

## 専用拡張ユニット搭載により周辺機器と 省配線で繋がる制御端末として幅広く使用可能

### 無線LAN/Bluetooth®

(IoTシリーズオプション対応)

構内ネットワークに簡単接続

Bluetoothバーコードリーダーや  
プリンタなど無線で接続

アンテナモジュール及び  
屋内アンテナ(別売品)



### LTE通信

(IoTシリーズオプション対応)

直接クラウドへアクセス!

アンテナ及び  
屋内・屋外アンテナ(別売品)



### 拡張インターフェース

A-Link(HLS)/

A-net(CUnet) マスタ/

デジタルI/Oを オプションで選択



### 有線LAN搭載

Ethernet 2ch

### USB2.0 × 2ポート

### USB3.0 × 1ポート

IoTシリーズ(APS4A-xxxDx)は、  
USB2.0 × 3ポート

### シリアルインターフェース

RS232C/422/485切替

D-Sub9ピン × 2ch

7インチのみRS-232C 非絶縁 e-CON4Pin × 2ch



UPS(無停電電源)標準内蔵  
ぶち切りOK、停電時もデータやOSを  
保護します。

リン酸鉄リチウムイオン電池

バックアップ時間最大 5分 充放電 5000サイクル以上

Intel® Atom™ Dual Core E3826

1.46GHz 低消費電力・ファンレス

Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSP

Linux Algonomix OS選択可

お客様の使用環境や開発環境に合わせて  
お選びいただけます。

## 用途で選べる充実のラインナップ

お客様の用途で選べる7~17インチの6サイズ、薄型コンパクト、UPS標準内蔵設計なので  
市販PCを採用されている現場の置換に最適。

\* 7インチワイドは抵抗膜式マルチタッチの他に、静電容量方式マルチタッチも有ります。



APS4A-070DN  
APS4A-070DS  
7.0インチワイド



APS4A-101BN/DN  
10.1インチワイド



APS4A-104BN/DN  
10.4インチ



APS4A-121BN/DN  
12.1インチ



APS4A-150BN/DN  
15.0インチ



APS4A-170BN/DN  
17.0インチ

UPSシリーズ型式: APS4A-\*\*\*BN

IoTシリーズ型式: APS4A-\*\*\*DN/DS

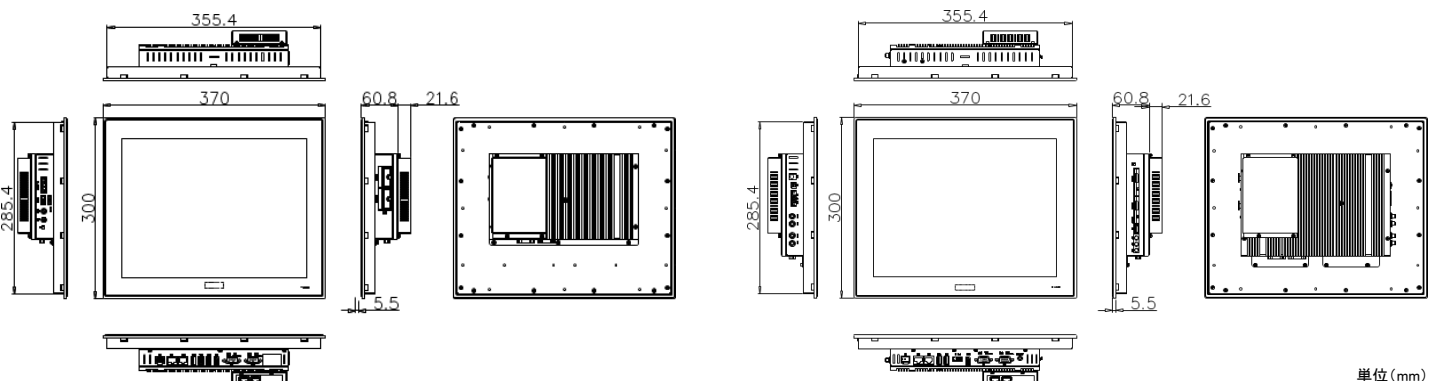
製品型式		APS4A-070DN	APS4A-070DS	APS4A-101BN	APS4A-104DN	APS4A-121BN	APS4A-150BN	APS4A-170BN	
OS		Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP 64bit / Linux Algonomix6.0 64bit							
CPU		Intel® Atom™ Dual Core E3826 1.46GHz							
メインメモリ		DDR3L SO-DIMM 4GBByte ECC / 8GBByte ECC から選択可							
BIOS		Phoenix BIOS							
メインストレージ		mini m-SATA SSD TLC 32GBByte / TLC 64GBByte / pSLC(MLCベース) 32GBByte / pSLC(MLCベース) 64GBByte から選択可							
サブストレージ		mini m-SATA 空きスロット 選択可能(別売品)							
UPS		リチウムイオン電池 バックアップ時間最大5分 充放電5000サイクル以上							
LCD	サイズ	7インチW	10.1インチW	10.4インチ	12.1インチ	15インチ	17インチ		
	パネル	カラー TFT液晶パネル							
	アクティブエリアmm(H) × mm(V)	154.21 × 85.92	216.96 × 135.60	210.4 × 157.8	245.76 × 184.32	304.1 × 228.1	337.92 × 270.336		
	画素ピッチmm(H) × mm(V)	0.1506 × 0.1432	0.0565 × 0.1695	0.2055 × 0.2055	0.240 × 0.240	0.297 × 0.297	0.264 × 0.264		
	アスペクト比	16:10		4:3					
	最大表示色	1677万色							
	輝度(※1)	標準	400cd/m <sup>2</sup>			560cd/m <sup>2</sup>	280cd/m <sup>2</sup>	640cd/m <sup>2</sup>	
		最大	500cd/m <sup>2</sup>			700cd/m <sup>2</sup>	350cd/m <sup>2</sup>	800cd/m <sup>2</sup>	
	コントラスト比	800:1			700:1	800:1	700:1	800:1	
	解像度[ドット]	1024 × 600 WSVGA		1280 × 800 WXGA	1024 × 768 XGA			1280 × 1024 SXGA	
視野角	UPPER+LOWER	70° +75°		85° +85°	80° +80°		70° +70°	60° +80°	
	LEFT+RIGHT	75° +75°		85° +85°	80° +80°				
バックライト	方式	LEDバックライト 交換不可							
	寿命(※2)	1.5万時間		2万時間	5万時間	8万時間	7万時間	5万時間	
タッチパネル	検出方式	高感度抵抗膜方式	静電容量方式	高感度抵抗膜方式マルチタッチ 2点					
	分解能	マルチタッチ 2点	マルチタッチ 10点	1024 × 1024					
映像出力	耐久性	1000万回以上	-	1000万回以上					
	オーディオ	-	-	HDMI × 1ch 最大1920ドット × 1080ドット(FullHD) HDCP1.4対応 音声出力 (AP4A-xxxANIはマイク入力有) USB2.0 × 2ポート、USB3.0 × 1ポート(1ポートあたりUSB2.0は500mA、USB3.0は900mA) USB2.0 × 3ポート (1ポートあたり500mA)					
USB(※3)	APS4A-xxxBN APS4A-xxxDx	-	IEEE802.3ab(1000Base-T)/IEEE802.3u(100Base-TX)/IEEE802.3(10Base-T) × 2ch IEEE802.11a/b/g/n/ac Bluetooth®4.1 ドコモ回線						
有線LAN	IEEE802.3ab(1000Base-T)/IEEE802.3u(100Base-TX)/IEEE802.3(10Base-T) × 2ch								
無線LAN(オプション)	IEEE802.11a/b/g/n/ac								
Bluetooth®(オプション)	Bluetooth®4.1								
LTE(オプション)(※4)(※5)	ドコモ回線								
汎用入出力	入力6点/出力4点(ソフト設定によりIN0はリセット、IN1は割込入力、DIPスイッチ設定によりIN2は外部POWERスイッチとして使用可能)								
シリアルインタフェース	RS-232C e-CON 4ピン × 2ch (制御信号なし)(1200~115200bps)				RS-232C 422/485切換 D-Sub9ピン × 2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり)(1200~115200bps)				
専用拡張インタフェース	1スロット(独自バス仕様)								
RAS機能	ウォッチドッグタイマ、温度監視、S.M.A.R.T.読出し、停電検出、高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月(※6))								
電源	定格電圧	DC24V							
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V							
	消費電力(※7)	APS4A-xxxBN APS4A-xxxDx	-	23W以下	21W以下	24W以下	27W以下	35W以下	
物理的環境	ステータスLED(POWER)	24W以下	32W以下	29W以下	32W以下	36W以下	45W以下		
	使用周囲温度	0~50°C							
	保存周囲温度	-20~60°C							
	(バッテリー容量減少率80%以下)	(保管期間730日以内)							
電気的条件	使用周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)							
	保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)							
	耐インパルスノイズ(電源間)(※8)	ノイズ電圧 ±1kV、ノイズ幅 1μs、 ノイズシミュレータによる							
	(ノイズシミュレータによる)	立上がり1ns、繰返し周波数10ms							
設置条件	ファーストランジェントバースト(※8)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV							
	耐静電気放電(※8)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)							
	接地	機能接地: 第三種接地(D種接地)							
設置条件	構造	保護構造: フロントパネルIP65 / 形状: 一体型 / 取付け方法: パネル埋込み取付け							
	冷却方法	自然空冷(取付け方法指示による)							
	外形寸法(※9)	192 × 120 × 47.2	285.5 × 205 × 56.5	276 × 216 × 56.5	312 × 246 × 56.5	370 × 300 × 60.8	404 × 338 × 68.8		
	(下段は拡張ユニット取付け時)	(192 × 120 × 71.0)	(285.5 × 205 × 78.1)	(276 × 216 × 78.1)	(312 × 246 × 78.1)	(370 × 300 × 82.4)	(404 × 338 × 90.4)		
設置条件	パネルカット寸法(※10)	183 × 111	274.5 × 194	266.5 × 206.5	301.5 × 235.5	357 × 287	392 × 326		
	質量(※11)	約0.9kg	約2.4kg	約2.6kg	約2.9kg	約3.9kg	約4.8kg		

(※1)輝度はLCD単体での数値です。実際の輝度はタッチパネルを通すため、記載の80%程度となります。出荷時は液晶の寿命を考慮して輝度設定を65%にしています。(※2)寿命は周囲温度25°C、標準輝度で点灯していた場合に輝度が50%になるまでの時間です。バックライトの交換はLCDモジュールの交換になりますのでセンドバック対応となります。(※3)全てのUSB機器の正常動作を保障するものではありません。(※4)通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。(※5)全ての通信事業者との接続を保障するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM(弊社別売品)のみ接続を確認しています。(※6)保証値ではありません。(※7)USB機器などの周辺機器及び拡張ユニットは未接続の状態での数値です。(※8)USBは対象外です。(※9)突起部及び取付け金具は含みません。(W) × (H) × (D)表記(単位:mm)(※10)許容差は+0.5/-0mmです。(W) × (H)表記(単位:mm)(※11)拡張ユニットの重量は含みません。

### ● 外観イメージ (15インチ)

・APS4A-150BN (拡張ユニット付)

・APS4A-150DN (拡張ユニット付)



単位(mm)

※APS4A-150BN/DN以外の製品については、データシートやマニュアルを参照してください。

クラウドシステムから産業用PC/産業用コントローラまで、  
トータルソリューションで、お客様向けのカスタムもお受けいたします。