

2022年4月25日

アドバンテック株式会社

SOM-6867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-6867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。現在の Enpirion 電源 IC の供給状況から全ての需要量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-220401) 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-6867 (カスタマイズTPNを含む)

(2) インテルの供給状況について：

- 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)
- 2023/3/31: 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-6867 A1シリーズは Enpirion 電源 IC を使用しているため、EOLの影響を受けます。基板の改版が行われた A2シリーズでは TI製の電源 IC が使われ、長期供給性を維持するために BIOSフラッシュとUSBハブも新しくなります。

A1シリーズは下記日程で終息を予定しておりますが、最終購買日までにいただいた発注数量の供給はお約束できず、製品価格も上昇いたします。

モデル	EOL のお知らせ	最終購買日	最終出荷日
SOM-6867 A1 シリーズ製 品全て (T-P/N を含む)	2022 年 4 月 25 日	2022 年 12 月 27 日	2023 年 6 月 27 日

(4) A1からA2への変更内容 :

A1シリーズ	A2シリーズ
1. PMIC (4pcs): Enpirion,1410021838 EP53F8QI Buck Converter 2.4-5.5V 1.5A	1. PMIC: TI 1410026524-01 TPS82085SILR 2.5-6V 3A Step-Down Converter uS
2. USB hub IC: Microchip 1410023886-01 USB4604I-HN SMD SQFN 48P USB2.0 HUB 4 Port	2. USB hub IC: Terminus,1410028893-01 (No USB Client) FE2.1-CQFP48AT USB2.0 7-port Hub LQFP 48
3. BIOS Flash IC: Macronix, 1410013561-11 MX25L6435EM2I-10G SPI FLASH 64MB SOP 8P	3. BIOS Flash IC: Macronix, 1410026450-01 MX25L6433FM2I-08G FLASH 64Mb SOP 8P
4. Load Switch (6pcs): Onsemi 1410023743-01 NCP45520IMNTWG-H load sw SMD DFN 8P	4. Load Switch: Diodes 1410023743-02 DML3006LFDS-7 5A load sw w/ PG V-DFN2020-8 8P

(5) 変更の影響 :

項目	影響
PCB 設計の変更	A1: 19A6686701-01 A2: 19A6686702-01
BIOS	機能的には変わりませんが、型番が変更されます
EC ファームウェア	無し
OS	無し
ドライバー	無し

標準品の型番は以下のような対応となります。

A1 P/N	SKU	New A2 P/N
SOM-6867RCB-U0A1	J1900	SOM-6867RCB-U0A2
SOM-6867AXB-S9A1	E3845	SOM-6867AXB-S9A2
SOM-6867ACB-S3A1	E3825	SOM-6867AXB-S3A2
SOM-6867ACB-S7A1	E3827	SOM-6867ACB-S7A2
SOM-6867ACB-S9A1	E3845	SOM-6867ACB-S9A2
SOM-6867AXB-S7A1	E3827	SOM-6867AXB-S7A2

(6) その他の推奨製品：

アドバンテックは、COMe Compactフォームファクタの新製品SOM-6832も用意しております。

SOM-6832はインテルElkhartLake SoCを搭載しており、より高いパフォーマンスを提供します。

Model Name		SOM-6832	SOM-6867	
Form Factor		COM Express Compact	COM Express Compact	
Pin-out Type		COM R3.0 Type 6	COM R2.1 Type 6	
Processor System	CPU	Intel® Atom/Pentium/Celeron x6000 Series (Elkhart Lake)	Intel® Atom E3800 & Celeron N/J series	
	Base Frequency	2.0-1.0GHz	2.0-1.19GHz	
	Processor Core	4/2	4/2	
	LLC	1.5MB	2/1MB	
	CPU TDP	12/10/9/7.5/6.5/6/4.5W	10 - 6W	
Memory	Technology	DDR4 3200	DDR3L 1333	
	ECC Support	IB ECC support by Specific SKUs	-	
	Max. Capacity	32GB	8GB	
	Socket	2 x 260P SODIMM	2 x 204P SODIMM	
Graphics	Controller	Intel® UHD Graphics	Intel® HD Graphics	
	Max. Frequency	800-750MHz	854-792MHz	
	VGA	-	1	
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	LVDS 2-CH 18/24-bit	LVDS 2-CH 18/24-bit	
		eDP (optional)		
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	2	1; up to 2 if remove LVDS	
Multiple Displays	Triple-Display	Dual-Display		
Expansion	PCIe x16	-	-	
	PCIe x8	-	-	
	PCIe x4	-	-	
	PCIe x1	6	3 (max. 4 if remove GbE)	
	LPC	1	1	
Serial Bus	SMBus	1	1	
	I ² C Bus	1	1	
	CAN Bus	Optional	-	
Ethernet	Controller	Maxlinear GPY215	Intel® I210	
	GbE Speed	2.5G	10/100/1000Mbps	
	10Gb Ethernet	-	-	
SATA		2	2	

I/O	USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2; up to 4 if remove PCIe	-
	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)	-	1
	USB 2.0	8	8
	Audio	HD Audio	HD Audio
	SPI Bus	1	1
	GPIO	8	8
	SDIO (GPIO pin shared)	-	-
	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: 8.5-20V VSB: 4.75-5.25V	Vin: 8.5-20V VSB: 4.75-5.25V
	Power Consumption Max.	TBD	15.36W
	Power Consumption Idle	TBD	9.48W
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	95 x 95 mm (3.74" x 3.74")	95 x 95 mm (3.74" x 3.74")

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
 - ー 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
 - ー 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