mm	W315 x H241 x D67mm	W272.5 x H214.5 x D67mm	
パネルカット寸法 *9	W465 x H319mm	W396 x H277mm	W383.5 x H282.5mm	W301.5 x H227.5mm	W259 x H201mm	
質量 *10	6.8kg以下	5kg以下	4.5kg以下	3.2kg以下	2.7kg以下	

*8 本製品をパネルに取り付けた時のフロント部分に関する保護構造です。当該試験条件で適合性を確認していますが、あらゆる環境での使用を保証しているものではありません。

*9 寸法公差はすべて+1/-0mm、角のRはR3以下です

*10 ディスプレイモジュールのみの質量です。

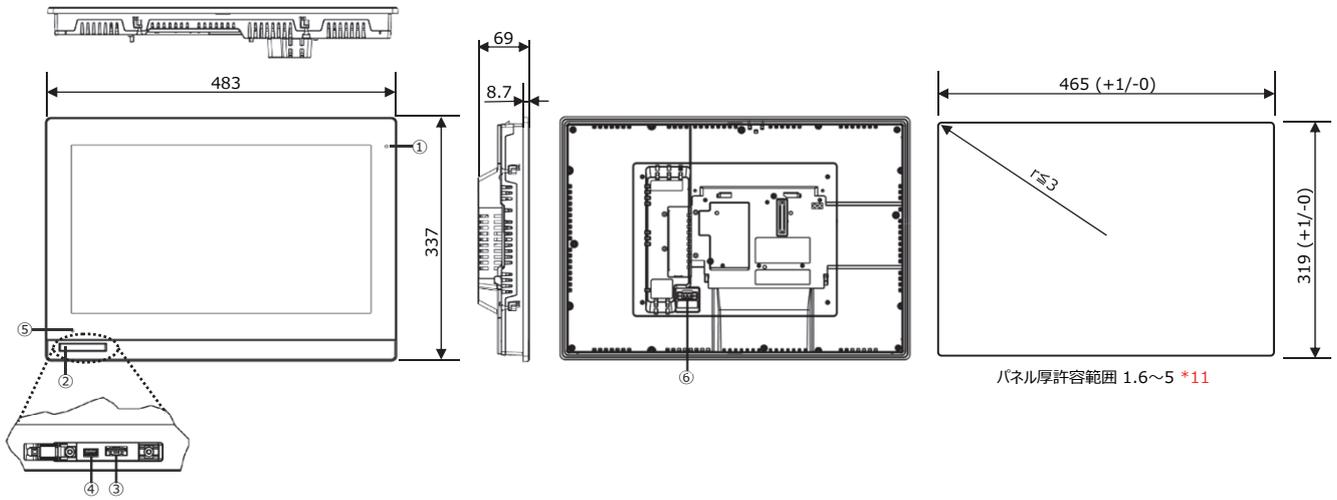
仕様：プレミアム ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ

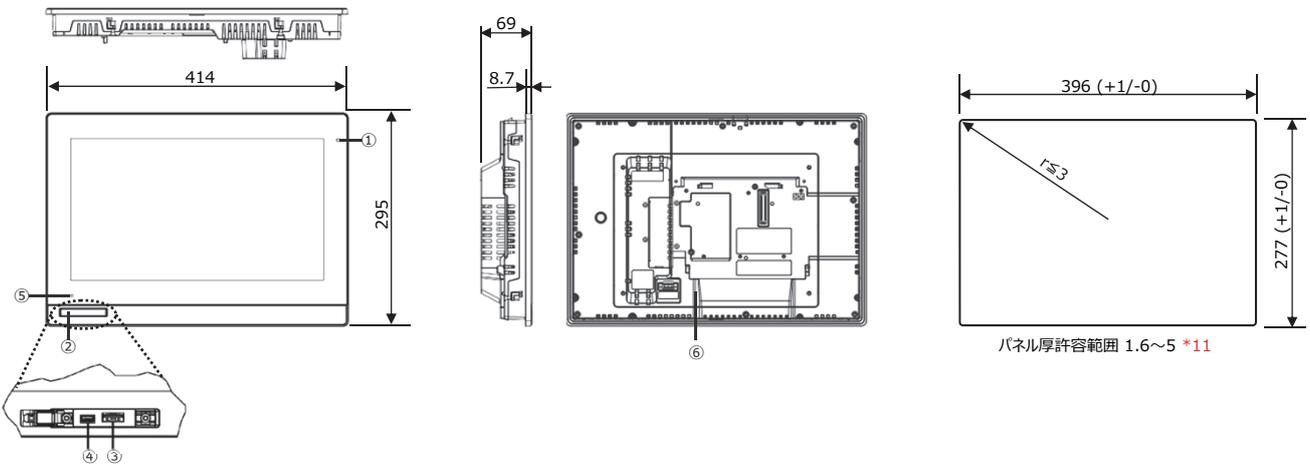
■外形寸法図/各部名称/パネルカット寸法図

SP-5800WC

単位：mm



SP-5700WC



① 輝度センサー ② フロントUSBカバー ③ USB (Type A) インターフェイス ④ USB (mini B) インターフェイス ⑤ ステータスLED ⑥ 電源コネクタ

*11 パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによっては本製品や接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合があります。パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。

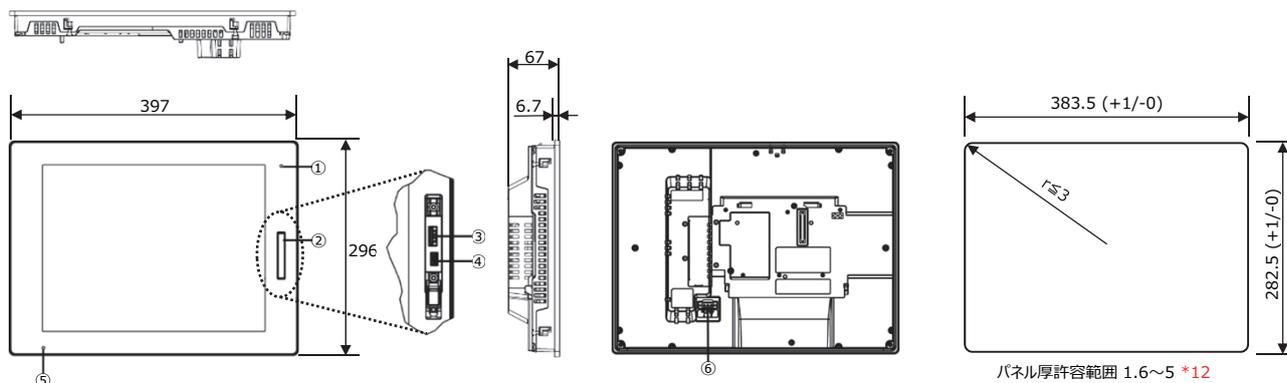
仕様：プレミアム ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ

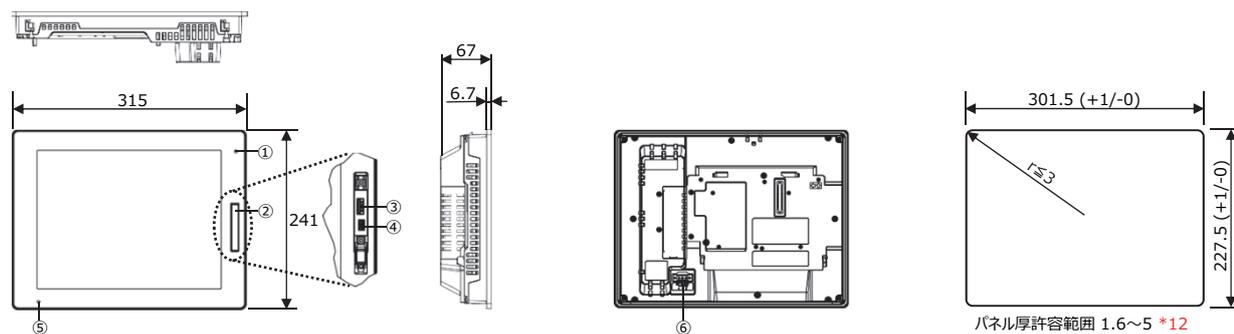
■外形寸法図/各部名称/パネルカット寸法図

SP-5700TP

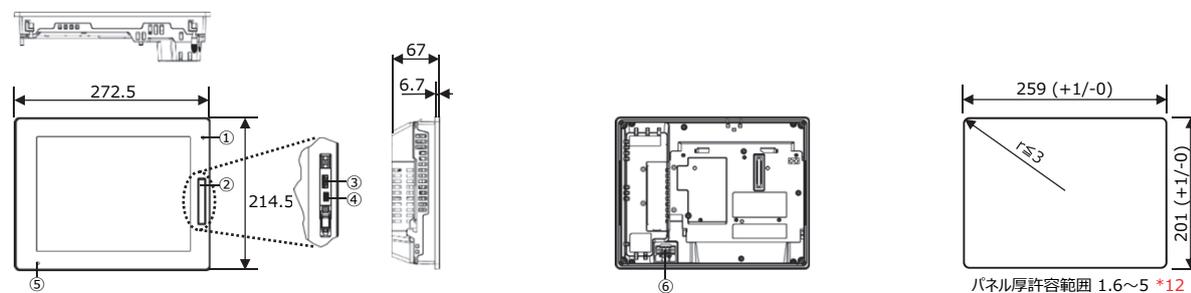
単位：mm



SP-5660TP / SP-5600TP



SP-5500TP



① 輝度センサー ② フロントUSBカバー ③ USB (Type A) インターフェイス ④ USB (mini B) インターフェイス ⑤ ステータスLED ⑥ 電源コネクタ

*12 パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによっては本製品や接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合があります。パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。

仕様：アドバンスト ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ



SP-5600TA
型式：PFXSP5600TAD



SP-5600WA
型式：PFXSP5600WAD



SP-5500WA
型式：PFXSP5500WAD



SP-5400WA
型式：PFXSP5400WAD

SP5000シリーズは、ディスプレイとボックスを組合わせて使用するモジュール構成になっています。
モジュールを組合わせた際の質量と消費電力は、それぞれの仕様値を足してください。

■ 型式の見方

PFXSP5	*	*	*	*	*	D	① サイズ		② 無線LAN		③ 表示デバイス		④ タッチパネル		⑤ 電源	
	①	②	③	④	⑤		8	19型	60	あり	T	TFT	C	投影型静電容量 (PCAP) 方式 *同時タッチ数 5	D	DC
							7	15型	00	なし	W	ワイド TFT	P	アナログ抵抗膜方式 *同時タッチ数2		
							6	12型					A	アナログ抵抗膜方式		
							5	10型								
						4	7型									

*標準品以外にフロントパネルカラー変更 **ブラック** **ベージュ** **オフホワイト**、コーティングのカスタマイズ品もご用意しています (SP-5800WC、SP-5700WC除く)。

■ 表示仕様

	アドバンストディスプレイ			
	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
表示デバイス	TFT カラー LCD			
表示サイズ	12.1型	12型ワイド	10型ワイド	7型ワイド
表示ドット数	1,024 x 768ドット (XGA)	1,280 x 800ドット (WXGA)		800 x 480ドット (WVGA)
オートスケール	なし			
有効表示寸法	W245.8 x H184.3 mm	W261.1 x H163.2mm	W217.0 x H135.6mm	W154.1 x H95.9mm
表示色・階調	262,144色			
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式)			
バックライト寿命	50,000時間以上 (周囲温度 25°C、連続点灯時、バックライトの輝度が50%になるまでの時間)			
輝度調整	0 ~ 100段階 (タッチパネルまたはソフトウェアで調整)			
輝度センサー	なし			
フロントUSB	なし			
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式			
タッチパネル分解能	1,024 x 1,024			
タッチパネル寿命	100万回以上			

■ 電氣的仕様

	アドバンストディスプレイ				
	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA	
定格電圧	12 ~ 24Vdc				
電圧許容範囲	10.8 ~ 28.8Vdc				
許容瞬時停電時間	12Vdc : 1.25ms以下 24Vdc : 5ms以下				
消費電力 *13	最大	10.0 W	11.5W	8.5W	
	フロントUSBへの供給電源を除いた場合	なし			
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)	2.5W以下		2W以下	
	バックライト調光時 (輝度 20%)	5.7 W以下	6W以下	5W以下	4W以下
突入電流	30A以下				
ノイズ耐量	ノイズ電圧: 1,000 Vp-p、パルス幅: 1 μs、立ち上がり時間: 1 ns、(ノイズシミュレーターによる)				
絶縁耐力	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)				

*13 ディスプレイモジュールのみの消費電力です。

仕様：アドバンスト ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ

■環境仕様

	アドバンストディスプレイ			
	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
使用周囲温度	0 ~ 60°C			
保存周囲温度	-20 ~ 60°C			
使用および保存周囲湿度	10% ~ 90%RH (結露のないこと、湿球温度39°C以下)			
じんあい	0.1mg / m ³ 以下 (導電性塵埃のないこと)			
汚染度	汚染度2			
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 (海拔2,000m以下)			
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 5 ~ 9Hz 片振幅: 3.5mm 9 ~ 150Hz 定加速度: 9.8m/s ² X、Y、Z 各方向10サイクル (約100分間)			
耐衝撃性	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 147m/s ² 、X、Y、Zの方向に各3回			
ファーストランジェント・バーストノイズ	IEC 61000-4-4 2 kV: 電源ポート (表示器電源部) 1 kV: 通信ポート			
耐静電気放電	接触放電法: 6 kV 気中放電法: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)			

■インターフェイス仕様

	アドバンストディスプレイ			
	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
無線LAN	なし			
USB (Type A)	なし			
USB (mini B)	なし			

■設置仕様

	アドバンストディスプレイ			
	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
接地	機能接地: D種接地 (SG-FG 共通)			
冷却方式	自然空冷			
保護構造 *14	IP66F、IP67F、TYPE 4X (室内専用) /13 (パネル埋込時のフロント面)			
外形寸法	W315 x H241 x D67 mm	W308.5 x H230.5 x D67mm	W268.5 x H198.5 x D67mm	W203.6 x H148.6 x D36mm *17
パネルカット寸法 *15	W301.5 x H227.5 mm	W295 x H217mm	W255 x H185mm	W190 x H135mm
質量 *16	3.2kg以下	3kg以下	2.5kg以下	1.2kg以下

*14 本製品をパネルに取り付けた時のフロント部分に関する保護構造です。当該試験条件で適合性を確認していますが、あらゆる環境での使用を保証しているものではありません。

*15 寸法公差はすべて+1/-0mm、角のRはR3以下です

*16 ディスプレイモジュールのみの質量です。

*17 ホックスモジュール付きの奥行きは、67mmになります。

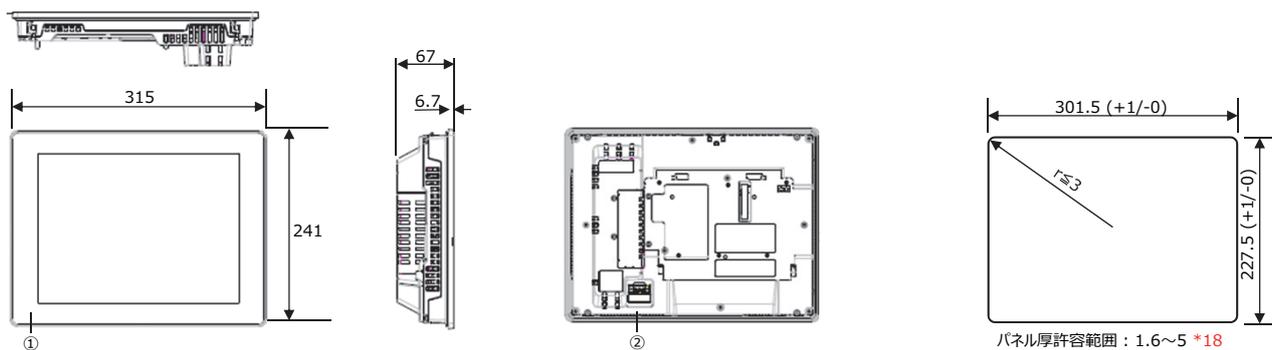
仕様：アドバンスト ディスプレイモジュール

SP5000シリーズ

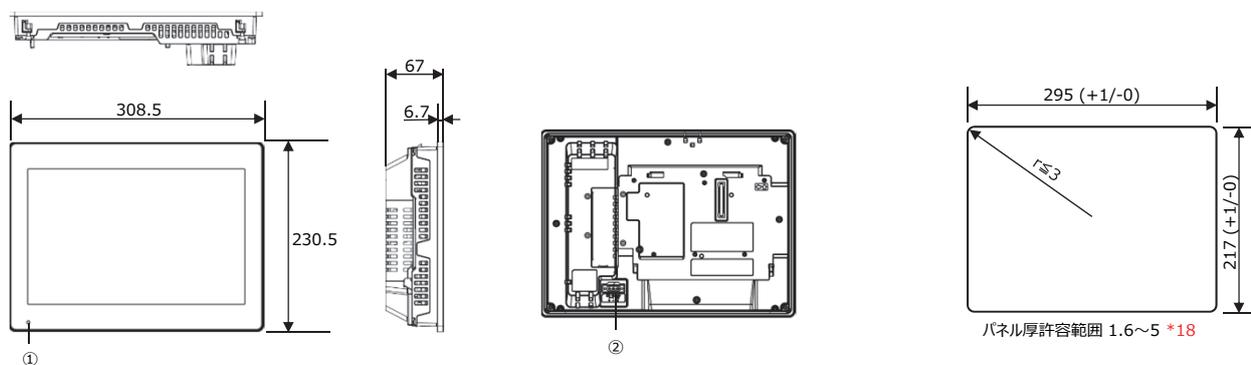
■外形寸法図/各部名称/パネルカット寸法図

SP-5600TA

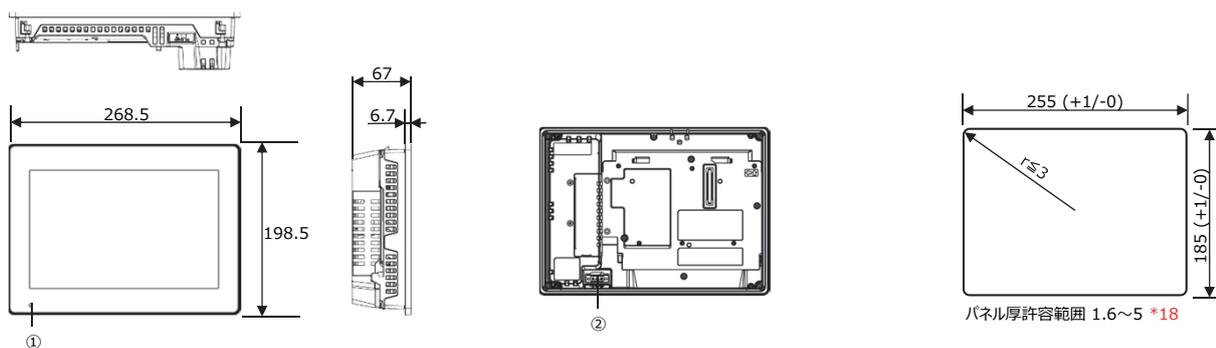
単位：mm



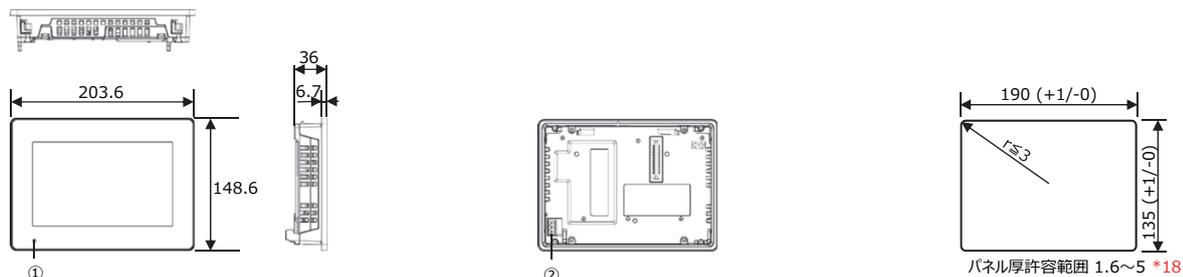
SP-5600WA



SP-5500WA



SP-5400WA



① ステータスLED ② 電源コネクタ

*18 パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによっては本製品や接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合があります。パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。

仕様：エクストリーム ディスプレイモジュール

SP5000Xシリーズ



SP-5790WA
型式: PFXSP5790WAD



SP-5690WA
型式: PFXSP5690WAD



SP-5490WA
型式: PFXSP5490WAD

SP5000Xシリーズは、ディスプレイとボックスを組合わせて使用するモジュール構成になっています。
モジュールを組合わせた際の質量と消費電力は、それぞれの仕様値を足してください。

■ 型式の見方

PFXSP5	*	*	*	*	*	① サイズ	② タイプ	③ 表示デバイス	④ タッチパネル	⑤ 電源
	①	②	③	④	⑤					
7	15型	90	エクストリーム	W	ワイドTFT	A	アナログ抵抗膜方式	D	DC	
6	12型									
4	7型									

■ 表示仕様

	エクストリームディスプレイ		
	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
表示デバイス	TFT カラー LCD (高輝度)		
表示サイズ	15.6型ワイド	12.1型ワイド	7型ワイド
表示ドット数	1,366 x 768 ドット (FWXGA)	1,280 x 800ドット (WXGA)	800 x 480ドット (WVGA)
有効表示寸法	344.2 x 193.5 mm	261.1 x 163.2 mm	152.4 x 91.4 mm
表示色・階調	262,144色		
バックライト	白色LED (交換はセンドバック方式)		
バックライト寿命	50,000時間以上 (周囲温度 25°C、連続点灯時、バックライトの輝度が50%になるまでの時間)		
輝度調整	0 ~ 100段階 (タッチパネルまたはソフトウェアで調整)		
輝度 (液晶パネル単体)	1000 cd/m ² (代表値)		
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能	1,024 x 1,024		
タッチパネル寿命	100万回以上		

■ 電氣的仕様

	エクストリームディスプレイ			
	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA	
定格電圧	12~24 Vdc			
電圧許容範囲	10.8 ~ 28.8 Vdc			
許容瞬時停電時間	12Vdc: 1.25ms以下 24Vdc: 5ms以下			
消費電力	最大	48W	37W	29W
	フロントUSBへの供給電源を除いた場合	34W以下	23W以下	17.5W以下
	バックライト消灯時 (スタンバイモード)	12.5W以下		
*19 バックライト調光時 (輝度 20%)	19W以下	16W以下	15W以下	
突入電流	30A以下			
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1,000 Vp-p パルス幅: 1 μs 立ち上がり時間: 1 ns (ノイズシミュレーターによる)			
絶縁耐力	1,000 Vac 1 分間 (充電部端子と FG 端子間)、リーク電流20mA以下			
絶縁抵抗	500Vdc、10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)			

*19 ディスプレイモジュールのみの消費電力です。

仕様：エクストリーム ディスプレイモジュール

SP5000Xシリーズ

■環境仕様

	エクストリームディスプレイ		
	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
使用周囲温度*20	-20~60℃ 取り付けおよび配線時：-5~60℃	-30~70℃ 取り付けおよび配線時：-5~70℃	-30~65℃ 取り付けおよび配線時：-5~65℃
保存周囲温度*20	-20~60℃		
使用および保存周囲湿度	10% ~ 90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)		
じんあい	0.1mg/m ³ 以下 (フロント面以外の面は導電性塵埃のないこと)		
汚染度	3 (フロント面)、2 (その他の面)		
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 (海拔2,000m以下)		
紫外線抵抗性 (前面)	遮断率：99%以上 (380nm)		
耐振動*20	IEC 60068-2-6 準拠 5~9 Hz 片振幅：3.5 mm 9~150 Hz 定加速度：9.8 m/s ² X、Y、Z 各方向 10 サイクル (約100分間) IEC 61373：1999 (カテゴリー1、Class B) 5≤f≤150 Hz (質量 < 500 kg：f1=5 Hz、f2=150 Hz) 加速度：上下：7.90 m/s ² 、左右：3.50 m/s ² 、 前後：5.50 m/s ²	IEC 60068-2-6 準拠 5~9 Hz 片振幅：7 mm 9~150 Hz 定加速度：19.6 m/s ² X、Y、Z 各方向 10 サイクル (約100分間) IEC 61373：1999 (カテゴリー1、Class B) 5≤f≤150 Hz (質量 < 500 kg：f1=5 Hz、f2=150 Hz) 加速度：上下：7.90m/s ² 、左右：3.50 m/s ² 、前後：5.50 m/s ²	
耐衝撃性*20	IEC 60068-2-27 準拠147m/s ² X、Y、Z の方向に各3回	IEC 60068-2-27 準拠 392m/s ² 、11ms X、Y、Z の方向に各3回	
ファーストランジェント・バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 2 kV：電源ポート 1 kV：通信ポート		
耐静電気放電	接触放電法：6 kV 気中放電法：8 kV (IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)		

*20 フィールドバスユニットを使用する場合は、フィールドバスユニットの仕様範囲内で本製品をご使用ください。

注記：

- 1) ボックスモジュールの環境仕様は、接続するディスプレイモジュールの仕様に基づきます。
- 2) 本製品のオプション品を使用する場合は、本製品に適用される特殊な状況や注意事項に対して仕様を確認してください。

■設置仕様

	エクストリームディスプレイ		
	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
接地	接地機能接地：D 種接地 (SG-FG 共通)		
冷却方法	自然空冷		
保護構造*21	IP66F、IP67F、タイプ4X (室内および屋外使用) * パネル埋込時のフロント面		
外形寸法	W408 x H264 x D68 mm	W308.5 x H230.5 x D68 mm	W203.6 x H148.6 x D37 mm
パネルカット寸法*22	W394 x H250mm パネル厚範囲：1.6~5mm	W295 x H217mm パネル厚範囲：1.6~5mm	W190 x H135mm パネル厚範囲：1.6~5mm
質量	4.8 kg以下	3.2 kg以下	1.3 kg以下
フロントベゼル材質	アルミニウムダイキャスト、ステンレス鋼		

*21 本製品をパネルに取り付けたときのフロント部分に関する保護構造です。当該試験条件で適合性を確認していますが、あらゆる環境での使用を保証しているものではありません。

特に試験に規定されている油であっても、長時間にわたり噴霧状態に本製品がさらされている場合や極端に粘度の低い切削油にさらされている場合などは、フロント部のシートまたはガラスカバーのはがれにより油の浸入が発生することがあります。その場合は、別途対策が必要となります。

*22 寸法公差はすべて+1/-0mm、角のRはR3以下です。

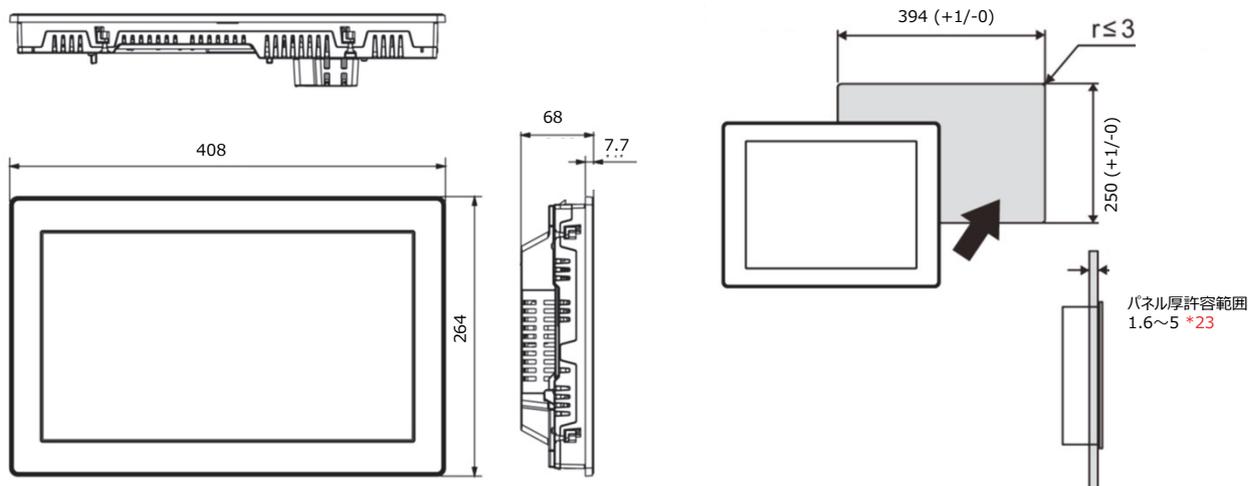
仕様：エクストリーム ディスプレイモジュール

SP5000Xシリーズ

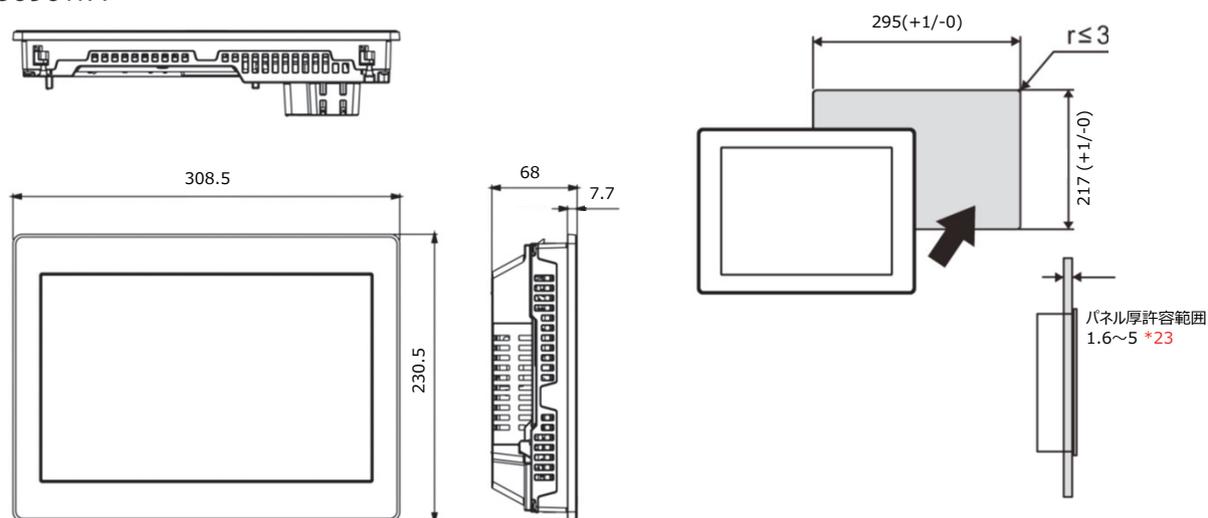
■外形寸法図/各部名称/パネルカット寸法図

単位：mm

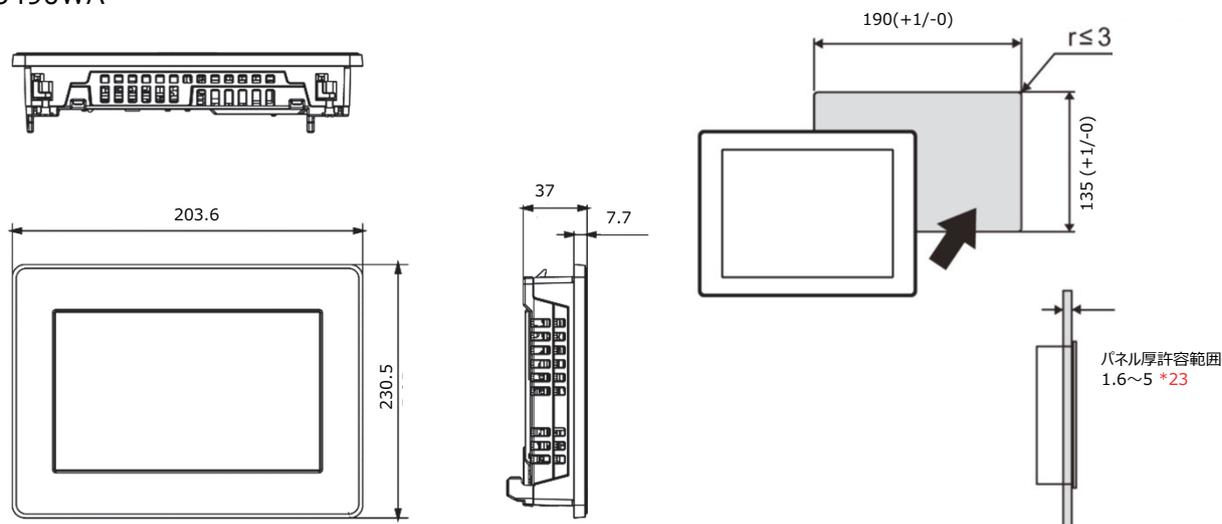
SP-5790WA



SP-5690WA



SP-5490WA



*23 パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによっては本製品や接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合があります。パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。

仕様：オープン・パワー・スタンダード ボックスモジュール

SP5000シリーズ



SP-5B41
型式：PFXSP5B41



SP-5B10
型式：PFXSP5B10



SP-5B00
型式：PFXSP5B00

SP5000シリーズは、ディスプレイとボックスを組合わせて使用するモジュール構成になっています。
モジュールを組合わせた際の質量と消費電力は、それぞれの仕様値を足してください。

■ 型式の見方

PFXSP5 B * *
⑥ ⑦

⑥ タイプ		⑦ クラス	
B	ボックス	41	オープン
		10	パワー
		00	スタンダード

*標準品以外にコーティングのカスタマイズ品もご用意しています。

■ 電気的仕様

		オープンボックス SP-5B41	パワーボックス SP-5B10	スタンダードボックス SP-5B00
定格電圧		12Vdc (ディスプレイモジュールから供給)		
消費電力 *24	最大値	25W	25W	17.5W
	外部への供給電源をのぞいた場合	15W以下	12.5W以下	8.8W以下

*24 ボックスモジュールのみの消費電力です。

■ 環境仕様

	オープンボックス SP-5B41	パワーボックス SP-5B10	スタンダードボックス SP-5B00
使用周囲温度	0 ~ 60 °C		
保存周囲温度	-20 ~ 60 °C		
使用および保存周囲湿度	10%~90%RH (結露のないこと、湿球温度39°C以下)		
じんあい	0.1mg/m ³ 以下 (導電性塵埃のないこと)		
汚染度	汚染度2		
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 (海拔2,000m以下)		
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 5 ~ 9Hz 片振幅：3.5mm 9 ~ 150Hz 定加速度：9.8m/s ² X、Y、Z 各方向10サイクル (約100分間)		
耐衝撃性	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 147m/s ² 、X、Y、Z の方向に各3回		
ファーストランジェント・バーストノイズ	IEC 61000-4-4 2 kV: 電源ポート (表示器電源部) 1 kV: 通信ポート		
耐静電気放電	接触放電法: 6 kV 気中放電法: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)		

仕様：オープン・パワー・スタンダード ボックスモジュール

SP5000シリーズ

■メモリー

		オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス
		SP-5B41	SP-5B10	SP-5B00
アプリケーションメモリー	GP-Pro EX 使用時	システムカード/システムメモリー	CFastカード	SDカード
		画面エリア *25	64MB	64MB
		ユーザーフロントエリア	上限なし	8MB
		ロジックプログラムエリア	-	132KB (15,000ステップ相当) *26
	自由スペース	約17GB	なし	
	システムカード/システムメモリーの取り外し	あり		なし
バックアップメモリー	GP-Pro EX 使用時	画面エリア	NVRAM 320KB または CFast/SD card (ストレージ)5MB	NVRAM 320KB
		変数エリア	NVRAM 64KB	
	バッテリー (時計データバックアップ)	なし *27		

*25 ユーザーフロントエリアの容量を超えた場合 (例えば、イメージフォントやピクチャフォントを使用している場合など) は、画面エリアを使用してください。

*26 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ー (画面データ) 容量が1MB少なくなります。

*27 バッテリーなしでバックアップメモリーとRTC (時計データ) を保持できます。但し、100日以上通電を行わない場合は、時計データ保持のために、時計データバックアップ用一次電池 (オプション) を追加搭載していただく必要があります。

■インターフェイス仕様

	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス
	SP-5B41	SP-5B10	SP-5B00
シリアル (COM1)	調歩同期式：RS-232C/422/485		調歩同期式：RS-232C
	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		
	伝送速度：2,400 (1,200) ~ 115,200bps	伝送速度：2,400 ~ 115,200bps	
シリアル (COM2)	調歩同期式：RS-232C/422/485		調歩同期式：RS-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		
	伝送速度：2,400 (1,200) ~ 115,200bps	伝送速度：2,400 ~ 115,200bps、187,500 bps (MPI)	
	コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ		
USB (Type A) *28	コネクタ：USB2.0 (Type A) x 3		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、端子3つで合計1A		
	最大通信距離：5m		
USB (mini B)	コネクタ：USB 2.0 (mini B) x 1、最大通信距離：5m未満		
イーサネット	対応規格：IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		IEEE802.3i / IEEE802.3u、10BASE-T / 100BASE-TX
	コネクタ：モジュラージャック (RJ-45) x 2		
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	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	なし	
ビデオ	DVI-D 出力		なし
	コネクタ：DVI-D 24 ピンソケット x1		
音声入力	音声入力：MIC入力/LINE入力		なし
	コネクタ：MINI-JACK 3.5 x 1		
音声出力	音声出力：300mW以上 (定格負荷：8Ω、周波数：1kHz)		なし
	LINE 出力：4.0Vp-p (定格負荷：10kΩ) *音声出力とLINE出力はソフトウェアで切替	LINE 出力：1.4Vp-p (定格負荷：10kΩ) *音声出力とLINE出力はソフトウェアで切替	
	コネクタ：ツーピース型端子台 (AUXと共用) x 1		
補助入出力 (AUX)	アラーム出力/ブザー出力：1点、定格電圧：24Vdc、定格電流：50mA		なし
	コネクタ：ツーピース型端子台 x 1		

*28 各USBデバイスを1種類のみ接続できます。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

	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス
	SP-5B41	SP-5B10	SP-5B00
冷却方式	自然空冷		
外形寸法 *29	W188 x H131 x D35mm		
質量 *29	0.9kg以下		

*29 ボックスジュールのみの外形寸法、および質量です。

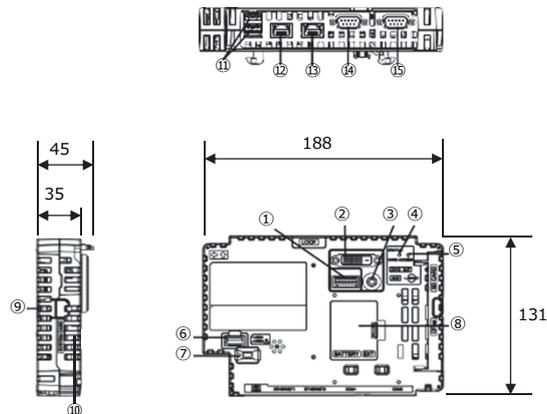
仕様：オープン・パワー・スタンダード ボックスモジュール

SP5000シリーズ

■外形寸法図/各部名称

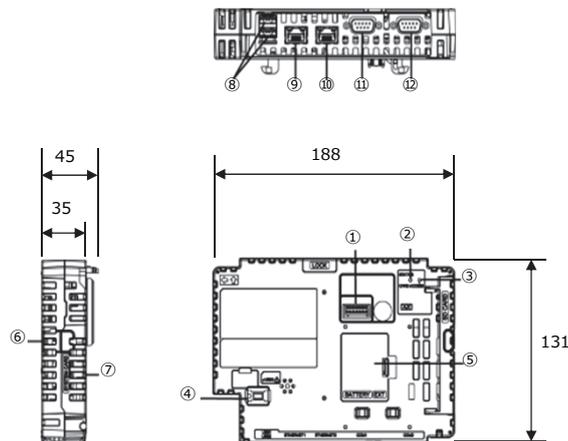
SP-5B41

単位：mm



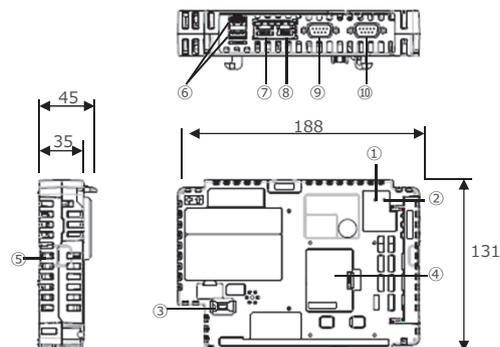
- ① 補助出力/音声出力インターフェイス (AUX) ② DVI-D出力インターフェイス
- ③ 音声入力インターフェイス (L-IN/MIC) ④ ステータスLED
- ⑤ カードアクセスLED ⑥ USB (Type A) インターフェイス
- ⑦ USB (mini B) インターフェイス ⑧ 拡張ユニットインターフェイスカバー (EXT)
- ⑨ ストレージカードカバー ⑩ システムカードカバー ⑪ USB (Type A) インターフェイス
- ⑫ イーサネットインターフェイス (ETH1) ⑬ イーサネットインターフェイス (ETH2)
- ⑭ シリアルインターフェイス (COM1) ⑮ シリアルインターフェイス (COM2)

SP-5B10



- ① 補助出力/音声出力インターフェイス (AUX) ② ステータスLED
- ③ カードアクセスLED ④ USB (mini B) インターフェイス
- ⑤ 拡張ユニットインターフェイスカバー (EXT) ⑥ ストレージカードカバー
- ⑦ システムカードカバー ⑧ USB (Type A) インターフェイス
- ⑨ イーサネットインターフェイス (ETH1) ⑩ イーサネットインターフェイス (ETH2)
- ⑪ シリアルインターフェイス (COM1) ⑫ シリアルインターフェイス (COM2)

SP-5B00



- ① ステータスLED ② カードアクセスLED
- ③ USB (mini-B)インターフェイス ④ Optional Battery
- ⑤ ストレージカードカバー ⑥ USB (Type A)インターフェイス
- ⑦ イーサネットインターフェイス (ETH1) ⑧ イーサネットインターフェイス (ETH2)
- ⑨ シリアルインターフェイス (COM1) ⑩ シリアルインターフェイス (COM2)

仕様：エクストリーム ボックスモジュール

SP5000Xシリーズ



SP-5B90

型式： PFXSP5B90

SP5000Xシリーズは、ディスプレイとボックスを組合わせて使用するモジュール構成になっています。モジュールを組合わせた際の質量と消費電力は、それぞれの仕様値を足してください。

■メモリー

			パワーボックス
			SP-5B90
アプリケーションメモリー	GP-Pro EX 使用時	システムカード/システムメモリー	SDカード
		画面エリア*30	64MB
		ユーザーフォントエリア	8MB
		ロジックプログラムエリア*31	132KB (15,000ステップ相当)
	自由スペース	なし	
	システムカード/システムメモリーの取り外し		あり
バックアップメモリー	GP-Pro EX 使用時	画面エリア	NVRAM 320KBまたはCFast/SDカード (ストレージ) 5MB
		変数エリア	NVRAM 64KB
		バッテリー (時計データバックアップ)	

*30 ユーザーフォントエリアの容量を超えた場合 (例えば、イメージフォントやピクチャフォントを使用している場合など) は、画面エリアを使用してください。

*31 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ー (画面データ) 容量が1MB少なくなります。

*32 バッテリーなしでバックアップメモリーとRTC (時計データ) を保持できます。但し、100日以上通電を行わない場合は、時計データ保持のために、時計データバックアップ用一次電池 (オプション) を追加搭載していただく必要があります。

■インターフェイス仕様

	SP-5B90
シリアル (COM1)	調歩同期式：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、伝送速度：2,400~115,200bps コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ
シリアル (COM2)	調歩同期式：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 伝送速度：2,400~115,200bps~187,500bps(MPI) コネクタ：D-Sub 9ピン プラグ
USB (Type A)	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：USB 2.0 (mini B) x 1、最大通信距離：5m未満
イーサネット	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*33
SDカード	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
拡張ユニット	フィールドバスユニット x 1 (PROFIBUS/J1939/CANopen/FLEX NETWORK)
音声出力	スピーカー出力：300mW以上 (定格負荷：8Ω、周波数：1kHz)、LINE出力：1.4Vp-p (定格負荷：10kΩ)、コネクタ：ツープース型端子台 (AUXと共用) x 1
補助入出力 (AUX)	アラーム出力またはブザー出力：1点、定格電圧：24Vdc、定格電流：50mA以下、コネクタ：ツープース型端子台 x 1

*33 1000BASE-Tで通信する場合は、カテゴリ5e以上のイーサネット用ツイストペアケーブルを使用してください。

■外形寸法図/各部名称

SP-5B90
単位：mm

- ① 補助出力/音声出力インターフェイス (AUX)
- ② ステータスLED
- ③ カードアクセスLED
- ④ USB (mini B) インターフェイス
- ⑤ 拡張ユニットインターフェイスカバー (EXT)
- ⑥ USB (Type A) インターフェイス
- ⑦ イーサネットインターフェイス (ETH1)
- ⑧ イーサネットインターフェイス (ETH2)
- ⑨ シリアルインターフェイス (COM1)
- ⑩ シリアルインターフェイス (COM2)

オプション一覧

共通

メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

■ソフトウェア ***にはソフトウェアのバージョンが入ります。

製品名	型式	製品概要	
GP-Pro EX Ver. *.*	PFEXEDV**	画面作成ソフトウェア(1ライセンス+DVD付き)	
GP-Pro EX Editorライセンス	PFEXEDLS**	GP-Pro EX開発環境用ライセンス(1ライセンス) *1	
GP-Pro EX Editorグループライセンス	PFEXEGRPLS40	GP-Pro EX開発環境用のグループライセンス(10ライセンス) *2	
Pro-Server EX Ver. *.*	PFEXESDV**	上位PCにインストールして、SP5000とデータ収集・転送を行うためのソフトウェア(開発環境用1ライセンス+ランタイム用1ライセンス+DVD付き) *3	
Pro-Server EX Developerライセンス	PFEXESDLS	Pro-Server EX 開発環境用ライセンス(1ライセンス) *4	
Pro-Server EX Runtimeライセンス	PFEXESRSL	Pro-Server EX ランタイム用ライセンス(1ライセンス) *5	
MESアクションライセンス	PFEXEMSLSV10A	Pro-Server EXとデータベースを接続する機能のライセンス(1ライセンス)	
Pro-face Remote HMI (iPhone, iPad, iPod touch) V*.*	PFEXERHIOSV**	表示器の画面をiPhone, iPad, iPod touchで監視・操作するためのソフトウェア *6	
Pro-face Remote HMI (Android) V*.*	PFEXERHANDV**	表示器の画面を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 *6	
Pro-face Remote HMI Free (Android) V*.*	PFEXERHANDTRV**	表示器の画面を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 *6*7	
Pro-face Remote HMI Server	PFEXERHSL	SP5000 (オープンボックス) 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) *8*9	
Pro-face Remote HMI Client for Win	1ライセンス	PFEXERHCLS	SP5000シリーズの画面をWindows OS搭載のパソコン/タブレットで監視・操作するためのライセンス(1ライセンス)
	10ライセンス	PFEXERHCLS10	SP5000シリーズの画面をWindows OS搭載のパソコン/タブレットで監視・操作するためのライセンス(10ライセンス)
	30ライセンス	PFEXERHCLS30	SP5000シリーズの画面をWindows OS搭載のパソコン/タブレットで監視・操作するためのライセンス(30ライセンス)
GP-Viewer EX	1ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE	PCからリモートでSP5000へアクセスするためのライセンス *9
	10ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE-10	
	30ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE-30	
Pro-face Connect	PFXCONFREE30	遠隔地にある表示器の画面をWindowsパソコンやスマートデバイス上で表示/操作するためのセキュアリモートアクセス Pro-face Connect 30日間無償体験版のライセンス(ライセンスキーコード) その他のライセンスの詳細については、Webページをご覧ください。 https://www.proface.com/ja/product/soft/proface_connect/top#license	

*1 Webサイト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PC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。

*3 設定エディタとランタイムが同梱されています。

*4 Webサイト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 Webサイト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 App store, Google playからアプリをダウンロードしてください。

*7 無償版は30日間有効です。

*8 オープンボックス専用です。

*9 GP-Pro EX のDVD-ROMからインストールできます。ライセンスのみご購入になります。

上記ソフトウェアの動作環境については弊社Webサイトに掲載している動作環境をご確認ください。

<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/system.html>

■EZタワーライト

製品名	型式	製品概要
EZタワーライト円形台座付ポール取付けタイプ	XVGU3SHAG	SP5000にUSBケーブル1本で接続できる積層式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	SP5000にUSBケーブル1本で接続できる積層式LED表示灯(直付けタイプ)
USBデータ転送ケーブル(USB A/mini B)(1.8m)	ZC9USCBMB1	EZタワーライトとSP5000を接続するケーブル(1.8m)
USBケーブルロック *メンテナンス品	XVGUZ02	USBケーブルの脱落を防止する留め具(1個入り)

■EZイルミネーションスイッチ

製品名	型式	製品概要
EZイルミネーションスイッチ	PFXZCCEUSG1	SP5000にUSBケーブル1本で接続できるイルミネーションスイッチ
アクセサリキット	PFXZCCA1	USBケーブルの脱落を防止するクランプ(USB/B, 1ポート用、5個)、EZイルミネーションスイッチ用の差し込みラベル(3枚/シート)
壁掛け用アダプタ	PFXZCEATWM1	EZイルミネーションスイッチ、およびEZデンキーを手持ちで使用の際の壁掛けアダプタ
USB前面面取付け延長ケーブル(USB Type A)(1m)	CA5-USBEXT-01	USB (Type A) インターフェイスを操作盤の前面に取り付けるための延長ケーブル(1m)
パネル厚調整2mmスペーサ	PFXZCCAT1	パネルの厚みを調整するための2mmスペーサ
防滴ガスケット *メンテナンス品	PFXZCDWGS1	ユニット組込盤取付け部から水滴などの侵入を防ぐパッキン(1個入り)
取り付けナット *メンテナンス品	PFXZGMNT1	フロント表示部を盤に取り付けるためのナット(10個入り)
ソケットレンチ *メンテナンス品	PFXZGMSW1	フロント表示部取付けナットを締め付けるためのソケットレンチ(1個入り)

■EZデンキー

製品名	型式	製品概要
EZデンキー	PFXZCCEUKB1	SP5000にUSBケーブル1本で接続できるデンキーパッド
アクセサリキット	PFXZCCA1	本体回転防止ティール(5個)、USBケーブルの脱落を防止するクランプ(USB Type mini B, 1ポート用、5個)、EZデンキー用のファンクションキールラベル(2枚/シート)
壁掛け用アダプタ	PFXZCEATWM1	EZイルミネーションスイッチ、およびEZデンキーを手持ちで使用の際の壁掛けアダプタ
USB前面面取付け延長ケーブル(USB Type A)(1m)	CA5-USBEXT-01	USB (Type A) インターフェイスを操作盤の前面に取り付けるための延長ケーブル
パネル厚調整2mmスペーサ	PFXZCCAT1	パネルの厚みを調整するための2mmスペーサ
取り付けナット *メンテナンス品	PFXZGMNT1	フロント表示部を盤に取り付けるためのナット(10個入り)
ソケットレンチ *メンテナンス品	PFXZGMSW1	フロント表示部取付けナットを締め付けるためのソケットレンチ(1個入り)

■その他

製品名	型式	製品概要	対象機種
スイッチングハブ	Webページをご覧ください	アンマネージド、マネージド、ファイヤーウォールをご用意しています。詳細はスイッチングハブのWebページをご覧ください https://www.proface.com/ja/product/commu_equip/hub/top	
スイッチング電源	ABL8MEM24006	DINレール取付け可能な24Vdc電源、出力電流：0.6A、出力電力：15W *10	
	ABL8MEM24012	DINレール取付け可能な24Vdc電源、出力電流：1.2A、出力電力：30W *10	
	ABL8REM24030	DINレール取付け可能な24Vdc電源、出力電流：3A、出力電力：72W *10	
	ABL8REM24050	DINレール取付け可能な24Vdc電源、出力電流：5A、出力電力：120W *10	
業務用アンダディスプレイ	TD-Z423 (PF)	42V型アンダディスプレイ (SP5000とDVI-Dで接続) *11	オープンボックス+ プレミアムディスプレイ
	TD-Z493 (PF)	49V型アンダディスプレイ (SP5000とDVI-Dで接続) *11	
	TD-Z553 (PF)	55V型アンダディスプレイ (SP5000とDVI-Dで接続) *11	

*10 容量に合わせてお選びください。

*11 プレミアムディスプレイと組み合わせてご使用ください。

オプション一覧

ディスプレイモジュール用 メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

■ USB

製品名	型式	製品概要	プレミアムディスプレイ	アドバンスディスプレイ	エクストリームディスプレイ
USBデータ転送ケーブル(USB Type A/Type A)(2m)	CA3-USBCB-01	PC(USB Type A)からSP5000(USB Type A)へ画面データを転送するケーブル	○		
USBデータ転送ケーブル(USB Type A/mini B)(1.8m)	ZC9USCBMB1	PC(USB Type A)からSP5000(USB mini B)へ画面データを転送するケーブル	○		

■ マルチディスプレイアダプター関連

製品名	型式	製品概要	プレミアムディスプレイ	アドバンスディスプレイ	エクストリームディスプレイ
マルチディスプレイアダプター	PFXZCDADEXR1	SP5000シリーズディスプレイモジュールとホスト機を、イーサネットケーブルで接続する場合に、ディスプレイモジュールの背面に取り付けるアダプター	○	○	○

製品名	型式	製品概要	対象機種
VESAマウントアダプター	PFXZSPATVS1	SP5000シリーズディスプレイモジュールをVESAアームに取り付けるためのアダプター(別途、マルチディスプレイアダプターが必要)	マルチディスプレイアダプター
マルチディスプレイアダプター用DIOコネクタ <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCFCNIO1	DIOインターフェイス用コネクタ (5個入り)	

■ その他

製品名	型式	製品概要	プレミアムディスプレイ	アドバンスディスプレイ	エクストリームディスプレイ
10型用画面保護シート	PFXZCBDS101	表示面の保護、および防汚用の使い捨てシート(1パック5枚入り)	○		
12型用画面保護シート	CA7-DFS12-01		○		
15型用画面保護シート	CA3-DFS15-01		○		
7型ワイド用画面保護シート	PFXZCBDS72			○	
10型ワイド用画面保護シート	PFXZCDDS102			○	
12型ワイド用画面保護シート	PFXZCDDS122			○	
10型用UV保護シート	PFXZCFUV101	紫外線(UV)からディスプレイを保護するシート(1枚入り)	○		
12型用UV保護シート	PFXZCFUV121		○		
15型用UV保護シート	PFXZCFUV151		○		
7型ワイド用UV保護シート	PFXZCFUV72			○	
10型ワイド用UV保護シート	PFXZCFUV102				○
12型ワイド用UV保護シート	PFXZCFUV122			○	
15型ワイド用反射防止シート	PFXZCHAG152	表示面の反射防止および防汚用のシート(1パック5枚入り)	○		
19型ワイド用反射防止シート	PFXZCHAG192		○		
10型用アタッチメント	CA4-ATM10-01		GP-2500/2600シリーズ、またはGP-3500L/GP-3500S/GP-36*0T/GP-36*0Uの取り付け穴に10型ディスプレイモジュールを取り付けるための付属品	○	
7型ワイド用アタッチメント	PFXZCDAT72	GP-2400/GP-3400/GP-4400シリーズの取り付け穴に7型ワイドディスプレイモジュールを取り付けるための付属品		○	
10型用耐環境カバー	PFXZCDOP101	防汚性能と耐薬品性能を向上させるための使い捨てカバー(1パック1枚入り)	○		
12型用耐環境カバー	PFXZCDOP121		○		
15型用耐環境カバー	PFXZCDOP151		○		
特殊環境用フロントUSBカバー(ネジ付き)	PFXZCDCVUS1	IP66F, IP67F, Type 1/4X Indoor use only/13, ATEX認証に対応、ネジで固定するタイプのフロントUSBカバー(5個入り)	○		
10型用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCDWG101	組込盤取り付け部から水滴などの侵入を防ぐガスカート(1個入り)	○		
12型用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCDWG121		○		
15型用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCDWG151		○		
7型ワイド用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCDWG72			○	○
10型ワイド用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCDWG102			○	
12型ワイド用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCDWG122				○
15型ワイド用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCGWG152			○	
15型ワイド用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCGWG154				○
19型ワイド用防滴ガスカート <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCGWG192			○	
DC電源コネクタ(ストレート) <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCBCNDC1	電源ケーブルと接続するためのストレートタイプの電源コネクタ(5個入り)	○	○	○
DC電源コネクタ(ライトアングル) <small>*メンテナンス品</small>	PFXZCBCNDC2	電源ケーブルと接続するためのライトアングルタイプの電源コネクタ(5個入り)	○	○*11	
ネジ付きDC電源コネクタ(アングルタイプ)	PFXZCBCNDC3	電源ケーブルと接続するためのネジ付き電源コネクタ(アングルタイプ、5個入り)			○*12
ボックスモジュール固定金具	PFXZCHBMFBS1	ボックスモジュールを7型ワイドディスプレイモジュールに固定する金具(1個入り)			○
	PFXZCHBMFBL1	ボックスモジュールを12型ワイドディスプレイモジュールに固定する金具(1個入り)			○

*11 アドバンスディスプレイ 7型ワイドを除きます。

*12 エクストリームディスプレイ15型ワイドを除きます。

オプション一覧

ボックスモジュール用 メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

各種ホストとの接続ケーブルについては、機器接続マニュアルをご確認ください。

■シリアル

製品名	型式	製品概要	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス	エクストリームボックス
RS-232C 9pin-25pin変換ケーブル (0.2m)	CA3-CBLCBT232-01	D-Sub 9ピンプラグをD-Sub 25ピンソケットに変換するケーブル (RS-232C)	○	○	○	○
RS-422 9-25pin 変換ケーブル (0.2m)	PFXZCBCVCVR41	D-Sub 9ピンプラグをD-Sub 25ピンソケットに変換するケーブル (RS-422)	○	○	○	○
COMポート変換アダプタ	CA3-ADPCOM-01	D-Sub 9ピンプラグにRS-422用通信オプションを接続するためのピンアサイン変換アダプタ	○	○	○	○
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SP5000を絶縁して接続するためのユニット (RS-232C/RS-422切替)	○	○	○	○

■USB

製品名	型式	製品概要	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス	エクストリームボックス
USBデータ転送ケーブル (USB Type A/Type A) (2m)	CA3-USBCB-01	PC (USB Type A) からSP5000 (USB Type A) へ画面データを転送するケーブル	○	○	○	○
USBデータ転送ケーブル (USB Type A/mini B) (1.8m)	ZC9USCBMB1	PC (USB Type A) からSP5000 (USB mini B) へ画面データを転送するケーブル	○	○	○	○
USBケーブル (5m)	FP-US00	USBプリンタ (Type B) 接続用ケーブル	○	○	○	○
USB前面取付け延長ケーブル (USB Type A) (1m)	CA5-USBEXT-01	USB (Type A) インターフェイスを操作盤の前面に取り付けるための延長ケーブル	○	○	○	○
USB前面取付け延長ケーブル (USB mini B) (1m)	ZC9USEXMB1	USB (mini B) インターフェイスを操作盤の前面に取り付けるための延長ケーブル	○	○	○	○
USB-シリアル (RS-232C) 変換ケーブル (0.5m)	CA6-USB232-01	USB (Type A) 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	PFXZCBCVUSR41	SP5000 (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 A (1ポート) *メンテナンス品	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)	○	○	○	○
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)	○	○	○	○

■マルチ・データボックス関連

製品名	型式	製品概要	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス	エクストリームボックス
DC電源アダプター	PFXZCDAEXP1	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。 *本製品を取り付けることで、SP5000シリーズボックスモジュールをマルチ・データボックスとして単体で使用できます。	○	○	○	
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	○	○	○	

■その他

製品名	型式	製品概要	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス	エクストリームボックス
DVI-Dケーブル	FP-DV01-50	フラットパネルディスプレイや市販の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) (5m)	○			
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)	○	○		○
CFastカード (32GB) *メンテナンス品	PFXZCDSCCFA322	システム用CFastカード (32GB、MLC)	○			
CFastカード (32GB) *13	PFXZCDSCCFA321	ストレージ用CFastカード (32GB、SLC)	○			
SDカード (1GB) *メンテナンス品	PFXZCDS1GC61	システム用SDカード (1GB、SLC、Class6)		○		○
SDカード (4GB) *13 *14	PFXZCBSD4GC41	ストレージ用SDカード (4GB、MLC、CLASS4)	○	○	○	○
リプレイス用電池 *15	PFXZCBBT1	時計データバックアップ用一次電池 (1個入り)	○	○	○	○

*13 市販品を使用することもできます。

*14 32GB までのSD/SDHCカード

*15 SP5000シリーズは、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) 保持の為に、本オプションを追加搭載していただく必要があります。

オプション一覧

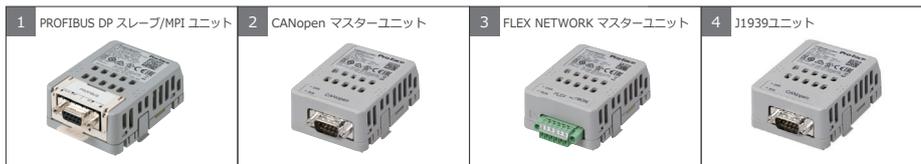
ボックスモジュール用 メンテナンス品は破損、紛失した際に、お求めください。

各種ホストとの接続ケーブルについては、機器接続マニュアルをご確認ください。

■フィールドバス

	製品名	型式	製品概要	オープンボックス	パワーボックス	スタンダードボックス	エクストリームボックス
1	PROFIBUS DPスレーブ/MPIユニット	PFXZCDEUPF1	SP5000シリーズをPROFIBUSネットワーク上に加え、PROFIBUS DPマスターと通信することができる拡張ユニット	○	○		○
2	CANopenマスターユニット	PFXZCHEUCAM1	SP5000シリーズをCANopen対応のスレーブユニットを接続するための拡張マスターユニット (ビット入出力1024点 / 整数入出力256点)		○		○
	CANopenスレーブHTBユニット	HTB1C0DM9LP	デジタル入力12点、リレー出力6点、およびトランジスタソース出力2点内蔵のCANopen対応スレーブユニット		○		
	8点入力モジュール	EXM-DDI8DT	8点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット		○		
	8点リレー出力モジュール	EXM-DRA8RT	8点リレー出力・2コモンタイプのI/Oユニット		○		
	8点シンク出力モジュール	EXM-DDO8UT	8点トランジスタ出力シンクタイプのI/Oユニット		○		
	8点ソース出力モジュール	EXM-DDO8TT	8点トランジスタ出力ソースタイプのI/Oユニット		○		
	16点入力モジュール	EXM-DDI16DT	16点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット		○		
	16点リレー出力モジュール	EXM-DRA16RT	DRA16RT16点リレー出力・2コモンタイプのI/Oユニット		○		
	16点シンク出力モジュール	EXM-DDO16UK	16点トランジスタ出力シンクタイプのI/Oユニット		○		
	16点ソース出力モジュール	EXM-DDO16TK	16点トランジスタ出力ソースタイプのI/Oユニット		○		
	4点入力/4点リレー出力モジュール	EXM-DMM8DRT	4点入力シンク・ソース・4点リレー出力・1コモンタイプの入出力混合I/Oユニット		○		
	2chアナログ入力モジュール	EXM-AMI2HT	2chアナログ入力タイプ		○		
	熱電対・Pt100入力/1chアナログ出力モジュール	EXM-ALM3LT	2ch温度入力/1chアナログ出力タイプ		○		
	2chアナログ入力/1chアナログ出力モジュール	EXM-AMM3HT	2chアナログ入力・1chアナログ出力タイプ		○		
	1chアナログ出力モジュール	EXM-AMO1HT	1chアナログ出力タイプ		○		
	HTB用DIOコネクタ ※メンテナンス品	CA7-HTBCNSET-01	HTB用のDIOコネクタ (入力用13ピンコネクタと出力用16ピンコネクタ各1個入り)		○		
	EXモジュール用MILコネクタ (20ピン) ※メンテナンス品	CA6-EXMCNHE20P-01	EXモジュール用コネクタ (5個入り)		○		
	EXモジュール用ターミナルコネクタ (11ピン) ※メンテナンス品	CA6-EXMCNRS11P-01			○		
	EXモジュール用ターミナルコネクタ (10ピン) ※メンテナンス品	CA6-EXMCNRS10P-01			○		
3	FLEX NETWORKマスターユニット *16	PFXZCHEUFN1	SP5000シリーズをFLEX NETWORK対応のユニットを接続するための拡張マスターユニット (ビット入出力1024点 / 整数入出力256点)		○		○
	32点入力シンク・ソース/32点トランジスタ出力シンクタイプ	FN-XY32SKS41	32点入力シンク・ソース/32点トランジスタ出力シンクタイプの入出力混合I/Oユニット		○		
	32点入力シンク・ソースタイプ	FN-X32TS41	32点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット <DC24Vの入力信号を接続可能>		○		
	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力シンクタイプ	FN-XY16SK41	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力シンクタイプの入出力混合I/Oユニット		○		
	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力ソースタイプ	FN-XY16SC41	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力ソースタイプの入出力混合I/Oユニット		○		
	8点リレー出力/1コモンタイプ	FN-Y08RL41	8点リレー出力/1コモンタイプのI/Oユニット <AC240V (1A) までの負荷が接続可能>		○		
	2チャンネルアナログ/デジタル変換ユニット	FN-AD02AH41	2チャンネルのアナログ信号をデジタル信号に変換 (分解能: 12ビット)		○		
	2チャンネルデジタル/アナログ変換ユニット	FN-DA02AH41	2チャンネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力		○		
	FLEX NETWORK通信ケーブル (50m)	FN-CABLE2050-31-MS	FLEX NETWORK マスターユニットとFLEX NETWORK ユニートを接続するケーブル		○		
	FLEX NETWORK通信ケーブル (200m)	FN-CABLE2200-31-MS			○		
	FLEX NETWORKコネクタ ※メンテナンス品	PFXZCHCNFN2	FLEX NETWORK マスターユニットを装着するコネクタ (5個入り)		○		
	FLEX NETWORK64点用DIOコネクタ ※メンテナンス品	GLC-DIOCN03	32点入力シンク・ソース/32点トランジスタ出力シンクタイプ用のDIOコネクタ (2個入り)		○		
4	J1939ユニット	PFXZCHEUJ1	J1939通信ネットワークへの参加を可能にする拡張ユニット		○		○

*16 エム・システム技研社製R7シリーズ (FLEX NETWORK対応リモートI/O) も接続可能です。 http://www.m-system.co.jp/mssjapanese/PDF/NM/R7/nmr7fn_1.pdf



Pro-faceTM

by Schneider Electric

proface.co.jp

SP5000シリーズの詳細情報はWebサイトをご覧ください。

www.proface.com/ja/product/hmi/sp5000/top



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

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 祝日（弊社指定の休業日を除く） 9:00~12:00、13:00~17:00

03-4578-4697

●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。
●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。

ご用命は…