ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

2022年8月14日

アドバンテック株式会社

SOM-6897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-6897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-220803)

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-6897（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-6897 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 A3シリーズではEnpirionに代えてMPS製の電源 IC が使われ、長期供給性を維持するために、ロードスイッチとECコントローラに互換品が設定されます。

ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

(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-6897 A1 シリーズ製品全て（T-P/N を含む）	**2022 年 8 月 14 日**	**2022 年 12 月 27 日**	**2023 年 6 月 27 日**

(5) A1からA3への変更内容：

Function	Qty	Location	SOM-6897 A1 (ENPIRION PMIC)			Mods	Location	SOM-6897 A3 (MPS PMIC)		
			P/N	Vend	MPN			P/N	Vendor	MPN
PCB	1	PCB1	19A6689702-01	ACCL	PCB SOM-6897 A101-3 L:14 C:G 2.1mm	Changed	PCB1	19A6689704-01	ACCL	PCB SOM-6897 A301-1 L:14 C:G 2.1mm FR4-TG170
ENPIRION PIMC EOL	1	U25	1410021838	Intel	Enpirion EP53F8QI Buck Converter 2.4-5.5V 1.5A	Changed	U25	1410024743-01	MPS	MPM3830GQV-Z 2.7-6V 3A buck converter QFN 20P
Onsemi Shortage	1	U33	1410023812-01	Onsemi	NCP45521IMNTWG-H load sw DFN 8P	Changed	U53	1410027524-01	TI	TPS22990DMLR Load Switch 5.5V 10A 3.9mRon WSO
	8	U5,U23,U29,U30, U32,U34,U35,U37	1410023743-01	Onsemi	NCP45520IMNTWG-H load sw SMD DFN 8P	Changed	U5,U23,U29,U30, U32,U34,U35,U37			
EC IC EOL	1	U12	1410025182-01	ITE	IT8528VG-I/FX EC SMD VFBGA 128P	Changed	U12	1410025182-11	ITE	IT8528VG-I/HX EC SMD VFBGA 128P
EC FW	1	U11	1420046253	ADV	EC SOM-6897 V02_00 CS: D0F7 W25Q16JVSSIQ	Changed	U11	1420053643	ADV	EC SOM-6897 V03 CS:8912 W25Q16JVSSIQ

(6) 変更の影響：

項目	影響
PCB 設計の変更	A1: 19A6689702-01 A2: 19A6689704-01
BIOS	無し
EC ファームウェア	変更されます
OS	無し
ドライバー	無し

標準品の型番は新旧で以下のような対応となります。

Old P/N (EOL)	SKU	New P/N
SOM-6897C7-U6A1E	i7-6600U	**SOM-6897C7-U6A3**
SOM-6897C5-U4A1E	i5-6300U	**SOM-6897C5-U4A3**
SOM-6897C3-U3A1E	i3-6100U	**SOM-6897C3-U3A3**
SOM-6897CR-U0A1E	Celeron 3955U	**SOM-6897CR-U0A3**
SOM-6897C7Z2-U6A1E	i7-6600U/-40~85	**SOM-6897C7Z2-U6A3**
SOM-6897C5Z2-U4A1E	i5-6300U/-40~85	**SOM-6897C5Z2-U4A3**
SOM-6897C3Z2-U3A1E	i3-6100U/-40~85	**SOM-6897C3Z2-U3A3**

Part No.	CPU	Freq.	Core	Graphic	SATA	Thermal Solution	Operating Temperature
SOM-6897C7-U6A3	i7-6600U	2.6 GHz	2	Gen 9 GT2	2	Active	0 ~ 60 °C
SOM-6897C5-U4A3	i5-6300U	2.4 GHz	2	Gen 9 GT2	2	Active	0 ~ 60 °C
SOM-6897C3-U3A3	i3-6100U	2.3 GHz	2	Gen 9 GT2	2	Active	0 ~ 60 °C
SOM-6897CR-U0A3	Celeron 3955U	2.0 GHz	2	Gen 9 GT1	2	Active	0 ~ 60 °C
SOM-6897C7Z2-U6A3	i7-6600U	2.6 GHz	2	Gen 9 GT2	2	Active	-40 ~ 85 °C
SOM-6897C5Z2-U4A3	i5-6300U	2.4 GHz	2	Gen 9 GT2	2	Active	-40 ~ 85 °C
SOM-6897C3Z2-U3A3	i3-6100U	2.3 GHz	2	Gen 9 GT2	2	Active	-40 ~ 85 °C

ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

（7） 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-6883、SOM-6872を用意しております。こちらも合わせてご検討ください。

Model Name		SOM-6883	SOM-6872	SOM-6897
Form Factor		COM Express Compact	COM Express Compact	COM Express Compact
Pin-out Type		COM R3.0 Type 6	COM R3.0 Type 6	COM R2.1 Type 6
Processor System	CPU	Intel® 11th Gen. U Series (Tiger Lake-UP3)	AMD Ryzen™ V2000	Intel® 6th Gen. Core i7/i5/i3/Celeron
	Base Frequency	2.2-1.5GHz	3.0-1.7GHz	2.6-2.0GHz
	Processor Core	4/2	8/6	2
	LLC	12/8/6/4MB	8MB	4/3/2MB
	CPU TDP	28/15/12W	35-54/10-25W	15W
	Chipset	-	-	-
Memory	Technology	DDR4 3200 (1CH on board)	DDR4 3200	DDR3L 1600
	ECC Support	IBECC supoort by Specific CPU SKUs	ECC and non-ECC	-
	Max. Capacity	48GB	64GB	16GB
	Socket	1 x 260P SODIMM	2 x 260P SODIMM	2 x 204P SODIMM
Graphics	Controller	Intel® Iris® Xe Graphics/Intel® UHD Graphics	AMD Radeon Graphics Vega GPU	Intel® HD Graphics 520/510
	Max. Frequency	1.35-1.25GHz	1.6GHz	1.15-0.9GHz
	VGA	1	1	1
	LCD (TTL/LVDS/eDP)	LVDS 2-CH 18/24-bit	LVDS 2-CH 18/24-bit	LVDS 2-CH 18/24-bit
		eDP (optional)	eDP (optional)	eDP (optional)
	DDI (HDMI/DVI/DisplayPort)	2; up to 3 if remove VGA	2; up to 3 if remove VGA	2; up to 3 if remove VGA
	Multiple Displays	Quad-Display	Quad-Display	Triple-Display
Expansion	PCIe x16	-	-	-
	PCIe x8	-	1	-
	PCIe x4	1 (Gen4 if remove NVMe)	-	-
	PCIe x1	5 (max. 6 if remove GbE)	8	8
	LPC	1	1	1
Serial Bus	SMBus	1	1	1
	I^2C Bus	1	1	1
	CAN Bus	Optional	Optional	-

ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

Ethernet	Controller	Intel® I225	Intel® I210	Intel® I219LM
	GbE Speed	2.5G	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
	10Gb Ethernet	-	-	-
I/O	SATA	2	2	2; up to 3 if remove PCIe x1
	USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	4	4	-
	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)	-	-	4
	USB 2.0	8	8	8
	Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio
	SPI Bus	1	1	1
	GPIO	8	8	8
	SDIO (GPIO pin shared)	-	-	1
	Watchdog	1	1	1
	COM Port	2 (2-wire)	2 (2-wire)	2 (2-wire)
	Onboard Storage	NVMe SSD	-	-
	TPM	TPM2.0	TPM2.0	Optional
Power	Power Type	ATX: Vin, VSB; AT: Vin	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	Vin: 8.5-20V VSB: 4.75-5.25V
	Power Consumption Max.	55.742W	73.25W	20.73W
	Power Consumption Idle	7.834W	4.798W	4.12W
Environment	Operating Temp.	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)	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")	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
  - 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