

Pro-face

by **Schneider** Electric

簡単！スムーズ！

置換え BOOK

PS-3710A/PS-3711A

→ PS-5701W /PS-5711W

第3版 2017年3月

Copyright © 2012.9 Digital Electronics Corporation. All Rights Reserved.

はじめに

本資料では PS-371*A を PS-57*1W へ置換える手順や注意点をご紹介します。

おすすめの代替機種は以下の通りです。

ご使用の機器		推奨代替機種
PS-3710A *1 (1 スロット、Pentium® M モデル) 型式：PS3710A-T42 (-24V)	⇒	PS-5711W (Core i3™ モデル) 型式：PFXPS2HN3D8****N00
PS-3711A *1 (0 スロット、Celeron® M モデル) 型式：PS3711A-T42 (-24V)		PS-5701W (Atom™ モデル) 型式：PFXPS2GNAD4****N00

*1 2012 年 9 月販売終了

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。

登録商標

Microsoft および Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Intel, Celeron, Atom, Core2 Duo および Core i3/7 は、Intel 社の登録商標です。

本書に記載の製品名は、それぞれの権利者の登録商標である場合があります。

PS5000 シリーズの型式について

PS5000 シリーズは、仕様によって本体型式が一部異なります。お買い上げ時には、発注型式をご確認の上、ご注文ください。

P F X P S 2 * N * D * * * * * N 0 0

5 7 8 9 10 11 12 13 14 15

*1 Atom モデルの場合、拡張アダプターが付属します。

*2 Atom モデルの選択時。 *3 Core i3 モデルの選択時。

桁番号		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ベースユニット	スリム/耐環境パネルタイプ	S									
モジュラー パネルタイプ	10 型ワイドスリムパネル Atom	C									
	15 型ワイドスリムパネル Atom	G									
	15 型ワイドスリムパネル Core i3	H									
	19 型ワイドスリムパネル Core i3	K									
	19 型ワイド耐環境パネル Core i3	M									
ボックスタイプ	なし		N								
CPU タイプ	Atom-E3827					A					
	Core i3-4010U					3					
電源	DC						D				
RAM サイズ	4GB *2						4				
	8GB *3						8				
OS	なし							0			
	Windows Embedded Standard 7 (WES7P) SP1 64 bits MUI							4			
	Windows 7 Ultimate 64 bits MUI							6			
	Windows Embedded 8.1 Industry 64 bits MUI							8			
ストレージ デバイス	なし								N		
	CFast 16 GB								A		
	CFast 32 GB								X		
	CFast 16 GB *1								B*2		
	CFast 32 GB *1								Y*2		
	HDD 500 GB *1								Q*2/C*3		
	HDD 1 TB *1								R*2/E*3		
	SSD 80 GB *1								S*2/F*3		
	SSD 160 GB *1								T*2/G*3		
	SSD 240 GB *1								U*2/H*3		
アダプター *1								V*2			
オプション	なし									0	
	NVRAM mini PCIe									1	
	インターフェイス RS 422/485 絶縁タイプ x 2									2	
	インターフェイス RS 422/485 x 4									3	
	インターフェイス RS 232 絶縁タイプ x 2									5	
	インターフェイス RS 232 x 4									6	
	インターフェイス DI x 16 / DO x 8									8	
	セルラーモジュール									D	
	インターフェイス CANopen x 2									G	
	インターフェイス Profibus DP (NVRAM 付き) x 1									J	
	インターフェイス イーサネットギガビット IEEE1588 LAN x 1									K	
二次ストレージ	なし										N
	CFast 16 GB										A
	CFast 32 GB										X
	HDD 500 GB										Q*2/C*3
	HDD 1 TB										R*2/E*3
	SSD 80 GB										S*2/F*3
	SSD 160 GB										T*2/G*3
SSD 240 GB										U*2/H*3	

目次

はじめに	2
PS5000 シリーズの型式について	3
目次	4
第 1 章 仕様比較	6
1.1 PS-371*A と PS-57*1W の仕様比較	6
第 2 章 ハードウェアの互換性について	8
2.1 各機能位置の違い	8
2.2 タッチパネルについて	11
2.3 メインメモリについて	11
2.4 設置について	11
2.5 シリアルインターフェイスについて	12
2.6 USB インターフェイスについて	12
2.7 電源プラグについて	12
2.8 消費電力について	13
2.9 パネルカット寸法について	13
第 3 章 オプション品の互換性について	14
3.1 単体オプション品	14
3.2 メンテナンスオプション品	14
第 4 章 ソフトウェアの互換性について	15
4.1 サポート OS と対応言語について	15
4.2 サポートするソフトウェアについて	16

4.3 システムモニタでサポートする機能について	17
--------------------------	----

第5章 付録	18
---------------	-----------

5.1 BTO（組み込み出荷）専用オプション品について	18
-----------------------------	----

第1章 仕様比較

1.1 PS-371*A と PS-57*1W の仕様比較

		表示仕様	
		PS-3710A/PS-3711A	PS-5711W/ PS-5701W
			
表示デバイス		TFT カラーLCD (15 型)	TFT カラーLCD (15.6 型)
グラフィック		XGA (1,024 × 768 ドット)	FWXGA (1,366 × 768 ドット)
表示色・階調		26 万色	1,670 万色
バックライト		リビジョン「5」にマークなし 冷陰極管 (交換可)	LED バックライト (ユーザー交換不可、センド バック方式)
		リビジョン「5」にマークあり LED バックライト (ユーザー交換不可、セ ンドバック方式)	
輝度調整		4 段階 (Windows® のコントロール パネルで調整)	ステップレス調整
表示デバイス寿命		50,000 時間	
バックライト寿命		50,000 時間以上	
タッチ パネル	方式	アナログ抵抗膜方式	UP! 静電容量方式 →2.2 参照
	分解能	1,024 × 1,024	4,096 × 4,096

		性能仕様			
		PS-3710A/PS-3711A		PS-5711W/ PS-5701W	
CPU		Intel® Pentium® M (1.6GHz)	ULV Intel® Celeron® M (1GHz)	UP! Intel® Core i3-4010U 1.7 GHz	UP! Intel® Atom™ E3827 1.75 GHz
キャッシュメモリ		1M バイト	512K バイト	UP! 3M バイト	UP! 1M バイト
メインメモリ →2.3 参照		2 スロット (最大 2 G バイト) (DDR 333MHz)	1 スロット (最大 1G バイト) (DDR 333MHz)	1 スロット (8G バイト) (DDR3 1,600MHz)	1 スロット (4G バイト) (DDR3 1,066MHz)
チップセット		Intel® 855GME+ICH-4		Lynx Point-LP	Integrated in Intel® Atom™ SoC
グラフィック コントローラ		Intel® 855GME に内蔵		Intel® HD Graphics 4400	Intel® HD Graphics
ビデオメモリ		最大 64M バイト (メインメモリからの割り当て)		最大 2G バイト (メインメモリからの割り当て)	
ビデオ 出力	アナログ			-	
	デジタル			UP! FHD (1,920 × 1,200 ドッ ト) 以下	-

一般仕様					
		PS-3710A/PS-3711A		PS-5711W/ PS-5701W	
パネルカット寸法		W383.5 × H282.5 mm		W412.4 × H261.7 mm →2.9 参照	
外形寸法		W 395 × H 294 × D 100 mm	W 395 × H 294 × D 60 mm	W419.7 × H269 × D56.7 mm →2.4 参照	W419.7 × H269 × D61.9 mm →2.4 参照
フロントベゼル材質		アルミダイキャスト		アルミニウム	
質量		約 8.0kg	約 6.0kg	約 6 kg	約 3.9 kg
冷却方式		ファンによる強制 空冷	自然空冷 (ファンレ ス)	UP! 自然空冷 (ファンレス) →2.4 参照	
電源 →2.7 参照		DC 電源 : 24V 、 AC 電源 : 100~240V		DC 電源 : 24V 、 AC 電源 : 100~240V(オプション)	
消費電力	AC 電源	150VA 以下	70VA 以下	-	
	DC 電源	110W 以下	90W 以下	60W 以下 →2.8 参照	30W 以下 →2.8 参照
バッテリーバックアップ 用 UPS		-			

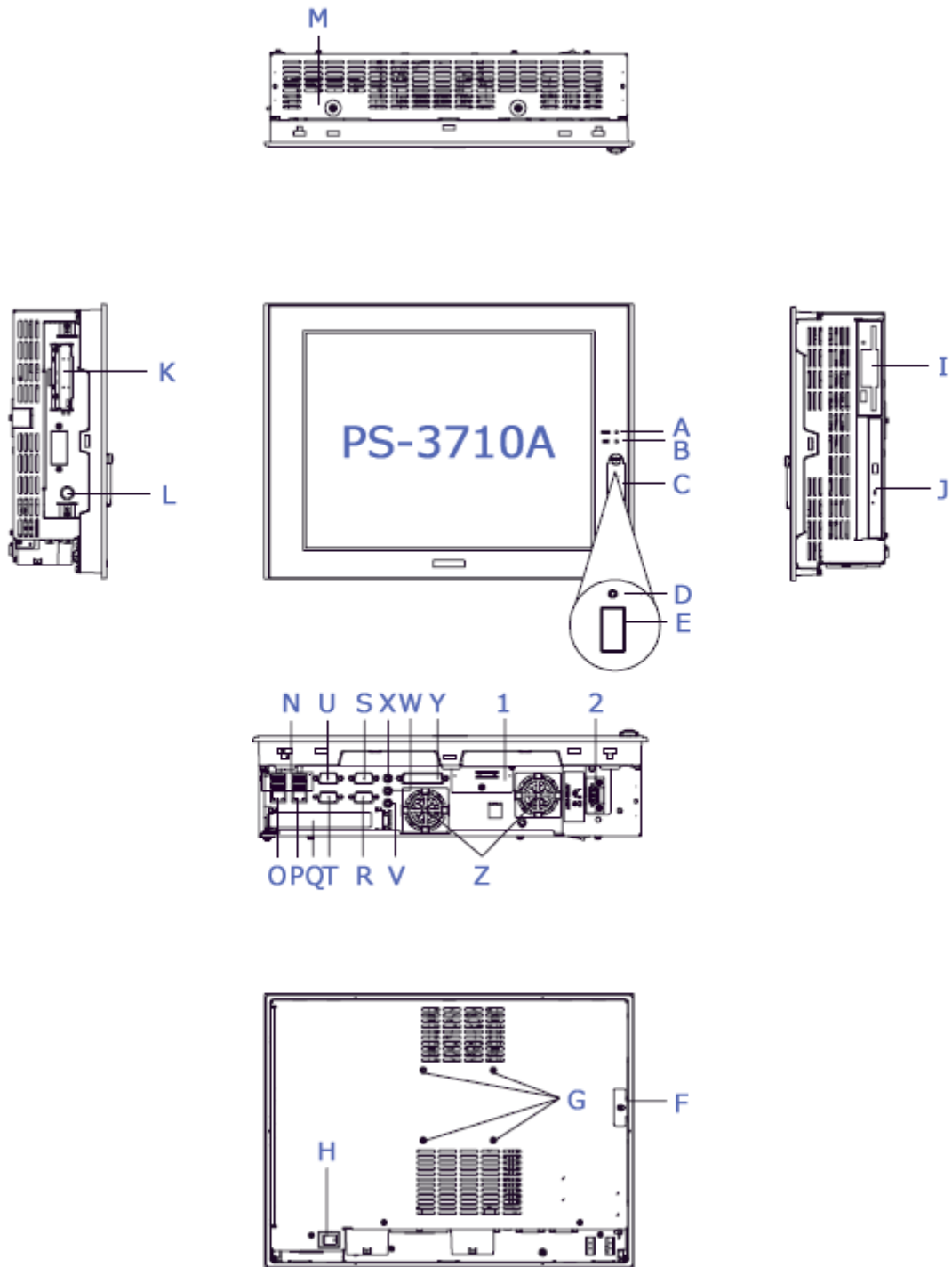
インターフェイス仕様					
		PS-3710A/PS-3711A		PS-5711W/ PS-5701W	
シリアル (D-Sub9 ピンプラグ)		RS-232C ×1	-	RS-232C ×1	
		RS-232C/422/485 ×1		RS-232C/422/485×1 →2.5 参照	
		RS-232C (RI/+5V 切替可) ×2	RS-232C (RI/+5V 切替可) ×1	-	
RAS		D-Sub9 ピン プラグ		-	
PS/2 キーボード		PS/2 インターフェイス ×1 (ミニ DIN6 ピンソケット)		-	
ディスク	SATA	-		UP! HDD/SSD ×1 CFast カード ×1	
	IDE	2.5 インチ HDD/SSD ×1		-	
		CF カード (Type-I/II、2GB) ×1			
		DVD-ROM			
USB →2.6 参照		USB ×5 (USB2.0 対応、Type-A)		UP! USB ×2 (USB3.0 対応、 Type-A)	UP! USB ×2 (USB3.0 ×1/ USB2.0 ×1、Type-A)
Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX 自動切替 ×1 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切替 ×1		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切 替 ×2	
PCMCIA		側面 ×2 PCMCIA Type II/IIIユニット 装着可能。CARD BUS 対応 (VIDEO ZOOM、SOUND 機能除く)		-	
サウンド		ライン入力/ライン 出力/マイク入力	-	ライン出力	-
DVI		-		NEW! HDMI x1	-
PCI		PCI 1 スロット (Rev.2.2)	-	-	
Expansion Slot		-		mini PCIe x1	
フロッピーディスク		2 モード 3.5 インチフロッピーディスク側面		-	

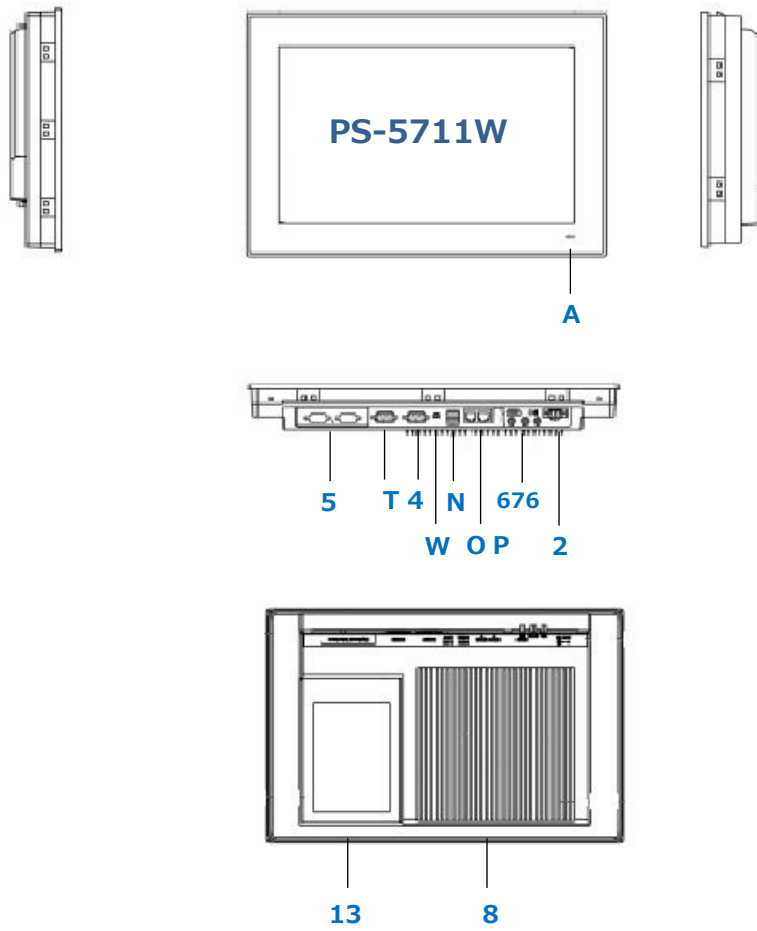
第2章 ハードウェアの互換性について

2.1 各機能位置の違い

PS-371*A と PS-57*1W では各機能の位置が以下のように異なります。

◆PS-3710A(1 スロット)と PS-5711W の各機能位置





	PS-3710A	PS-5711W
A	ステータス LED (電源/RAS)	ステータス LED (電源)
B	ステータス LED (ディスクアクセス)	ステータス LED (ディスクアクセス)
C	フロントカバー	-
D	リセットボタン	-
E	USB I/F	-
F	拡張ボードサポータ	-
G	アーム取り付け穴	-
H	電源スイッチ	-
I	FD ドライブ	-
J	DVD-ROM ドライブ	-
K	PCMCIA インターフェイス	-
L	PS/2 キーボードインターフェイス	-
M	リアカバー	-
N	USB インターフェイス	
O	イーサネットインターフェイス (LAN1)	
P	イーサネットインターフェイス (LAN2)	
Q	拡張スロット (PCI)	-
R	シリアル I/F (RS-232C、RI/5V 切替)	-
S		-
T	シリアル I/F (RS-232C/422/485)	
U	シリアル I/F (RS-232C)	-
V	ライン入力	-
W	スピーカ出力	-
X	マイク入力	-
Y	RAS インターフェイス	-
Z	冷却ファン	-
1	CF スロット	CFast カード本体内部に装着
2	電源コネクタ	電源コネクタ
3	HDD 本体内部に装着	HDD/SSD 本体内部に装着
4	-	HDMI
5	-	オプション I/F カバー
6	-	WiFi 外部アンテナ用 SMA コネクタ
7	-	GPRS 外部アンテナ用 SMA コネクタ
8	-	ヒートシンク

2.2 タッチパネルについて

PS-57*1Wでは、投影型静電容量タッチ技術を用いたタッチスクリーンを使用しています。このスクリーンは表面が濡れる等のご使用の環境により、異常な動作を生じるおそれがあります。

以下の事項を十分確認の上、ご使用ください。

- 導電性物質（水など）が付着した場合、タッチ誤入力を防ぐためにタッチ制御は無効になります。この状況を取り除くと自動的にタッチ機能は回復します。
- タッチパネルのファームウェアはWindows の起動中に自動的に初期化されるため、オペレーティングシステムの起動中はタッチスクリーン領域に触れないでください。
- 接続されている機器のノイズ等の影響を受ける事があります。本機を含めご使用されている機器の接地は必ず行ってください。

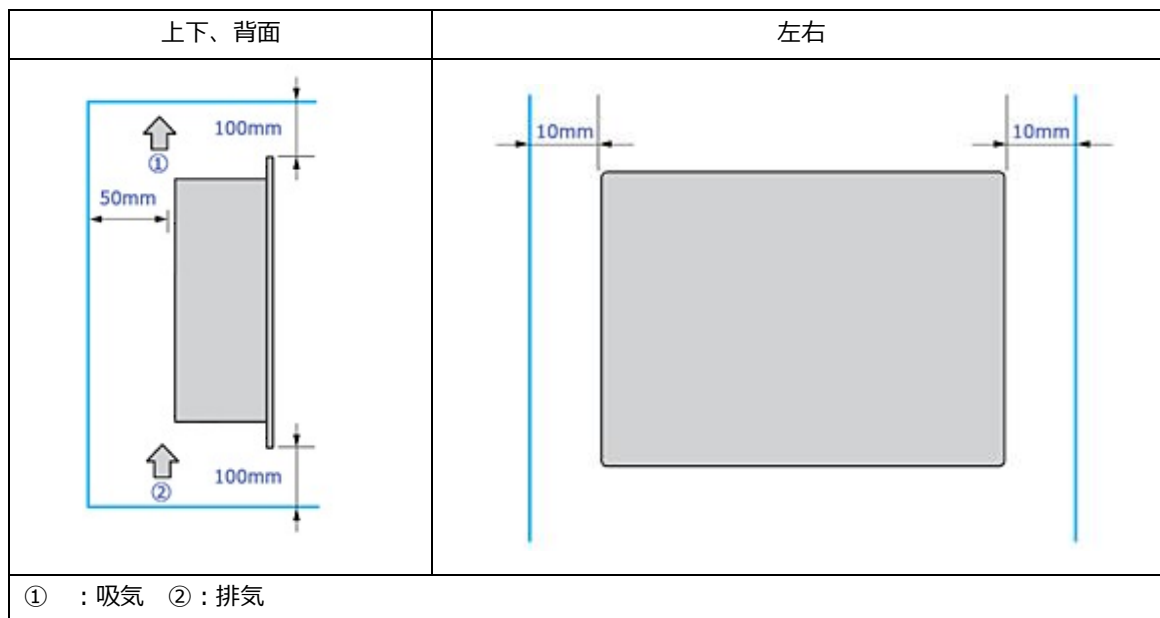
2.3 メインメモリについて

PS-57*1W では、ご購入後にお客様でメモリを増設することはできません。

ご注意ください。→[PS5000 シリーズ型式について](#)

2.4 設置について

PS-57*1W はPS-371*A に比べて多少大きくなっているため、十分な空気循環を考慮した安全な設置にしてください。以下に示す数値以上のスペース確保が必要です。



2.5 シリアルインターフェイスについて

PS-57*1W では、通信方式 (RS-232/422/485) に対応したシリアルインターフェイスをオプションで 1 ポート増設できます。増設する場合は、組み込み出荷オプションにて型式の 14 桁目を「2」から「6」で選択してください。

購入後もしくは増設を希望される場合は、オプションを購入頂き、取り付けをお願いします。→[5.1 BTO 専用オプション品について](#)

増設したシリアルインターフェイスで RS-422/485 通信を行う場合は、ドライバが送信および受信されるごとに、RTS ラインを切り替える任意のソフトウェアが必要になります。自動切り替えではありません。

2.6 USB インターフェイスについて

PS-57*1W の USB インターフェイスは、USB 2.0 対応=1ch、USB 3.0 対応=1ch の合計 2 ポートになります。接続機器に応じたチャンネルをご使用ください。

2.7 電源プラグについて

PS-371*A では AC/DC 電源両方のモデルがありましたが、PS-57*1W では DC 電源モデルのみとなります。

また、電源プラグの電線端子位置には、ご注意ください。

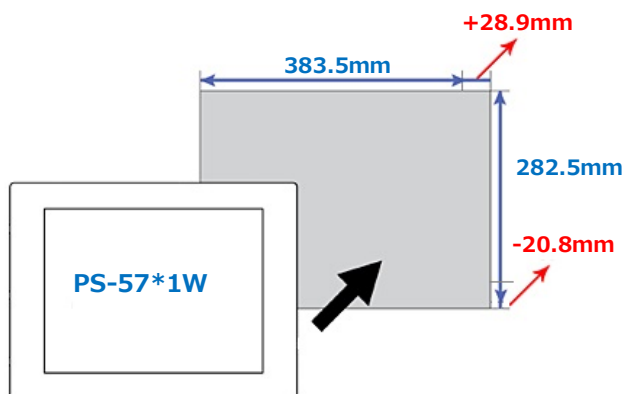
	P-371*A	PS-57*1W (DC 電源のみ)
AC 電源	<p>電源ケーブル</p> <p>ACコネクタ</p> <p>L N FG</p>	<p>DCコネクタ</p> <p>電源ケーブル</p> <p>FG 0V 24V</p>
DC 電源	<p>電源ケーブル</p> <p>DCコネクタ</p> <p>+ 24V - 0V FG</p>	

2.8 消費電力について

お客様が用意される拡張スロット用の機器や、USB 機器への電源供給値は含まれていません。電源供給値を含んだ場合の製品本体の最大消費電力は、60W です。

2.9 パネルカット寸法について

PS-57*1W は PS-371*A とパネルカット寸法が異なります。置き換えの際、取り付け穴の加工が必要です。



第3章 オプション品の互換性について

3.1 単体オプション品

PS-371*A用単体オプション品とは、基本的に互換性はありません。注意してください。

製品名		型式 *	PS-3710A	PS-3711A	PS-57*1W
DIM モジュール DDR2	512MB	CA7-DDR2-512MB	○	○	×
	1GB	CA7-DDR2-1GB	○	○	×
HDD ユニット	60GB	PS371XA-HD60P	○	○	×
SSD ユニット	16GB	PS371XA-SD16P	○	○	×
CF カード	128MB	CA3-CFCALL/128MB-01	○	○	×
	256MB	CA3-CFCALL/256MB-01	○	○	×
	512MB	CA3-CFCALL/512MB-01	○	○	×
	1GB	CA6-CFCALL/1GB-01	○	○	×
	2GB	CA8-CFCALL/2GB-01	○	○	×
CF カードアダプタ		GP077-CFAD10	○	○	×
スタンド		CA4-STD15-01	×	○	×
樹脂カバー		CA4-CVR15-0	×	○	×
電源ユニット		CA4-PWU15-01	×	○	×
インダストリアル HUB		SPIDER8TX-PRO	○	○	○
USB 前面取付けケーブル (1m)		CA5-USBEXT-01	○	○	○
画面保護シート (5 枚入り)		CA3-DFS15-01	○	○	×

* 型式/グローバルコードの対応表は <http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1003.html> でご確認ください。

3.2 メンテナンスオプション品

PS-371*A用メンテナンスオプション品とは、基本的に互換性はありません。注意してください。

製品名	型式 *	PS-3710A	PS-3711A	PS-57*1W
防滴パッキン	CA7-WPG15-01	○	○	×
バックライト	CA7-BLU15-01	○	○	×
取り付け金具	CA3-ATFALL-01	○	○	×
AC 電源コネクタ (ストレート) (5 個入り)	CA7-ACCNL-01	○	○	×
DC 電源コネクタ (ストレート) (5 個入り)	CA7-DCCNL-01	○	×	×
DC 電源コネクタ (ライトアングル) (5 個入り)	CA 5 -DCCNL-01	○	○	×

* 型式/グローバルコードの対応表は <http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1003.html> でご確認ください。

第4章 ソフトウェアの互換性について

4.1 サポート OS と対応言語について

PS-371*A と PS-5000 シリーズでは、対応する OS 及び対応言語が異なります。下表のとおりです。

OS	PS-371*A	PS-5000
Windows® 2000 日本語	○	×
Windows® 2000 Multi-Language	○	×
Windows® XP Professional 日本語	○	×
Windows® XP Professional Multi-Language	○	×
Windows® XP Embedded Multi-Language	○	×
Windows® Embedded Standard 2009	×	×
Windows® Embedded Standard 7	×	○
Windows® 7 Ultimate	×	○
Windows® Embedded 8.1	×	○

言語	PS-371*A			PS-5000
	WinXP	WinXP ML	XPE ML	WES7/Win7/WES81
Arabic	×	×	△	△
Bulgarian	×	○	×	△
Chinese(Simplified)	×	○	△	△
Chinese(Traditional)	×	○	△	△
Croatian	×	○	×	△
Czech	×	○	△	△
Danish	×	○	△	△
Dutch	×	○	△	△
English	×	○	○	○
Estonian	×	○	×	△
Finnish	×	○	△	△
French	×	○	○	○
German	×	○	○	○
Greek	×	○	△	△
Hebrew	×	×	△	△
Hungarian	×	○	△	△
Italian	×	○	○	○
Japanese	○	×	○	○
Korean	×	×	△	△
Latvian	×	○	×	△
Lithuanian	×	○	×	△
Norwegian	×	×	△	△
Polish	×	○	△	△
Portuguese	×	○	△	△
Portuguese(Brazil)	×	○	△	△
Romanian	×	○	×	△
Russian	×	○	△	△
Serbian Latin	×	×	×	△
Slovak	×	○	×	△
Slovenian	×	○	×	△
Spanish	×	○	○	○
Swedish	×	○	△	△
Thai	×	○	×	△
Turkish	×	○	△	△
Ukrainian	×	×	×	△

○：対応、×：未対応、△：言語パック等からの追加インストールが必要です。

4.2 サポートするソフトウェアについて

PS-5000 シリーズがサポートするソフトウェアは以下のとおりです。

ソフトウェア	WinGP *1	○
	Pro-face Remote HMI Server	○
ユーティリティ	System Monitor/Standard Agent	○
	バックライト輝度調整 *2	○
	タッチパネルドライバ *2	○
	キーボードエミュレータ *2	○
	リモートシャットダウン *3	○
	EFW Setting Tool *2	○
	言語選択 Shell アップデート *2	○

*1 インストーラが、リカバリメディアに用意されています。

*2 Windows® 7 Ultimate、Windows® Embedded Standard 7、Windows® Embedded 8.1 では OS に標準で実装されています。

*3 Remote Control 機能は、System Monitor に含まれます。

4.3 システムモニタでサポートする機能について

PS-5000 シリーズがサポートするシステムモニタ機能は以下のとおりです。

Monitor item	Error Action	PS-5000	Monitor item	Error Action	PS-5000
Device Management					
Voltage	DOUT	×	Watchdog Timer	DOUT	×
	LED	×		LED	×
	Buzzer	×		Buzzer	×
	Popup Message	×		Popup Message	×
	Shutdown	×		Shutdown	×
	Event Log	○		Hardware Reset	×
	e-Mail	○		Event Log	×
Fan	DOUT	×	SMART	e-Mail	×
	LED	×		DOUT	×
	Buzzer	×		LED	×
	Popup Message	×		Buzzer	×
	Shutdown	×		Popup Message	×
	Event Log	○		Event Log	×
	e-Mail	○		e-Mail	×
Temperature	DOUT	×	DIN	DOUT	×
	LED	×		LED	×
	Buzzer	×		Buzzer	×
	Popup Message	×		Popup Message	×
	Shutdown	×		Shutdown	×
	Event Log	○		Event Log	×
	e-Mail	○		e-Mail	×
Backlight	DOUT	×	Software	Event Log	○
	LED	×		e-Mail	○
	Buzzer	×			
	Popup Message	×			
	Shutdown	×			
	Event Log	×			
	e-Mail	×			
Remote Control					
Remote Reset		○	Remote Veiwew		○
Remote RAS		×	Remote Screen Shot		○

第5章 付録

5.1 BTO（組み込み出荷）専用オプション品について

以下に紹介する製品は PS-5700 購入時にのみ組み込みできるオプション製品一覧です。[発注型式](#)で赤字部分を指定することで組み込みできます。購入後に後付けはできませんのでご注意ください。

P F X P S 2 * N * D * * * * * N O O
 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15

*1 Atom モデルの場合、拡張アダプターが付属します。

*2 Atom モデルの選択時。 *3 Core i3 モデルの選択時。

桁番号		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
モジュラー パネルタイプ	15 型ワイドスリムパネル Atom	G										
	15 型ワイドスリムパネル Core i3	H										
CPU タイプ	Atom-E3827	A										
	Core i3-4010U	3										
RAM サイズ	4GB *2					4						
	8 GB *3					8						
OS	なし								0			
	Windows Embedded Standard 7 (WES7P) SP1 64 bits MUI								4			
	Windows 7 Ultimate 64 bits MUI								6			
	Windows Embedded 8.1 Industry 64 bits MUI								8			
ストレージ デバイス	なし								N			
	CFast 16 GB								A			
	CFast 32 GB								X			
	CFast 16 GB *1								B*2			
	CFast 32 GB *1								Y*2			
	HDD 500 GB *1								Q*2/C*3			
	HDD 1 TB *1								R*2/E*3			
	SSD 80 GB *1								S*2/F*3			
	SSD 160 GB *1								T*2/G*3			
	SSD 240 GB *1								U*2/H*3			
アダプター *1								V*2				
オプション	なし								0			
	NVRAM mini PCIe								1			
	インターフェイス RS 422/485 絶縁タイプ x 2								2			
	インターフェイス RS 422/485 x 4								3			
	インターフェイス RS 232 絶縁タイプ x 2								5			
	インターフェイス RS 232 x 4								6			
	インターフェイス DI x 16 / DO x 8								8			
	セルラーモジュール								D			
	インターフェイス CANopen x 2								G			
	インターフェイス Profibus DP (NVRAM 付き) x 1								J			
	インターフェイス イーサネットギガビット IEEE1588 LAN x 1								K			
二次ストレージ	なし								N			
	CFast 16 GB								A			
	CFast 32 GB								X			
	HDD 500 GB								Q*2/C*3			
	HDD 1 TB								R*2/E*3			
	SSD 80 GB								S*2/F*3			
	SSD 160 GB								T*2/G*3			
SSD 240 GB								U*2/H*3				