

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