

2022年5月29日

アドバンテック株式会社

SOM-6898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-6898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-220507)

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-6898 (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)
- 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-6898 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TI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MOSFETにピン互換品が代品設定されます。

(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-6898 A1 シリーズ製品全て (T-P/Nを含む)	2022年 5月29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のピン互換品の代品承認をお願いいたします。

(5) A1からA2への変更内容：

Function	Qty	Location	SOM-6898 A1		Mods	SOM-6898 A2	
			P/N	MPN		P/N	MPN
ENPIRION PIMC EOL	1	U25	1410021838	Enpirion EP53F8QI Buck Converter 2.4-5.5V 1.5A	Changed	1410026524-01	TI TPS82085SILR 2.5-6V 3A Step-Down Converter uS
PCB	1	PCB1	19A6689800-01	PCB SOM-6898 A101-1 L:14 C:G 2.1mm FR4-TG170	Changed	19A6689801-01	PCB SOM-6898 A201-1 L:14 C:G 2.1mm FR4-TG170
SHORTAGE	1	Q3	1310004041	Onsemi MOSFET FDN352AP -1.3A -30V SMD SOT-23 3P	Add 2nd Source	1310006871-01	CYStech MOSFET MTP5103N3-0-T1-G -4A -30V
	8	U5,U23,U29,U30,U32,U34,U35,U37	1410023743-01	Onsemi NCP45520IMNTWG-H load sw SMD DFN 8P	Add 2nd Source	1410023743-02	Diodes DML3006LFDS-7 load sw w/ PG V-DFN2020-8 8P

(6) 変更の影響：

項目	影響
PCB 設計の変更	A1: 19A6689800-01 A2: 19A6689801-01
BIOS	無し
EC ファームウェア	無し
OS	無し
ドライバー	無し

標準品の型番は新旧で以下のような対応となります。

A1 P/N	SKU	New A2 P/N
SOM-6898C7-U8A1E	i7-7600U	SOM-6898C7-U8A2E
SOM-6898C5-U6A1E	i5-7300U	SOM-6898C5-U6A2E
SOM-6898C3-U4A1E	i3-7100U	SOM-6898C3-U4A2E
SOM-6898CR-U4A1E	Celeron 3965U	SOM-6898CR-U4A2E
SOM-6898C7Z2-U8A1E	i7-7600U	SOM-6898C7Z2-U8A2E
SOM-6898C5Z2-U6A1E	i5-7300U	SOM-6898C5Z2-U6A2E

(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-6898
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® 7th Gen. Core i7/i5/i3/Celeron
	Base Frequency	2.2-1.5GHz	3.0-1.7GHz	2.8-2.2GHz
	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	DDR4 2133
	ECC Support	IB ECC support by Specific CPU SKUs	ECC and non-ECC	-
	Max. Capacity	48GB	64GB	32GB
	Socket	1 x 260P SODIMM	2 x 260P SODIMM	2 x 260P SODIMM
Graphics	Controller	Intel® Iris® Xe Graphics/Intel® UHD Graphics	AMD Radeon Graphics Vega GPU	Intel® HD Graphics 620/610
	Max. Frequency	1.35-1.25GHz	1.6GHz	1.15-0.9 GHz
	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 ² C Bus	1	1	1
	CAN Bus	Optional	Optional	-

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	-	eMMC
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	24.61W
	Power Consumption Idle	7.834W	4.798W	4.16W
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