

2022年4月22日

アドバンテック株式会社

ESBC製品の電源スイッチIC代替部品登録のお知らせ

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

掲題の件につきまして、ESBC 製品にて使用されている、オンセミ社の NCP45520IMNTWG-H と NCP45521MNTWG-H の供給不足による製造状況を改善するため、代替部品として登録いたします。

下記の型番の製品仕様変更に伴う対策を通知させていただきます。

記




(1) 対象製品型番：


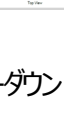
1. NCP45520: MIO-2263, MIO-3260, MIO-5251, MIO-5350, MIO-5272, PCM-3365, PCM-9366, PCM-9563 series
2. NCP45521: MIO-2360, MIO-3360, MIO-2361, MIO-2375, MIO-5373, MIO-5375, MIO-5393 series

注：カスタマイズTPN品へも対応については弊社代理店もしくは弊社営業担当にお問い合わせください。

(2) 変更理由&内容：

1. NCP45520およびNCP45521の機能はロードスイッチであり、主にボードの電源パスおよびシーケンス制御として機能します。
2. DML3006およびDML3010は、ピンツーピンおよびパッケージツーパッケージでNCP45520と互換性があり、同等以上の定格と特性を備えています。又、DML3011は、NCP45521と同等以上の定格と特性を備えた、ピンツーピンおよびパッケージツーパッケージの互換性があります。

	P/N	Package (mmxmm)	Pin-to-Pin	Power Good Function	Vin-min (V)	Vin-max (V)	Iout-max (A)	Rds_on max (m-ohm) @1.8Vin	slew rate fixed (kV/S) @1.8Vin	power on sequence	OTP	Short Protect	
Original	NCP45520	2x2	Y	Y	0.5	13.5	10.5	12.7	11.9	Vcc --> Vin --> EN or Vin --> Vcc --> EN	145	Y	
2nd Source	DML3006	2x2	Y	Y	0.5	13.5	10.5	12.7	12.4	Vcc --> Vin --> EN	145	Y	
3rd Source	DML3010	2x2	Y	Y	0.5	20	10.5	12.5	17	Vcc --> Vin --> EN or Vin --> Vcc --> EN	145	Y	

	P/N	package (mmxmm)	pin to pin	power good function	Vin-min (V)	Vin-max (V)	Iout-max (A)	Rds_on max (m-ohm) @5Vin	slew rate: adjustable	power on sequence	OTP (C)	short protect	
Original	NCP45521	2x2	Y	N	0.5	13.5	10.5	13.9	adjust slew rate by pin-6 capacitance	Vcc --> Vin --> EN or Vin --> Vcc --> EN	145	Y	
2nd Source	DML3011	2x2	Y	N	0.5	24	10.5	12.5	adjust slew rate by pin-6 capacitance	Vcc --> Vin --> EN or Vin --> Vcc --> EN	145	Y	

3. ロードスイッチはスイッチングパワーレギュレータまたはLDOではありませんが、パス制御はボードのパワーアップとパワーダウンでのみオンとオフに作用することにご注意してください。ソースレギュレータからの発電と品質に影響を与えることはなく、上記の特性比較表に基づくと、出力はNCP45520 / NCP45521 と同じになります。

4. これらの交換部品は、実現可能性、機能性、および信頼性を保証するアドバンテックのポリシーに基づいてテストされます。

(3) 導入日程について :

Original Part	Replacement	Schedule
NCP45520	DML3006LFDS-7	2022/05/13
NCP45520	DML3010LFDS-7	2022/06/30
NCP45521	DML3011LFDS-7	2022/07/29

(4) 変更の影響 :

項目	影響
PCB 設計への変更	無し
BIOS	無し
物理的な見通しの変更	無し
注文 P/N の変更	無し
OS	無し

(5) Last-Time-Buy :

End-of-Life Announce	Last-time-buy Date	Last-time Shipment Date
N/A	N/A	N/A

(6) PCNバージョン履歴

Revision	Date	Description
v1.0	21 th , April, 2022	Initial version

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: :03-6802-10222