

No.: 2022-005-1 発行日: 2022/3/4 〒001-0012 札幌市北区北12条西4丁目1-6 松崎北12条ビル TEL:011-299-1501 / FAX:011-299-1580 E-mail: sales@atmark-techno.com

部品変更

Armadillo-IoTゲートウェイG3L Armadillo-X1 eMMCのセカンドソース追加について

標題の件につき以下のとおりお知らせ申し上げます。

· 変更内容

Armadillo-IoTゲートウェイG3L、Armadillo-X1に搭載するeMMCのセカンドソースを設定いたします。

今後、<mark>いずれか</mark>の部品を搭載します。搭載するeMMCの部品型番を指定しての発注はできません。

・実施時期 : 2022年3月末の出荷品より

今後、eMMCのセカンドソース品の追加を順次行う予定です。その際には都度、変更通知によってお知らせ致します。

	現行部品	セカンドソース追加部品
部品型番	MTFC8GAKAJCN-1M WT	PSE6A0SL-08GE
部品メーカー	Micron Technology, Inc.	Phison Electronics Corp.
eMMCバージョン	eMMC 5.0	eMMC 5.1
ユーザーエリアの容量	約3.82 GB	約3.91 GB

·対象製品

型番 ^[a]	モデル名
AGL3000-C10Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(LTE搭載、WLANコンボ非搭載)
AGL3000-C11Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(LTE搭載、WLANコンボ搭載)
AGL3000-C12Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ 非搭載)
AGL3000-C13Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ 搭載、WLAN基板アンテナ付属)
AGL3100-C10Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(メモリ1GB、LTE搭載、WLANコンボ非搭載)
AGL3100-C11Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(メモリ1GB、LTE搭載、WLANコンボ搭載)
AGL3100-C12Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(メモリ1GB、LTE搭載、LTEアンテナセット付属、 WLANコンボ非搭載)
AGL3100-C13Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3L D1モデル量産用(メモリ1GB、LTE搭載、LTEアンテナセット付属、 WLANコンボ搭載、WLAN基板アンテナ付属)

株式会社アットマークテクノ

Et Atmark Techno

No. : 2022-005-1

型番 ^[a]	モデル名
AGL3***-C**Z-BT0****	Armadillo-IoTゲートウェイG3L BTOサービス品
AX1100-U00Z	Armadillo-X1量産ボード(WLANコンボ非搭載)
AX1100-U01Z	Armadillo-X1量産ボード(WLANコンボ搭載)
AX1110-U00Z	Armadillo-X1量産ボード(メモリ1GB、WLANコンボ非搭載)
AX1110-U01Z	Armadillo-X1 量産ボード(メモリ1GB、WLANコンボ搭載)
AX110*-U**Z-BT0**** AX111*-U**Z-BT0****	Armadillo-X1 BTOサービス品

[a] カスタマイズ品についてはお問い合わせください。

株式会社アットマークテクノ

Et Atmark Techno

No. : 2022-005-1

・変更理由

世界的な部品不足の状況下で、製品の安定供給を行うため。

・セカンドソース部品搭載による影響

項目		内容	製品仕様への影響	
納入仕様書		改版予定		
仕様	電気的特性	変更なし	「ご利用のLinux-Kernel、イ ンストールディスクの バー ジョンによってソフト	
	外観仕様	変更なし		
	寸法仕様	変更なし	ウェアの変更か必要 にな ります。 <資料2><資料3>	
	機能・性能	eMMCの <mark>容量が変更</mark> になります(ユーザーエリア 約90 MB増加) 。 <資料1>		

·〈資料1〉eMMCのユーザーエリア パーティションサイズについて

ユーザーエリア パーティション構成が次のように変更になります。

パーティション1、パーティション2はサイズ変更無し、

パーティション2 (Debian GNU/Linuxルートファイルステム領域)のサイズが変更となります。

	現行部品	セカンドソース追加部品
ユーザーエリア合計 /dev/mmcblk2	約3.82 GB	約3.91 GB
パーティション1 /dev/mmcblk2p1	32 MB	32MB
パーティション2 /dev/mmcblk2p2	約3.66 GB	約3.75 GB
パーティション3 /dev/mmcblk2p2	128 MB	128 MB

標準のインストールディスクイメージ、またはインストールディスクイメージ作成ツールで作成したイメージで 初期化を実行した場合、自動的に上記のパーティション構成でフォーマットが実行されます。

Et Atmark Techno

No. : 2022-005-1

<資料2> Linux-Kernelの互換性について

Linux-4.9をご利用の場合、ソフトウェアの変更は不要です。 現行部品搭載品、セカンドソース部品搭載品のどちらでも共通のソフトウェアが動作します。

Linux-3.14をご利用の場合、バージョンLinux-3.14-x1-at23以降にアップデートするか ソースコードに対応パッチをあて、ビルドしたイメージファイルを使用することで、 現行部品搭載品、セカンドソース部品搭載品どちらにも対応が可能です。 以下に、Linux-3.14のソースコードにパッチをあてイメージファイルをビルドする手順を記載します。

Linux-3.14 のソースコードにパッチをあてビルドする手順

製品マニュアル「Linux カーネルをビルドする」の「initramfs アーカイブへのシンボリックリンク作成」までを行う。 Armadillo-IoT G3L製品マニュアル https://manual.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3l/armadillo-iotg-g3l product manual ja-1.7.0/ch11.html#sct.build-linux Armadillo-X1製品マニュアル https://manual.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3l/armadillo-iotg-g3l product manual ja-1.6.7/ch10.html#sct.build-linux

以下の手順で、ソースコードにパッチを適用する。

[PC ~/linux-3.14-x1-at[version]]\$ wget https://download.atmark-techno.com/misc/linux-3.14-x1-support-extcsd7.patch [PC ~/linux-3.14-x1-at[version]]\$ patch -p1 < linux-3.14-x1-support-extcsd7.patch

製品マニュアル「initramfs アーカイブへのシンボリックリンク作成」以降を行う。

・〈資料3〉インストールディスクイメージの互換性について

install_disk_sd_20180730_iotg3l.img、install_disk_sd_20180730_x1.img以降のインストールディスクイメージを使うことで、 現行部品搭載品、セカンドソース部品搭載品どちらもインストールを実行することができます。 セカンドソース部品搭載品では、それよりも古いインストールディスクイメージによるインストールを実行することはできません。

任意のソフトウェアイメージをインストールする場合は、インストールディスクイメージ作成ツール[※1]を使用して、 作成したインストールディスクで初期化を行ってください。 [※1] https://download.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3l/make_install_disk_image/ https://download.atmark-techno.com/armadillo-x1/make_install_disk_image/

·〈資料4〉搭載eMMCの判別方法について

<u>ソフトウェアから判別する方法</u>

Armadilloから次のコマンドを実行してください。

[Armadillo]# cat /sys/class/mmc_host/mmc2/mmc2¥:0001/name

現行部品搭載品では次のようにQ2J55Lと表示されます。

Q2J55L

セカンドソース部品搭載品では次のようにMMC8GBと表示されます。

MMC8GB

Et Atmark Techno

本件に関するお問い合わせ

No. : 2022-005-1

株式会社アットマークテクノ 東京営業所 TEL. 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

変更履歴

日付	リビジョン	内容
2022/3/4	Rev. 1	発行

変更通知に関するご注意

- ・本通知は、発行時点での情報を元に掲載しており、内容は後日追加・変更される場合がありますのであらかじめ ご了承ください。特に、初回発行時の対象製品の識別方法(S/N、出荷開始日など)は、暫定情報を元に公表して おりますので、ご注意ください。
- ・本通知の内容が更新された際は、改訂版(新リビジョン)を発行いたします。必ず最新リビジョンの変更通知を ご確認ください。
- 発行済みの変更通知は、「Armadilloサイト」からご覧いただけます。
 https://armadillo.atmark-techno.com/change_notification(要ログイン)

5 / 5 ページ