ADVANTECH Enabling an Intelligent Planet

2022年7月23日

アドバンテック株式会社

SOM製品のサーマルパッド色変更のお知らせ

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

弊社 SOM 製品のヒートスプレッダにて使用されているサーマルパッド（PG80A および XR-UM）について、世界情勢による原材料の入手困難のため、サプライヤから製品の変更通知がありました。弊社エンジニアにより試験が行われ、変更後も製品仕様には違いの無いことを確認しておりますが、サーマルパッドの色が変わります。(PCN-220704)

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-2569, SOM-3567, SOM-3569, SOM-5871, SOM-5897, SOM-5898, SOM-5899, SOM-5962, SOM-5992, SOM-6868, SOM-6869, SOM-6897, SOM-6898, SOM-7569

（カスタマイズTPNを含む）

（2） 変更される部材：

各SOM製品のヒートスプレッダに使用されているサーマルパッド

Fujipolyサーコンシリーズ

PG80A 青色 → PG80B 赤色

XR-Um 灰色 → PG130A ピンク

（3） 影響を受ける製品とその対応について：

Advantech PN (From)	Advantech PN (To)	Thermal PAD (From)	Thermal PAD (To)	Project Name	LTB Schedule
1960093125T001	1960093125T011	PG80A	PG80B	SOM-2569	2022/10/8
1970004428N001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-2569	2022/10/8
1960076583N000	TBC	PG80A	PG80B	SOM-3567	2022/10/8
1960083260N001	1960083260N011	PG80A	PG80B	SOM-3569	2022/10/8
1960089558T001	1960089558T011	PG80A	PG80B	SOM-3569	2022/10/8
1970004439T001	1970004439T021	PG80A	PG80B	SOM-3569	2022/10/8
1960088919N001	TBC	XR-UM	PG130A	SOM-5871	2022/10/8
1960092074T001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-5871	2022/10/8
1960073944N001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-5897	2022/10/8
1960081253T001	1960081253T021	PG80A	PG80B	SOM-5898 SOM-5899	2022/10/8

				SOM-5897	
1970004431N001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-5962	2022/10/8
1960083632T001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-5992	2022/10/8
1960081925N001	1960081925N011	PG80A	PG80B	SOM-5992	2022/10/8
1960075199N001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-6868	2022/10/8
1960080793T010	1960080793T021	PG80A	PG80B	SOM-6869	2022/10/8
1960080792T000	1960080792T011	PG80A	PG80B	SOM-6869	2022/10/8
1960073722N011	1960073722N021	PG80A	PG80B	SOM-6897	2022/10/8
1960080159N000	1960080159N011	PG80A	PG80B	SOM-6898	2022/10/8
1960092888T001	TBC	PG80A	PG80B	SOM-6898	2022/10/8
1960079610T000	1960079610T011	PG80A	PG80B	SOM-7569	2022/10/8
1960079608T010	1960079608T021	PG80A	PG80B	SOM-7569	2022/10/8

（4） 製品変更日程：

モデル	**EOL のお知らせ**	**変更予定日**
対象製品に含まれるヒートスプレッダ（T-P/N を含む）	**2022 年 7 月 23 日**	**2022 年 8 月 10 日**

※T-P/Nを含め自動切り替えとなります。

（5） 変更の影響：

項目	影響
PCB 設計の変更	無し
BIOS	無し
EC ファームウェア	無し
OS	無し
ドライバー	無し

（6） サーマルパッドの特性比較表（参考資料）：

PG80A（青色）、PG80B（赤色）

Typical properties

- 絶縁特性接近
- 熱傳導係數相同(by Hot Disk ISO22007-2)

Properties		unit		PG80A	Test method	PG80B	Test method
Physical Properties	Color	-		Blue	Visual	Red	Visual
	Specific Gravity	-		3.3	ASTM D792	3.3	ASTM D792
Electrical Properties	Volume Resistivity	Ohm-m		$1.0x10^{11}$	ASTM D257	$3x10^{11}$	ASTM D257
	Breakdown Voltage	kV/mm (volts/mil)		12 (305)	ASTM D149	10 (254)	ASTM D149
	Dielectric Strength	kV/mm (volts/mil)		N/A	ASTM D149	4	ASTM D149
	Dielectric Constant	-	50Hz	9.28	ASTM D150	12.10	ASTM D150
			1kHz	8.58		9.60	
			1MHz	7.76		8.60	
	Dissipation Factor	-	50Hz	0.0483	ASTM D150	0.533	ASTM D150
			1kHz	0.0389		0.093	
			1MHz	0.0147		0.015	
Thermal Properties	Thermal Conductivity	W/m-K		13.0 by ASTM D5470	ASTM D5470	8.0	ISO 22007-2
				8.0 by Hot Disk	ISO/CD 22007-2		
	Useful Temperature	°C (°F)		-40 to +150 (-40 to +302)	-	-40 to +150 (-40 to +302)	-
	Low molecular Siloxane	wt%	D_4 to D_{20} Total	0.0158 or less	Gas Chromatography	D_4 to D_{20} Total 0.0132 or less	Gas Chromatography
	Flame Retardant	UL94		V-0	UL 94	V-0 Equivalent	UL 94

XR-Um（灰色）、PG130A（ピンク）

Typical properties

- 替代料PG130A熱傳導係數較高(by Hot Disk ISO22007-2)

Properties		unit		PG130A	XR-Um	Test method
Physical Properties	Color	-		Pink	Light Gray	Visual
	Specific Gravity	-		3.0	3.2	ASTM D792
Electrical Properties	Volume Resistivity	Ohm-m		$2x10^{9}$	-	ASTM D257
	Breakdown Voltage	kV/mm (volts/mil)		13 (330)	-	ASTM D149
	Dielectric Strength	kV/mm (volts/mil)		8 (203)	-	ASTM D149
	Dielectric Constant	-	50Hz	13.60	9.49	ASTM D150
			1kHz	10.60	8.19	
			1MHz	9.30	7.71	
	Dissipation Factor	-	50Hz	0.500	0.180	ASTM D150
			1kHz	0.095	0.052	
			1MHz	0.029	0.005	
Thermal Properties	Thermal Conductivity	W/m-K		13.0	11.0	ISO 22007-2
	Useful Temperature	°C (°F)		-40to+150 (-40to+302)		-
	Low molecular Siloxane	wt%	D_3 - D_{10}	0.0010	0.0010	Gas Chromatography
			D_{11} - D_{20}	0.0054*	0.0010	
	Flame Retardant	-		V-0	V-0	UL 94

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