ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

2022年7月24日

アドバンテック株式会社

SOM-7567の電源ICのEOLに伴う新基板リリースのお知らせ

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

SOM-7567にて使用されているインテル製 Enpirion 電源 IC の EOL が発表され、基板の改版を行いました。インテルからの回答によると需要量全てを確保することが難しいため、可能な限り速やかに新基板への移行をお願いいたします。 (PCN-220705)

下記の通り影響範囲と日程をご案内申し上げます。

記

（1） 対象製品型番：

SOM-7567（カスタマイズTPNを含む）

（2） インテルのEnpirion電源IC供給状況について：

- 2021/9/17: インテル PSG が全ての Enpirion 電源 IC の終息を発表
- 2021/12/1: アドバンテックは 2024 年までの需要予測に基づき LTB（最終購買）数量を発注
- 2021/12/25: インテルからの回答は次の通り
  1) インテルは LTB 発注分の供給は確約できない
  2) インテルは Enpirion 電源 IC の値上げ以下の予定で行う
     a. 2022/4/10 以降 3 倍
     b. 2022/10/9 以降さらに 3 倍 (4/10 以前の 9 倍)
     c. 2022 末に向けて 33%以上上昇 (4/10 以前の 12 倍)
- 2022/3/18: Enpirion 電源 ICのインテルへの最終発注日
- 2023/12/31: Enpirion 電源 ICのインテルからの最終出荷日

（3） 製品の対応について：

SOM-7567 A1シリーズは Enpirion 電源 IC を使用しているため、最終購買日が設定され終息いたします。ただし最終購買日までにご発注いただいた場合も、数量全ての供給はお約束できず、さらに製品価格の上昇が予想されます。

基板の改版が行われた A2シリーズではEnpirionに代えてCyntec製の電源 IC が使われます。また長期供給性を維持するために、ロードスイッチおよびMOSFET、EEPROMに代替品が設定され、オプションのオンボードSSDが変更されます。

(4) 製品終息日程：

モデル	EOL のお知らせ	最終購買日	最終出荷日
SOM-7567 A1 シリーズ製品全て（T-P/N を含む）	2022 年 7 月 24 日	2022 年 12 月 27 日	2023 年 6 月 27 日

※A1シリーズ使用のT-P/N製品を最終購買日まで必要とされるお客様は、製造状況改善のため、ロードスイッチおよびMOSFET、EEPROMのピン互換品の代品承認をお願いいたします。（下記" A1からA2への変更内容"のSHORTAGE参照）

(5) A1からA2への変更内容：

Function	Qty	Location	SOM-7567 A1 (ENPIRION PMIC)		Mods	SOM-7567 A2 (CYNTEC PMIC)	
			P/N	MPN		P/N	MPN
ENPIRION PIMC	2	U44, U53	1410021838	Enpirion EP53F8QI Buck Converter 2.4-5.5V 1.5A	Changed	1410032385-01	Cyntec Step-Down Module MUN3CAD03-SE 2.75-5.5V 3A
PCB	1	PCB1	19A6756703-01	PCB SOM-7567 A101-4 L:12 C:G 2.0mm FR4-TG150	Changed	19A6756705-01	PCB SOM-7567 A201-2 L:12 C:G 2.0mm FR4-TG150
Shortage	6	U45, U50, U51, U52, U55, U60	1410023743-01	Onsemi NCP45520IMNTWG-H load sw SMD DFN 8P	Add 2nd source	1410023743-02	Diodes Load SW DML3006LFDS-7 11A V-
	1	Q5	1310003913	Onsemi MOSFET N/P-CH FDG6332C 0.7A 20V SMD	Add 2nd source	1310006979-01	CYSTECH MOS N/P-CH MTA300C02KS6R-0-T1-G 20V
	1	U6	1410024845-01	Microchip AT24C02D-XHM-T I2C EEPROM 2KB SMD TSSOP	Add 2nd source	1410031832-01	Rohm BR24G02FVT-3GE2 EEPROM 2Kb 256x8 I2C
	1	U19->U84	1410028892-01	SMI SM611GXC BDYR0208H SATA SSD 64GB TFBGA 90P	Changed	SQF-SUSV2-64G-SBE	SQF MICRO SSD 640 64G 3D TLC Bics3 (-40~85°C)

(6) 変更の影響：

項目	影響
PCB 設計の変更	A1: 19A6756703-01 A3: 19A6756705-01
BIOS	無し
EC ファームウェア	無し
LAN ファームウェア	無し
OS	無し
ドライバー	無し

新しい標準品の型番は以下となります。

Part No.	CPU	Onboard Memory	Onboard Flash	Onboard SSD	LVDS	HDMI/ DVI/DP	PCIe x1	HD Audio	GbE	SATAII	USB 3.0	USB 2.0	Thermal Solution	Operating Temperature
SOM-7567CS0CB-S9A2	Atom E3845	4GB	N/A	32G	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7567BS0CB-S3A2	Atom E3825	2GB	N/A	N/A	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7567BS0CB-S5A2	Atom E3815	2GB	N/A	N/A	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7567CM8CB-U0A2	Celeron J1900	4GB	MLC 8GB	N/A	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7567BS0CB-S8A2	Celeron N2930	4GB	N/A	64G	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	0 ~ 60 °C
SOM-7567CS0XB-S9A2	Atom E3845	4GB	N/A	32G	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	-40 ~ 85 °C
SOM-7567BS0XB-S5A2	Atom E3815	4GB	N/A	N/A	18/24 bits	1	3	Yes	1	2	1	4	Passive	-40 ~ 85 °C

（7） その他の推奨製品：

アドバンテックでは、最新ElkhartLake SoC搭載のCOMe Miniフォームファクタの SOM-7583 をリリース予定です。こちらも合わせてご検討ください。

Model Name		SOM-7532	SOM-7567
Form Factor		COM Express Mini	COM Express Mini
Pin-out Type		COM R3.0 Type 10	COM R2.1 Type 10
Processor System	CPU	Intel® Atom/Pentium/Celeron x6000 Series (Elkhart Lake)	Intel® Atom E3800 & Celeron N/J series
	Base Frequency	2.0-1.0GHz	2.0-1.33GHz
	Processor Core	4/2	4/2/1
	LLC	1.5MB	2MB/1MB/512KB
	CPU TDP	12/10/9/7.5/6.5/6/4.5W	10/8/7.5/6/5/3W
	Chipset	-	-
Memory	Technology	LPDDR4 3200	DDR3L 1333/1066
	ECC Support	IBECC supoort by Specific CPU SKUs	-
	Max. Capacity	16GB	4GB
	Socket	-	-
Graphics	Controller	Intel® UHD Graphics	Intel® HD Graphics
	Max. Frequency	800-750MHz	854-792MHz
	VGA	-	-
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	LVDS 1-CH 18/24-bit eDP (optional)	LVDS 1-CH 18/24-bit
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	1	1
	Multiple Displays	Dual-Display	Dual-Display
Expansion	PCIe x16	-	-
	PCIe x8	-	-
	PCIe x4	-	-
	PCIe x1	4	3 (max. 4 if remove GbE)
	LPC	1	1
Serial Bus	SMBus	1	1
	I^2C Bus	Optional	1

	CAN Bus	1	-
Ethernet	Controller	Intel® I225	Intel® I210
	GbE Speed	2.5G	10/100/1000Mbps
	10Gb Ethernet	-	-
I/O	SATA	2	2
	USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2	-
	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)	-	1
	USB 2.0	8	4
	Audio	HD Audio	HD Audio
	SPI Bus	1	1
	GPIO	8	8
	SDIO (GPIO pin shared)	Optional	-
	Watchdog	1	1
	COM Port	2 (2-wire)	2 (2-wire)
	Onboard Storage	eMMC	SATA SSD
	TPM	TPM2.0	-
Power	Power Type	ATX: Vin, VSB; AT: Vin	ATX: Vin, VSB; AT: Vin
	Supply Voltage	Vin: 4.75-20V VSB: 4.75-5.25V	Vin: 4.75-20V VSB: 4.75-5.25V
Environment	Operating Temp.	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
	Extended Temp.(Optional)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
Mechanical	Dimensions	84 x 55 mm (3.3" x 2.17")	84 x 55 mm (3.3" x 2.17")

尚、本ご案内に関するお問合せは、次のようにお願い致します。

- 販売代理店様からご購入された場合
  - 販売代理店様へお問い合わせください。
- ご購入いただいた販売代理店様がわからない場合、弊社から直接ご購入された場合
  - 以下弊社窓口へ直接お問い合わせください。

アドバンテック株式会社マーケティング部

〒111-0032東京都台東区浅草6-16-3

E-mail: ajp_callcenter@advantech.com

TEL: 0800-500-1055 (フリーダイヤル)　　FAX: :03-6802-1022