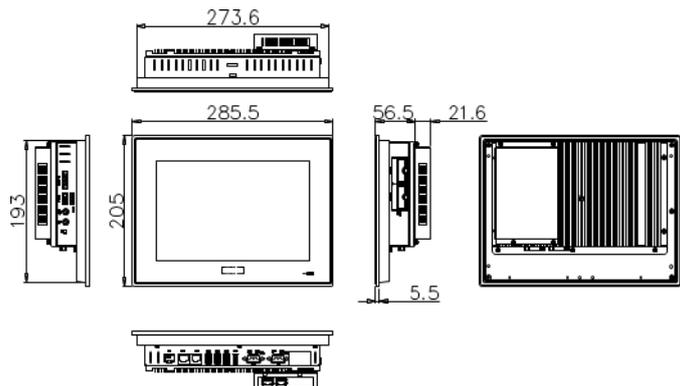
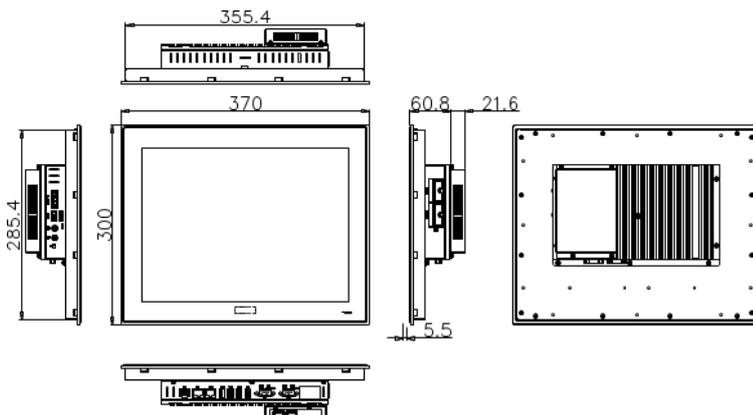


APS4A UPS シリーズ 外観・仕様表

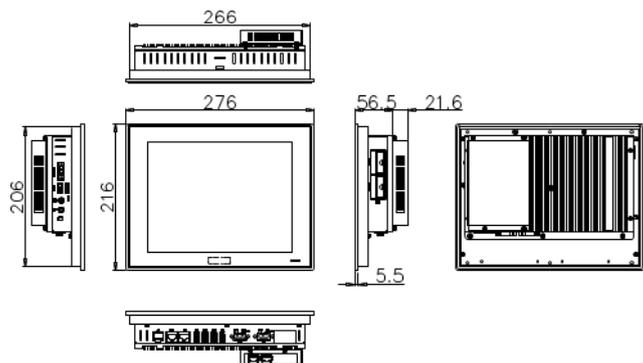
APS4A-101BN(拡張ユニット付)



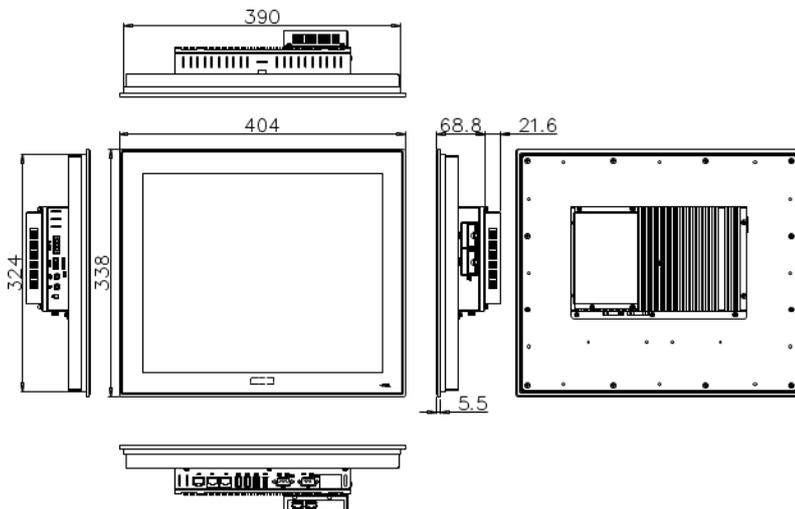
APS4A-150BN(拡張ユニット付)



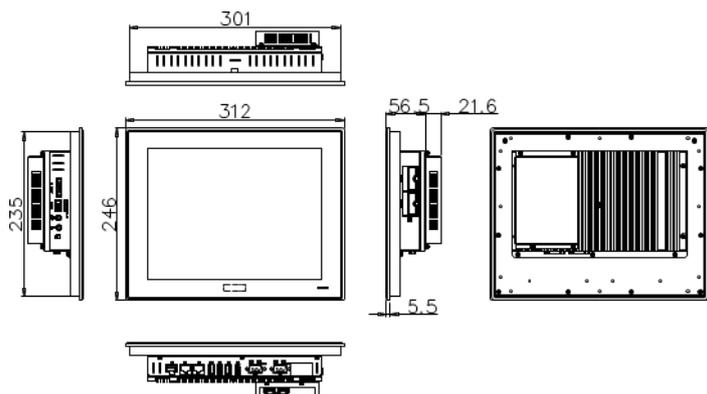
APS4A-104BN(拡張ユニット付)



APS4A-170BN(拡張ユニット付)



APS4A-121BN(拡張ユニット付)



単位(mm)

※ 図は拡張ユニット搭載品になります。

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社代理店までお問い合わせください。

1.電気仕様

項目		仕様	
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
	電源逆接続保護	DC26.4V 逆接続にて破壊なし	
	消費電力 (※1)	APS4A-101BN	23W 以下
		APS4A-104BN	21W 以下
		APS4A-121BN	24W 以下
		APS4A-150BN	27W 以下
APS4A-170BN		35W 以下	
ステータス LED (POWER)	ブルー		
汎用入出力用 外部電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
供給電流	USB	1ポートあたり	USB2.0 最大 500mA USB3.0 最大 900mA
		mini m-SATA(1 スロットあたり)	3.3V:最大 240mA/平均 155mA
	専用拡張インタフェース		3W

(※1) 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。

2.環境仕様及び質量

項目		仕様	
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C	
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率 80%以下)	-20~60°C (保管期間 730 日以内)	
	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)	
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと	
	汚染度	汚染度 2	
	耐気圧(使用高度)	800~1114hPa(海拔 2000m 以下)	
	耐振動	JIS B3502, IEC/EN61131-2 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(100 分間)	
耐衝撃	98m/s ² X, Y, Z 各方向 3 回		
電気的條件	耐インパルスノイズ(電源間)(※2) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧 ±1kV, ノイズ幅 1µs, 立上がり 1ns, 繰返し周波数 16ms	
	ファーストランジェントバースト (※2)	IEC61000-4-4(レベル 3) ±2kV	
	耐静電気放電 (※2)	IEC61000-4-2(レベル 3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)	
	質量 (※3)	APS4A-101BN	約 2.4kg
APS4A-104BN		約 2.6kg	
APS4A-121BN		約 2.9kg	
APS4A-150BN		約 3.9kg	
APS4A-170BN		約 4.8kg	

(※2) USB は対象外です。

(※3) 拡張ユニットの重量は含まれません。

3.機能仕様

項目		仕様					
型式	APS4A-101BN	APS4A-104BN	APS4A-121BN	APS4A-150BN	APS4A-170BN		
OS	Windows 10 IoT Enterprise 64bit Linux Algonia6.0 64bit						
CPU	Intel® Atom™ Dual Core E3828 1.46GHz						
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC / 8GByte ECC						
BIOS	Phoenix BIOS						
メインストレージ	mini m-SATA SSD pSLC(MLC ベース) 32GByte / pSLC(MLC ベース) 64GByte TLC 32GByte / TLC 64GByte						
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 充電電 5000 サイクル以上						
LCD	サイズ	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)	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)	0.0565 × 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(※4)	標準	400cd/m ²	560cd/m ²	280cd/m ²	640cd/m ²	
		最大	500cd/m ²	700cd/m ²	350cd/m ²	800cd/m ²	
	コントラスト比		800:1	700:1	800:1	700:1	800:1
	解像度[ドット]		1280 × 800 WXGA		1024 × 768 XGA		1280 × 1024 SXGA
	視野角	UPPER+LOWER	85° +85°	80° +80°	70° +70°	60° +80°	
		LEFT+RIGHT	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(※5)	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	高感度抵抗膜方式マルチタッチ 2 点					
	分解能	1024 × 1024					
	耐久性	1000 回以上					
映像出力	HDMI × 1ch 最大 1920ドット × 1080ドット(FullHD) HDCP1.4 対応						
オーディオ	音声出力 マイク入力						
USB(※6)	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)						
有線 LAN	IEEE802.3ab(1000Base-T) / IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3(10Base-T) × 2ch						
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/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(※7))						

(※4) 輝度は LCD 単体の数値です。実際の輝度はタッチパネルを通ずため、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。

(※5) 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。

4.外観仕様

項目		仕様	
設置条件	接地	機能接地: 第三種接地(D 種接地)	
	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)	APS4A-101BN	285.5 × 205 × 56.5 (拡張ユニット取付け時: 285.5 × 205 × 78.1)
		APS4A-104BN	276 × 216 × 56.5 (拡張ユニット取付け時: 276 × 216 × 78.1)
		APS4A-121BN	312 × 246 × 56.5 (拡張ユニット取付け時: 312 × 246 × 78.1)
		APS4A-150BN	370 × 300 × 60.8 (拡張ユニット取付け時: 370 × 300 × 82.4)
		APS4A-170BN	404 × 338 × 68.8 (拡張ユニット取付け時: 404 × 338 × 90.4)
パネルカット寸法 (※10)		APS4A-101BN	274.5 × 194
	APS4A-104BN	266.5 × 206.5	
	APS4A-121BN	301.5 × 235.5	
	APS4A-150BN	357 × 287	
	APS4A-170BN	392 × 326	
フロント	ケース	材質	PC/ABS
		色	グレー
	パネルシート	材質	PET
		表面処理	ハードコート 3H
		表面仕上	ノングレア
色	グレー		
リア	ケース	材質	鉄 (SPCC/SECC)
		表面処理	塗装(黒)
	ヒートシンク	材質	アルミ(A6063)
表面処理	アルマイト(黒)		

(※9) 突起部及び取付け金具は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記(単位: mm)

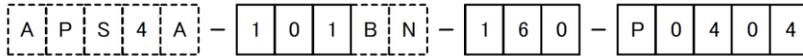
(※10) 許容差は +0.5/-0mm です。(W) × (H) 表記(単位: mm)

5. 注文型式

オプションは全てメーカーオプションのため、発注時に指定してください。発注後の追加はできません。



■型式参考例 ～ベースグレード 10.1 インチの場合～

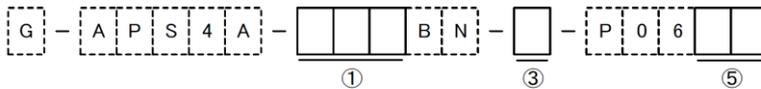


① 液晶サイズ	101	10.1 インチワイド
	104	10.4 インチ
	121	12.1 インチ
	150	15 インチ
	170	17 インチ
② OS	16	Windows10 IoT Enterprise 64bit
	L6	Linux Algonomix6.0 64bit
③ 専用拡張インタフェース	0	無し
	H	A-Link(HLS)マスタ AP303EX 搭載
	C	A-net(CUnet)マスタ AP304EX 搭載
	D	デジタルI/O AP306EX 搭載
④ メインストレージ (※1)	P03	mini m-SATA TLC 32GByte
	P04	mini m-SATA TLC 64GByte
	P06	mini m-SATA pSLC(MLC ベース) 32GByte
	P07	mini m-SATA pSLC(MLC ベース) 64GByte
⑤ メインメモリ	04	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC
	08	DDR3L SO-DIMM 8GByte ECC

(※1) 疑似 SLC の表記を iSLC としておりましたが、一般的な pSLC へ呼称変更しております。

高機能表示器モデル

OS は Windows 10 IoT Enterprise 64bit 固定、メインストレージは pSLC(MLC ベース) 32GByte 固定



■型式参考例 ～高機能表示器モデル ベースグレード 10.1 インチの場合～



① 液晶サイズ	101	10.1 インチワイド
	104	10.4 インチ
	121	12.1 インチ
	150	15 インチ
	170	17 インチ
③ 専用拡張インタフェース	0	無し
	H	A-Link(HLS)マスタ AP303EX 搭載
	C	A-net(CUnet)マスタ AP304EX 搭載
	D	デジタルI/O AP306EX 搭載
⑤ メインメモリ	04	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC
	08	DDR3L SO-DIMM 8GByte ECC

ALGO 株式会社 アルゴシステム

■ 本社 / 〒587-0021 ■ 大阪支社 / TEL.06-4560-0510
 大阪府堺市美原区小平尾656番地 ■ 東京営業所 / TEL.03-4540-3590
 TEL.072-362-5067 ■ 名古屋営業所 / TEL.052-939-5333

<https://www.algosystem.co.jp/>

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社までお問い合わせください。

