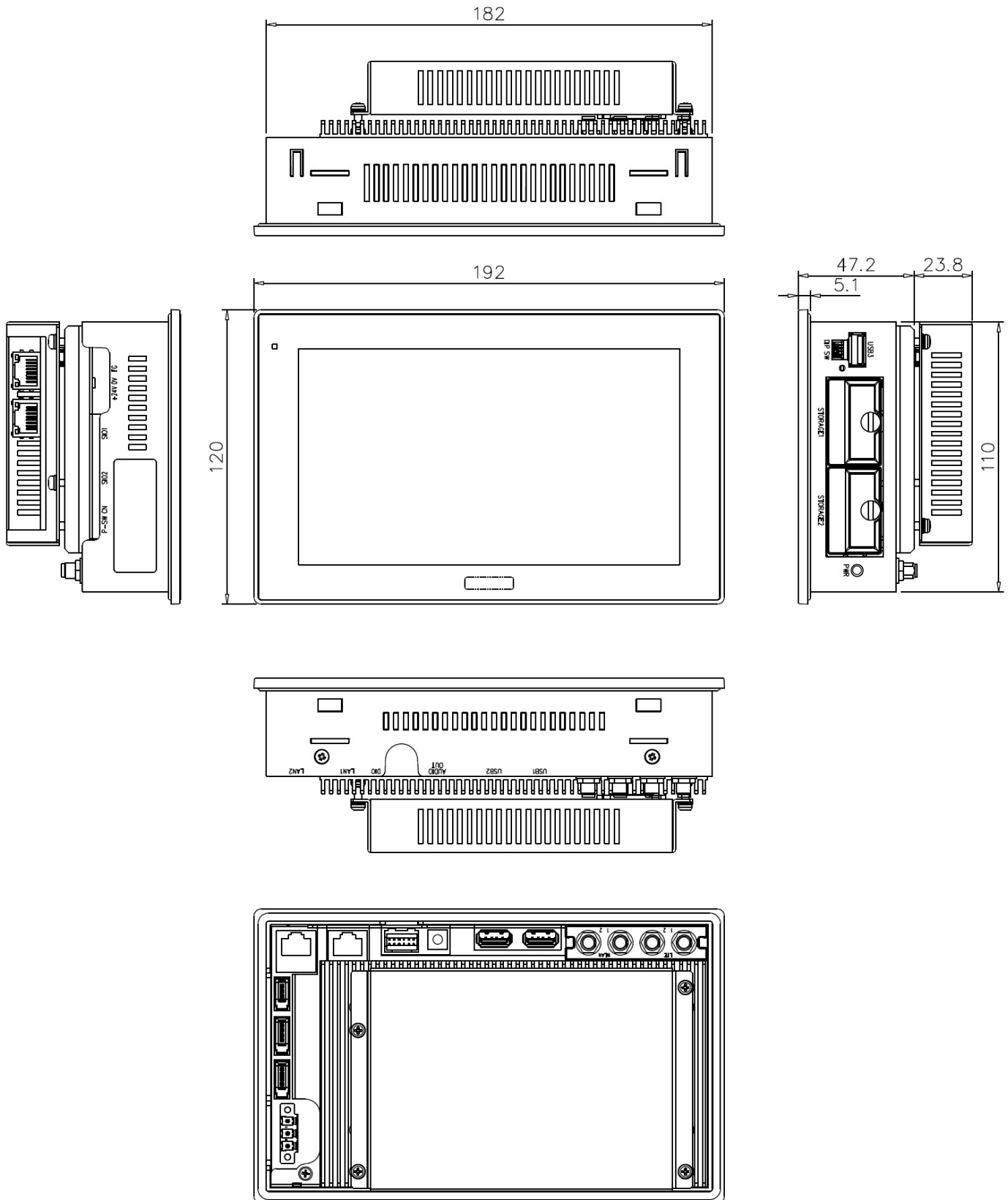


# APS4A-070 IoTシリーズ 外観・仕様表

APS4A-070DN/DS(拡張ユニット付)



単位(mm)

※ 図は無線LAN、LTEオプション、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)	24W 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	USB2.0(1ポートあたり)	最大 500mA
	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℃
	保存周囲温度	-20~60℃
	(バッテリー容量減少率 80%以下)	(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 <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向 10 サイクル(100 分間)
耐衝撃	98m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向 3 回	
電気的条件	耐インパルスノイズ(電源間)(※2)	ノイズ電圧 ±1kV, ノイズ幅 1µs, (ノイズシミュレータによる) 立ち上がり 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(空中放電法)
	質量(※3)	約 0.9kg

(※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-070DN   APS4A-070DS		
OS	Windows 10 IoT Enterprise 64bit Linux Algonomix6.0 64bit (Debian9.0 ベース)		
CPU	Intel® Atom™ Dual Core E3826 1.46GHz		
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GBByte ECC / 8GBByte ECC		
BIOS	Phoenix BIOS		
メインストレージ	mini m-SATA SSD pSLC(MLC ベース) 32GBByte / pSLC(MLC ベース) 64GBByte TLC 32GBByte / TLC 64GBByte		
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 充電 5000 サイクル以上		
LCD	サイズ	7 インチワイド	
	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	
	画素ピッチ mm(H) × mm(V)	0.1506 × 0.1432	
	アスペクト比	16:10	
	最大表示色	1677 万色	
	輝度(※4)	標準	400cd/m <sup>2</sup>
		最大	500cd/m <sup>2</sup>
	コントラスト比	800:1	
	解像度[ドット]	1024 × 600 WSVGA	
	視野角	UPPER+LOWER	70° +75°
		LEFT+RIGHT	75° +75°
バックライト	方式	LED バックライト 交換不可	
	寿命(※5)	1.5 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   静電容量方式マルチタッチ 10 点	
	分解能	1024 × 1024	
	耐久性	1000 万回以上	
オーディオ	音声出力		
USB(※6)	USB2.0 × 3 ポート(1 ポートあたり 500mA)		
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 e-CON 4 ピン × 2ch (制御信号なし)(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、SMART 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 単体での数値です。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℃、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。

(※6) 全ての USB 機器の正常動作を保証するものではありません。

(※7) 保証値ではありません。

## 4.外観仕様

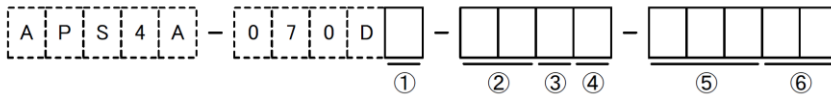
項目	仕様			
型式	APS4A-070DN   APS4A-070DS			
設置条件	接地	機能接地、第三種接地(D 種接地)		
	構造	保護構造: フロントパネル IP65		
		形状: 一体型 取付け方法: パネル埋込み取付け		
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)		
	外形寸法(※9)	192 × 120 × 47.2 (拡張ユニット取付時: 192 × 120 × 71.0)		
パネルカット寸法(※10)	183 × 111			
フロント	ケース	材質	PC/ABS	
		色	グレー	
	フロントパネル	材質	PET	クリアガラス
		表面処理	ハードコート	5H
		表面仕上げ	ノングレア	クリア
		色	グレー	黒
リア	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)

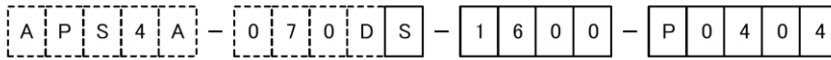
(※10) 許容差は+0.5/-0mm です。(W) × (H) 表記(単位: mm)

## 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 ～ベースグレード静電容量の場合～

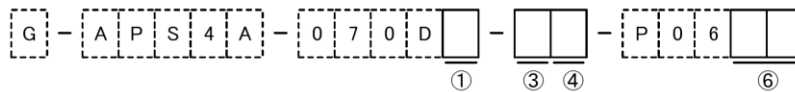


①	タッチパネル	N	高感度抵抗膜方式マルチタッチパネル
		S	静電容量方式マルチタッチパネル
②	OS	16	Windows10 IoT Enterprise 64bit
		L6	Linux Algonomix6.0 64bit
③	専用拡張インタフェース	0	無し
		H	A-Link(HLS)マスタ AP303EX 搭載
		C	A-net (CUnet) マスタ AP304EX 搭載
		D	デジタル I/O AP306EX 搭載
④	出荷時オプション	0	無し
		1	無線 LAN+Bluetooth®
		2	LTE
		4	無線 LAN+Bluetooth®+LTE
⑤	メインストレージ (※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
⑥	メインメモリ	04	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC
		08	DDR3L SO-DIMM 8GByte ECC

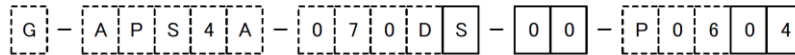
(※1) 疑似 SLC の表記を iSLC としておりましたが、一般的な pSLC へ呼称変更しております。

### 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 ベースグレード静電容量の場合～



①	タッチパネル	N	高感度抵抗膜方式マルチタッチパネル
		S	静電容量方式マルチタッチパネル
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	出荷時オプション	0	無し
		1	無線 LAN+Bluetooth®
		2	LTE
		4	無線 LAN+Bluetooth®+LTE
⑥	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。

