DIVA Labs.

ECR (Engineering Change Request)

Proposed Change：	☐1. Design modification 設計修改 ☐2. Material change 材料變更 ☐3. Manufacturer change 製造商變更 ☐4. Factory change 工廠變更 ☐5. Process sequency change 工序變更 ☐6. Equipment / Tooling change 設備/ 模具變更 ☐7. Process / Method / Condition change 加工流程/方法/條件變更 ■8.Add second source 新增替代料 ☐9. Others 其他：_____	**Initiator** ：Kevin Tan 0128 0920
Reason for Change：	Due to 3AAPW71371Y EOL issue , add second source.	**EC No**：EC26011301
Model / Part No.：	Please refer to the attached file.	**Issue Date**：2026/1/13 **Requester Dept.**：DV11M016
Implementation Type：	☐1. Immediately Change 立即切換 ■2. Running Change 自然切換 ☐3. Other 其他：_____	**Customer Approval**：（confirmed by PM） ☐Needed ■Not needed

Material Change Description（Please add pages as needed if the provided space is insufficient.）
物料變更說明（如不敷使用請逕行增頁）

No.	Subassembly		Part No.	Description	Q'ty	Location	Stock	Remark
1	2AAD616014S	B						1st: 3AAPW71371Y 2nd: 3AMT508001Y
		A	3AMT508001Y	IC (MT5080,SOT23-5L,M3TEK)	1	U3	0	
		B						
		A						
		B						
		A						

Comments 會簽意見

R&D		Department 會簽部門								Approval
Initiator	Initiator's Direct Supervisor	DQE	PM	Sales	PE	PMC	SCM	PD	QA	R&D Director
Kevin Tan 0115 1500	Michael 0119 1500 Jolly 0116 1910	[illegible] 0119 1020	0119 [illegible]	Estela 0119 1420	[illegible] 0120 1500 [illegible] 0120 1400	Terry 0126 1200 [illegible]	Miy 1/26	Bowen 0126 1300 Joanne 0120 1520	[illegible] 0127 [illegible] 0127	Michael 0127 1500

ECR (Engineering Change Request)

Engineering Change Assessment Item List 工程變更評估項目清單			
Document	Confirm	Authorized Dept.	Remark
1. Application for Revision of Specification or Drawing(s) for delivery 是否有修改交貨的規格或圖面	☐Yes ■No need	RD	無影響
2. Standards or Regulatories Impact 是否有評估適用之標準或主管機關之相關法規的申請	☐Yes ☑No need	DQE	無影響
3. Change point of PCB mounting PCBA插件位置是否變更	☐Yes ■No need	RD	無影響
4. PCBA Process Changes PCBA製程是否變更	☐Yes (Continue checking below) ☑No	PE	無影響
4-1) Change of Reflow temperature 迴焊溫度是否變更	☐Yes ☐No need		
4-2) Change of bonding temperature 膠合溫度是否變更	☐Yes ☐No need		
4-3) Change of Manual Soldering temperature 人工手焊工具之溫度是否變更	☐Yes ☐No need		
4-4) Change of storage condition after protection humidity package 防潮包裝完成後的儲存條件是否變更	☐Yes ☐No need		
5. Reliability test report (Test result and data) 是否有可靠性測試報告（測試結果及數據）	☐Yes ☑No need	DQE	無影響
6. Process FMEA（Medical only） 是否有進行製程失效模式與效應分析	☐Yes ☑No need	PE	無影響
7. Design FMEA （Medical only） 是否有進行設計失效模式與效應分析	☐Yes ■No need	RD	無影響
8. Risk Management（Medical only） 是否有進行風險管理評估	☐Yes ■No need	RD	無影響
9. Change points due to the modification 是否此修改會延伸導致其他變更點	☐Yes ■No need	RD	無影響

ECR (Engineering Change Request)

Engineering Change Assessment Item List 工程變更評估項目清單			
Document	Confirm	Authorized Dept.	Remark
10. Initial Supply Control implements plan or result. 是否有實施供料控制評估	☑Yes ☐No need	PMC	3AAP2071371丁設Z6. Running change.
10-1) Confirm the work order or order number or date for the implementation start of the engineering change. 確認工程變更開始實施之工單或訂單號碼或日期。	☐Yes ☑No need		
10-2) Coordinate the handling methods for related products and materials. 協調相關產品及材料處理方法。	☐Yes ☑No need		
10-3) Arrange the production schedule. 處理生產日程之安排。	☐Yes ☑No need		
10-4) Control the changed materials. 變更材料之管制。	☐Yes ☑No need		
10-5) Establish relevant execution control records for EC materials, register traceability data for each material. 建立有關工程變更物料之相關執行管控記錄、登錄各項物料追溯性資料。	☑Yes ☐No need		待舊料使用完畢再行BOM切換
11. Training Requirement 若此一變更影響製程或檢驗，是否需要再做人員訓練	☐Yes ☑No need	PE	無影响
12. Modification contents (For example, the following documents) 是否有評估此變更之各項相關文件（如下） ☐ MDF ☐ DMR ☐ SOP ☐ SIP ☐ QC control plan ☐ Approval Sheet ☐ Engineering Spec ☐ Others	☐Yes ☑No need	QA	SOP無影响

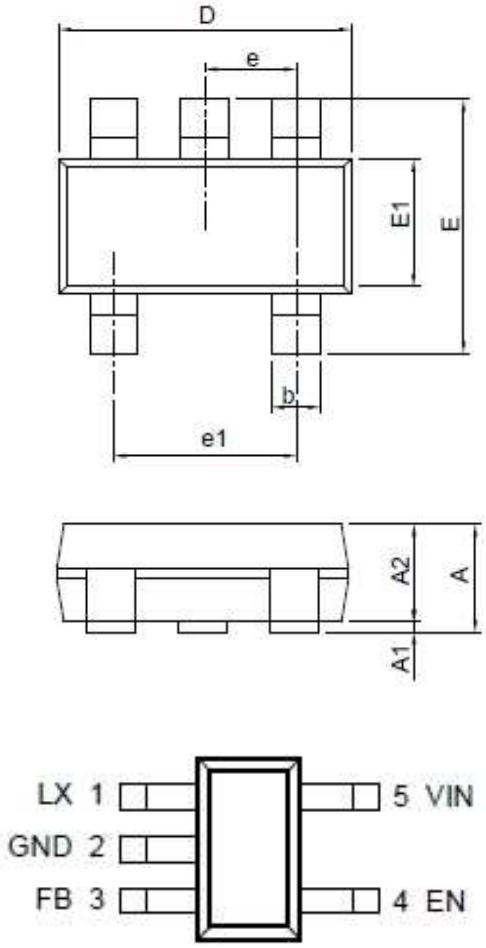
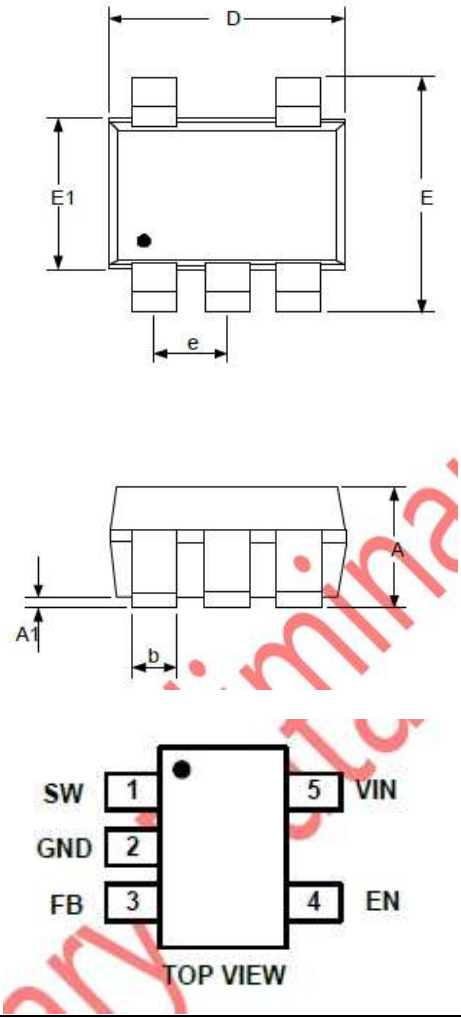
影響機種

母件	母件物料說明	子件	客戶簡稱	內銷-業務代表	外銷-業務代表
1A1A2423E101901	TSD-PT243-CW-1CT	3AAPW71371Y	台灣三菱MEE	Sophie Lee 李毓潔	Sophie Lee 李毓潔
1A1A2432Y105100	TSI24PDABVAZZZZ	3AAPW71371Y	TSI		Oliver Chen
1A1A2132Y105100	TSI21PDAAVAZZZZ	3AAPW71371Y	TSI		Oliver Chen
1A1A2723S205100	TSI27PDADVAZZZZ	3AAPW71371Y	TSI		Oliver Chen
1A2A2423Y224200	RIC2462A-P v2	3AAPW71371Y	RESTAR		Oliver Chen
1A1A2323Y310500	RGP2462AMII-PW(AG)_C	3AAPW71371Y	DIVA CHINA	Oliver Chen	Oliver Chen
1A1A2423Y321800	DT2462M-P V2	3AAPW71371Y	建碁	Oliver Chen	Oliver Chen
1A1A2423Y321801	DT2462M-P(US)	3AAPW71371Y	建碁	Oliver Chen	Oliver Chen
1A1A2123Y312400	RGP2162AMII-PB(AG)	3AAPW71371Y	GE INDIA		Oliver Chen
1A1A2123Y321800	DT2162M	3AAPW71371Y	建碁	Oliver Chen	Oliver Chen
1A1A2123Y321801	DT2162M-P	3AAPW71371Y	建碁	Oliver Chen	Oliver Chen
1A1A2132Y105101	TSI21PDAAVAZZZZ	3AAPW71371Y	TSI		Oliver Chen
1A1A2123Y308903	ST-21612-TP v2	3AAPW71371Y	LINDEN GRO	Estela Hu 胡靜文	Estela Hu 胡靜文
1A1A2123Y308902	ST-21512-TP v2	3AAPW71371Y	LINDEN GRO	Estela Hu 胡靜文	Estela Hu 胡靜文
1A1A2323Y308903	ST-24612-TP(YD) v2	3AAPW71371Y	LINDEN GRO	Estela Hu 胡靜文	Estela Hu 胡靜文
1A1A2323Y308902	ST-24512-TP(YD) v2	3AAPW71371Y	LINDEN GRO	Estela Hu 胡靜文	Estela Hu 胡靜文
1A2A1528Y700800	VLD15906PCAP	3AAPW71371Y	OLORINAB		Dennis Liu 劉証瑋
1A3A1527Y203200	LKA15XESZCD-DA1	3AAPW71371Y	PIXELINK		Dennis Liu 劉証瑋
1A1A2123Y304201	22127 v2	3AAPW71371Y	CONTEC		Dennis Liu 劉証瑋
1A2A2723S303200	PC270434R(RGD2773AMII-P)	3AAPW71371Y	PIXELINK		Dennis Liu 劉証瑋
1A1A1923E203200	PC190465R_RGD	3AAPW71371Y	PIXELINK		Dennis Liu 劉証瑋
1A1A2432Y100000	QD2461AI-PB(AG)	3AAPW71371Y	DIVA標準品		
1A1A2132Y100000	QD2161AI-PB(AG)	3AAPW71371Y	DIVA標準品		
1A1A2123Y300002	RGD2162AMII-PW(AG)	3AAPW71371Y	DIVA標準品		
1A1A2123Y300001	RGP2162AMII-PB(AG)	3AAPW71371Y	DIVA標準品		
1A1A2123Y300000	RGP2162AMII-PW(AG)	3AAPW71371Y	DIVA標準品		
1A1A2123Y200000	RGD2161A-PW(CLR)	3AAPW71371Y	DIVA標準品		

Estela 0119 1420

Comparison Report

1. Package Dimension

Item	Old 3AAPW71371Y IC (APW7137,SOT23-5,ANPEC)	New 3AMT508001Y IC (MT5080,SOT23-5L,M3TEK)
A	1.45(max)	0.89mm (min)、1.45mm (max)
D	2.70mm (min)、3.10mm (max)	2.70mm (min)、3.10mm (max)
E	2.60mm (min)、3.00mm (max)	2.60mm (min)、3.00mm (max)
E1	1.40mm (min)、1.80mm (max)	1.40mm (min)、1.80mm (max)
SSOP5		

DIVA Labs.

Comparison Report

2. Electrical (Ta=25°C)

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_C = 25°C)

Parameter	Symbol	Limits		Unit
		(Old)	(New)	
VIN Pin to GND	V_{IN}	-0.3 ~ 7	-0.3 ~ 6.5	V
LX Pin to GND	V_{LX}	-0.3 ~ 40	-0.3 ~ 52	V
Max Junction Temperature	T_J	150	125	°C
Storage Temperature	T_{STG}	-65 to +150	-65 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = 25°C)

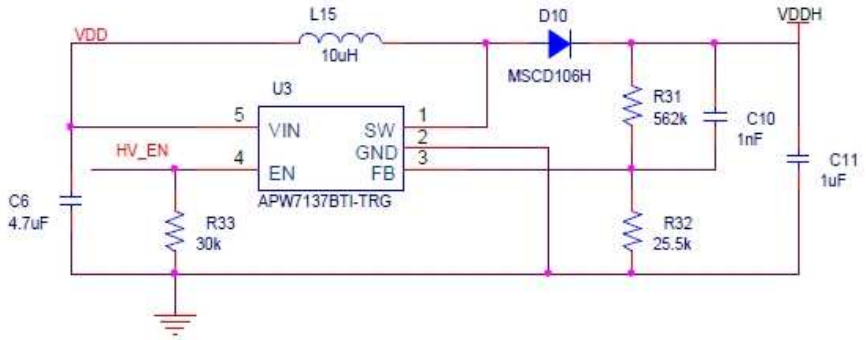
Parameter	Symbol	(Old)			(New)			Unit
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Input Voltage Range	V_{in}	2.5		6	2.7		6	V
Converter Output GND Voltage	V_{OUT}	V_{in}		35	3		50	V
Power Switch Current Limit	I_{LIM}	1	1.3	1.6	1	1.45		A
Regulated Feedback Voltage	V_{REF}	1.212	1.23	1.248	1.225	1.250	1.275	V
Ambient Temperature	T_A	-40		85	-40		85	MHz

3. NEW SAMPLE TESTING & EVALUATION

Test Model : RGD2761AMII , EETI 81H84

Test Result : Pass

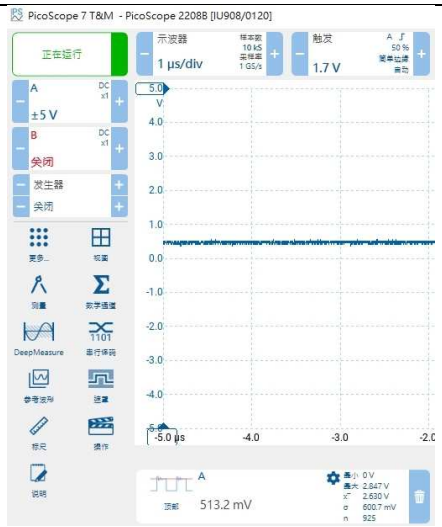
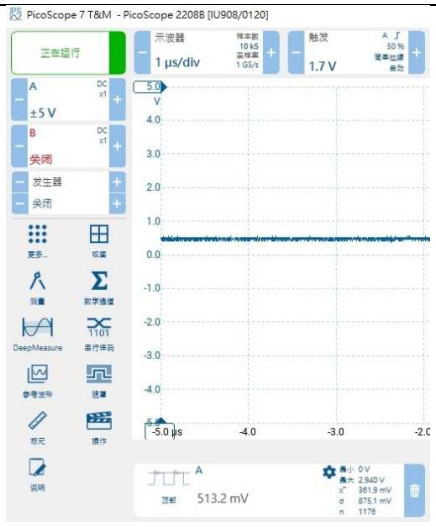
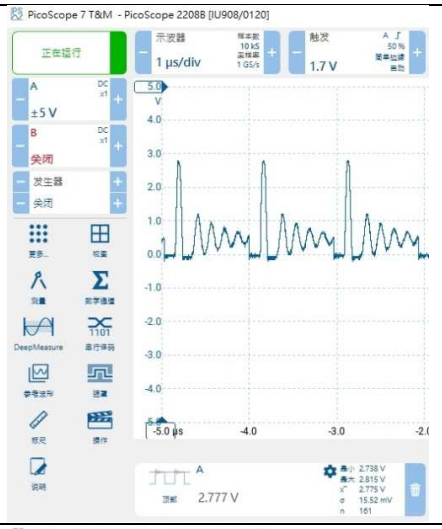
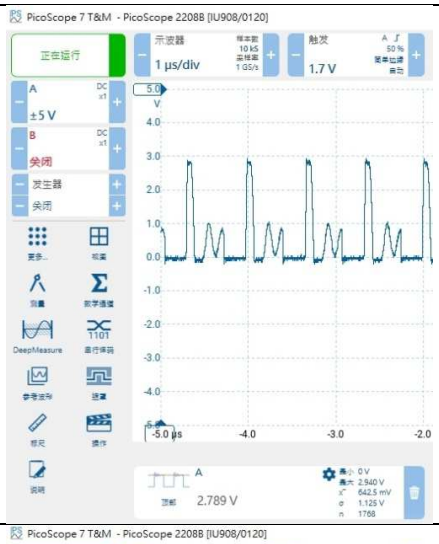
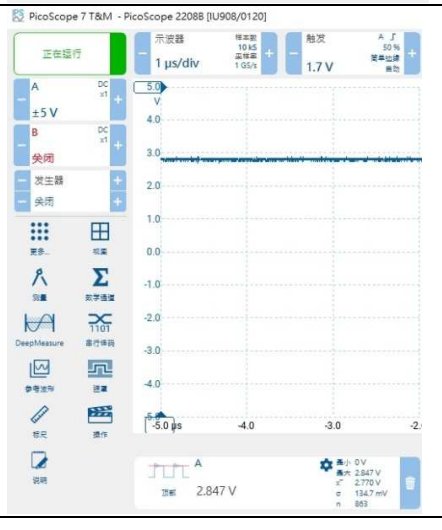
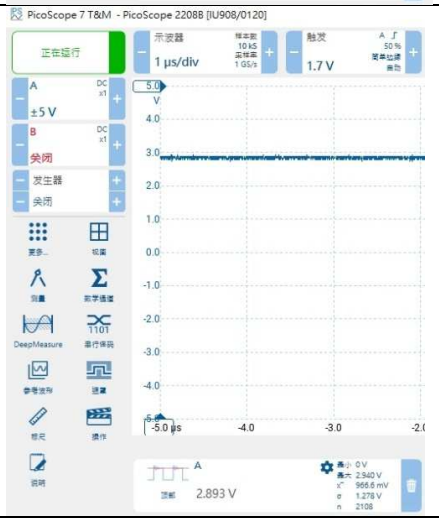
Test Circuit : U3 , (VDD, VSW, VDDH), Probe Voltage 1:10



VDDH = 28.3V
HV Circuit

DIVA Labs.

Comparison Report

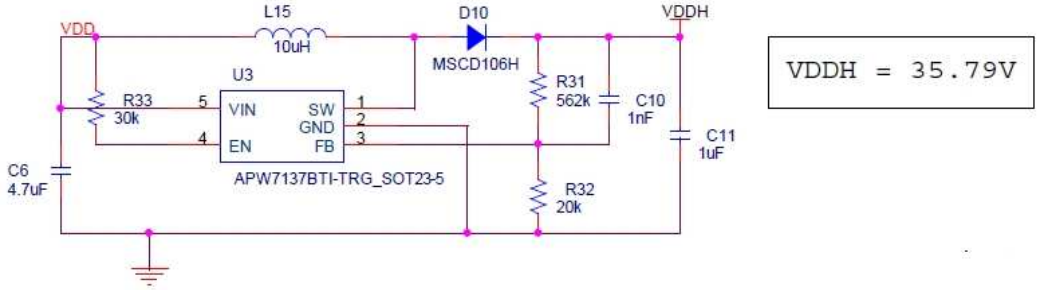
Item	Old : 3AAPW71371Y	New : 3AMT508001Y
VDD Probe 1:10		
VSW		
VDDH Probe 1:10		

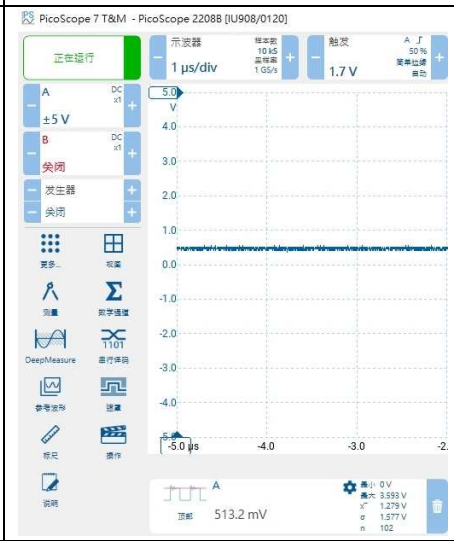
Comparison Report

Test Model : RGP1823AM , 2AAD137R03C (EETI 3188+5440)

Test Result : Pass

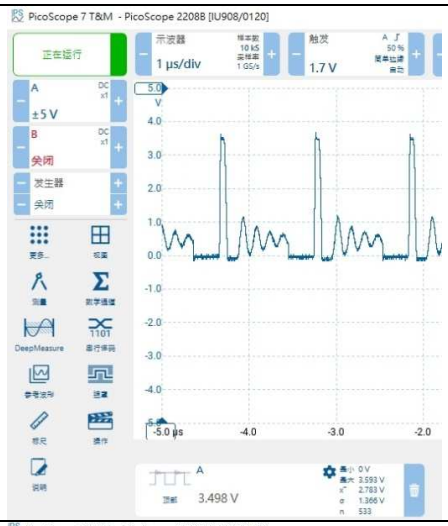
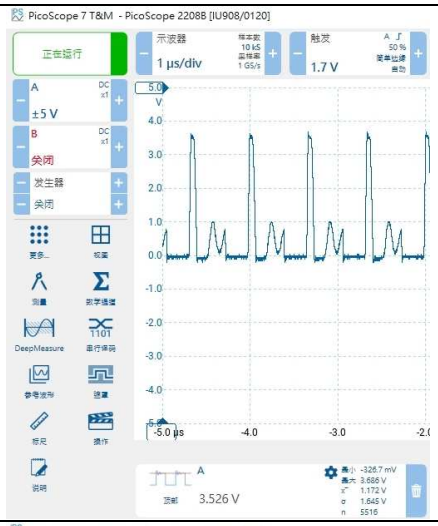
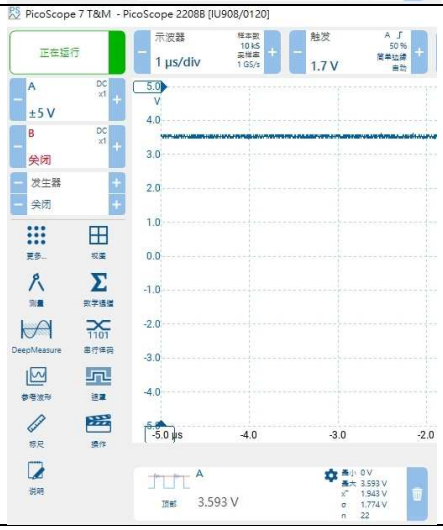
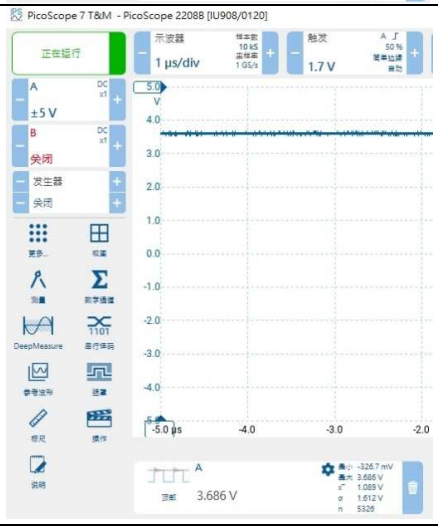
Test Circuit : U3 , (VDD, VSW, VDDH) , Probe Voltage 1:10



Item	Old : 3AAPW71371Y	New : 3AMT508001Y
VDD Probe 1:10		

DIVA Labs.

Comparison Report

VSW		
VDDH Probe 1:10		

Comparison Report

4. EMI EVALUATION

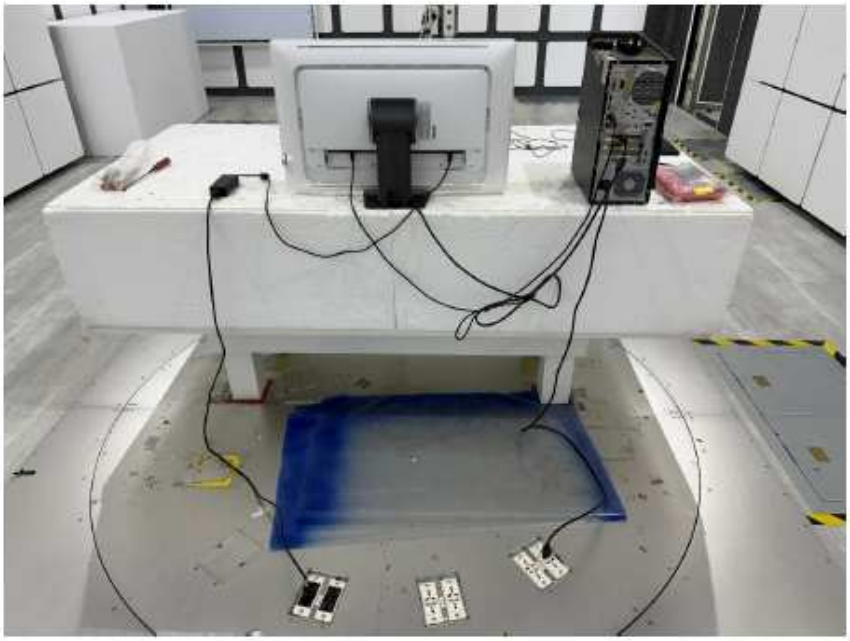
SUBJECT: **EMI Test for RGD2762AMII**

Customer Name:	DIVA	Model Name:	RGD2762AMII
Sample Phase:	ES	New Parts Approval	☑ Yes ☐ No
PM Approve	Morris	EE Approve	Tony
ME Approve	Ferris	Tech. Reviewer:	Rongchi
Measurement Condition			
Test Laboratory	SUD	Test site	966 chamber
Test Rule	CE	Frequency Range	30 ~1000MHz
Test Mode	DP mode	Test Result	☑ PASS ☐ Fail
Resolution:	1920*1080/ 60 Hz	Pattern:	COLOR BAR
Test PC	DIVA_ pc NVIDIA 1060TI	Test peripheral	N/A
Key Component list:			
Main Board:	2AAD353R038	Power Board:	DELTA, 24V/2.71A MEA-065A24C6
Scalar :	RTD2486	driver Board:	2AAD051R13Q
PCB layers	4	Firmware ver.:	PC270529R_20231225R0V01
Panel No.	AUO 27" M270HVN02.0	Cable	DP 1.8m cable
Test Summary			
New IC on Touch BD EMI Class B PASS, under 4.57 dB			

DIVA Labs.

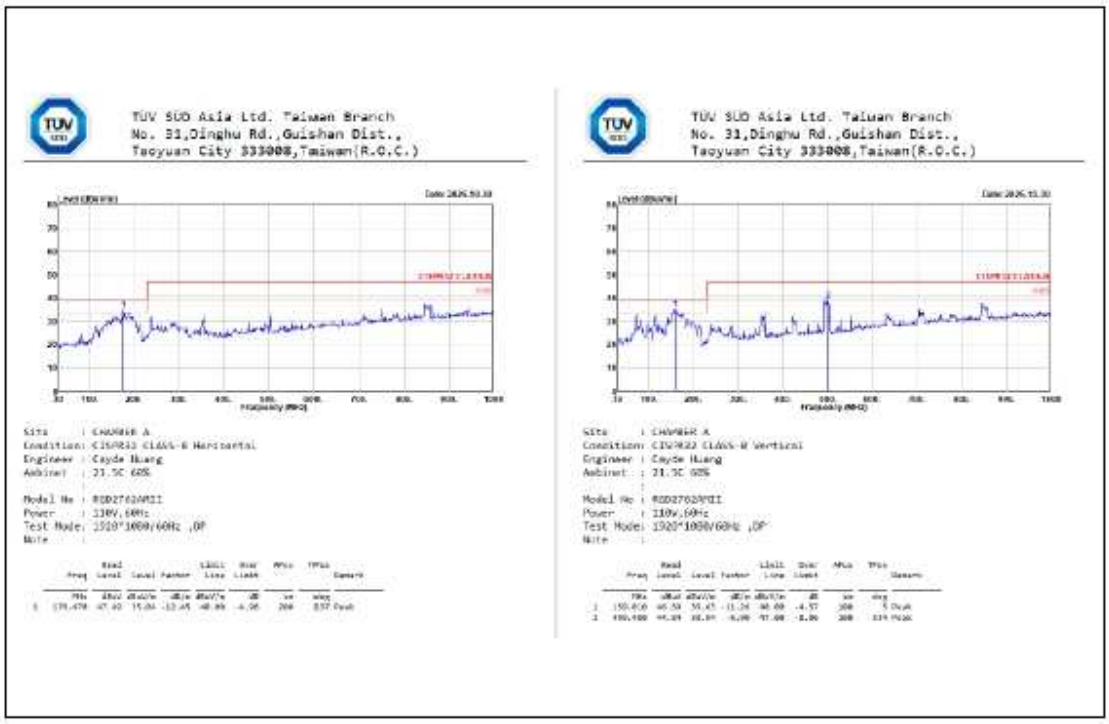
Comparison Report





Comparison Report

. Test Data：



5. Conclusion

This component change has been evaluated by DIVA; the initial successor evaluation showed the new successor is compatible with former model. None of the other components and program will be needed to recalibrate or implement. The ECN will be provided if you approve.

茂達電子股份有限公司
Anpec Electronics Corporation

Anpec Product End of Life Announcement

Discontinued Product: APW7137
Description：

Anpec properly gives EOL(End of Life) Notification that the APW7137 will be phased out of production，hereby to announce the phase out schedule for APW7137 series and the cross reference between the phase out parts and the replacement parts。

EOL Date：

Last Buy Date：

(1) Last order placement deadline(YYYY/MM/DD)：**2025/9/25**
(2) Last delivery(YYYY/MM/DD)：**N/A**

This is the final date at which orders will be accepted for deliveries of the mentioned devices。After this date Anpec cannot enter into negotiations regarding the purchase of these phase out devices。

Suggested Replacement Device：

The alternative devices are the recommended replacement devices for the phase out devices。The suggested devices should functionally replace the original devices however this is offered as reference information only。Anpec offers no guarantee that the suggested replacement devices will have exactly the same form，function or specification of the phase-out device。

Product Family	Discontinued Part No.	Recommended Replacements	
		Vin <= XV	Vin > XV
APW7137	APW7137BI APW7137BTI	N/A	

設計變更審查會議記錄

會議名稱	ECN/ECR	日期	2026/01/12	時間	14:00-14:30	地點	800
會議種類	例會						
主席	Terry	與會人員	Oliver, Ryan, Sandra, Sharon, Morris, Eric, Hsuan, Kevin T				
會議記錄	Terry	缺席人員	無				

主席指示事項：

No	工作項目	負責人
1.	3AAPW71371Y EOL, 進行替代料功能,性能及安全性評估	Kevin Tan
2.		

決議事項：

No	工作項目	負責人	狀態
1.	EC 發行新增替代料 3AMT508001Y	Kevin Tan	

追蹤事項：

No	工作項目	負責人	完成日期	狀態	
1.	無				

會議記錄內容：

設計變更原因：3AAPW71371Y EOL, 增加替代料

設計變更描述: 新增 3AMT508001Y 元件

導入時程：Normal

客戶審查：No needed

一. 研發課評估:

單位	審查內容	附加文件
EE :	經測試比對, 功能性及外觀正常	比較表
FW:	經評估該元件與 FW 設計無關,不會造成軟體安全性影響	
ME:	經評估該元件與機構設計無干涉,不會造成安全性影響	
SW:	經評估該元件與軟體設計無關,不會造成軟體安全性影響	
DQE:	經評估該元件不會造成安規安全性影響	

二 結論:

1. 開發單位各部門評估後,此設計變更不會對產品預期用途造成影響,

功能	設計變更內容無關功能影響
性能	設計變更內容,無關產品性能影響
可用性	無影響,沒有使用上的風險
安全性	組裝方式沒有改變, 沒有安全性風險,
法規	經審查,沒有影響法規內容

2. 發行 ECN

Kevin_Tan

寄件者: Terry_Huang <terry_huang@diva.com.tw>
寄件日期: 2026年1月12日星期一 下午 5:11
收件者: 'Morris_Pan'; 'Chris_Lu'; 'Judy_lu 盧柏妤'; 'Rongchi_Liao'; 'Tina_Chen 陳美玉'; '王曉雯_Sherry Wang'; 'Una_Tsai 蔡亞純 '; 'Killy_Lee'; 'Mary_Wang 王彥筑'; '黃瓊玉'; 'Alina_lee'; 'Sharon_Yeh 葉文琴'; 'Sandra 李慧珊'; 'Estela Hu 胡靜文'; 'Joan_Wang 王尹珏'; 'RD 陳凱翔 Tony Chen '; 'LaslieChen 陳志偉'; 'Lewis_Lee 李慈暉'; 'Kent_Lin林政宏'; 'Nick_Lin 林益銓'; 'MomoHsiao 蕭玉桃'; 'BowenWu 吳汶浦'; 'Shelly_Huang 黃小評'; 'Oliver_Chen 陳冠華'; 'Amber_Tsao 嘉雯'; '李金龍 Kevin_Lee '; '陳泰盛 Tyson_Chen'; 'Ben'; 'RoyHuang 黃玉樹'; '楊建勛 Michael Young'; 'Ryan_Wang 王志維'; 'kevin_Tan 譚德和'; 'RD 陳凱翔 Tony Chen '; 'Ferris_Tsai 蔡豐禧'; 'Miu_Liao'; 'Owen_Chiang'; danielsue@diva.com.tw; tonychen@diva.com.tw; kent_lin@diva.com.tw; kevin_peng@diva.com.tw
副本: 'Oliver_Chen 陳冠華'; kevin_chen@diva.com.tw; 'Dennis'; 'Hu, Estela (Partner)'; 'Lily_Chiu'
主旨: [0112]ECR會議紀錄
附件: ECR List_0112.xlsx

Hi ALL

本週進度	
列標籤	計數 - Item
Closed	238
OPEN	48
樣品申請中	5
RD驗證中	1
EC作業中	2
待客戶確認	2
總計	**296**

Item	ECR P/N	DES	
83	3FF02907510	CONN.F (DVI-I,DVIA-029G1PBB-A,SUPERIOR)	8. 比較表完成，pending，有需求再啟動EC
88	3FM00903410	MINI DB-09 (1210-004-09P-AAE,TEKCON)	7. AD BD 11-2 LTB已下單，扣除工單剩餘20
145	敏美lable	詳#145	5/19 敏美label變更影響安規加報，請Chris
160	3TFTLCD12E0	LCD MODULE (G121EAT02.0,PCAP,AUO 12.1")	1/12 客人回簽中
184	詳#184	EC notice for UV328-free polarizer	1/5 ECN通知客人
194	3ZAD24V2511 3ZAD24V2515	ADAPTER (24V2.5A,MDS-060AAS24 BA,UKCA)	9/15 2511 剩82PCS，CANVYS保留84PCS 9/30 EC25091401 2515 >>>把庫存使用完後
195	3ZTSPQP0M13	T/P (27,9AQ27009-001,AG,GIS)	8/11 TP餘料40pcs呆料
161	3ZTSPQP0M10	T/P (27,9AQ27005-001,Short FPC,AG,GIS)	9/8 客人驗證中，待Linden 27512出貨後再 12/22 Canvys 5pcs先行退料不組(LCDG27X
241	3FF00406910	CONN.F (8370-049-000-800,1.25mm,KYOCERA)	三菱預計下單1k ，不上件(不改BOM) 8/4 AD BD 11-2 1K 2AAD254R038 已下單，
245	上線機種LABEL確認		7/28 已確認EPIQ VM14上線機種敏美轉威嘉

248	3FM00300820	AC SOCKET (R-301SN,RICH BAY)	1/6 廠商承認文件未交付
249	3KH00077340	AC SOCKET(R-301SN(00))&GND WIRE,YOMIN	1/6 廠商承認文件未交付
252	3ABD4746G1Y	IC (BD4746G-TR,SMD,ROHM)	8/11 無需求pending
253	3ABA7657F1Y	IC (BA7657F-E2,SMD,ROHM)	8/11 無需求pending
268	3AAPW71371Y	IC (APW7137,SOT23-5,ANPEC)	11/3 EETI 3188 優先決議如何處理， <已加測81H84, Eric驗證EMI> 12/12 替代料MT5080已驗證, 現已和 01/12 81H84 建替代料 running cha
275	2AAD137IC01	EETI IC ASSY (3188+5440)	12/22 已被料1k FOR 18.5需求，PO41000 12/30 ECN 待傳簽
276	3AG671L001Y	IC (G671L263T93U,SOT323,GMT)	1/5 RD發EC
278	2AAD095R03E	DC 24/12 BD ASSY (LCRA21EAGBCXBIU)	1/5 Rd解析中 1/12 客戶無法承認，討論1221倉41後續處理
279	3BBT390601Y	TR (PMBT3906,SOT-23,SMD,NXP)	12/30 ECR 傳簽中25120801~1101
280	3BBT390420Y	TR (PMBT3904,SOT-23,SMD,NEXPERIA)	12/17 舊料穩定供料，EC待發 12/22 標準品內部EC，三菱，canvys，JKC
281	3D12VL2BT1Y	ESD (PESD12VL2BT_SOT-23,NXP)	12/22 標準品內部EC，三菱，canvys，JKC 1/12 EC已發行
282	3D2020EH01Y	DIODE (PMEG2020EH,SOD123F,SMD,NXP)	12/22 標準品內部EC，三菱，canvys，JKC 1/12 EC已發行
283	3DBAT54004Y	DIODE (BAT54C,SMD,NXP)	12/22 標準品內部EC，三菱，canvys，JKC 1/12 EC已發行
284	3DBAT54005Y	DIODE (BAT54A,SOT23,SMD,NXP)	12/22 標準品內部EC，三菱，canvys，JKC 1/12 EC已發行
285	3DBAT54006Y	DIODE (BAT54C,SOT23,SMD,NXP)	12/17 Q2有望解禁，會有新的牌子產出，先
286	3DBAT54007Y	DIODE (BAT54,SOT23,SMD,NXP)	12/17 Q2有望解禁，會有新的牌子產出，先
287	3DBAT54008Y	DIODE (BAT54S, SOT23, SMD, NXP)	12/17 Q2有望解禁，會有新的牌子產出，先
288	3TFTLCD21Z0	LCD MODULE (G215HAN01.2,AUO 21.5")	1/5 樣品已收到，3月開工單試組
289	3TFTLCD23H0	LCD MODULE (G238HAN01.3,AUO23.8",625nit)	1/5 TBD樣品(1/16到料)
290	3TFTLCD24M1	LCD MODULE (G240UAN01.2,AUO 24")	12/22 RD/PE 組裝VM14 3pcs ,機器在805 ,A 1/12 已驗證完入庫
291	3TFTLCD27C4	LCD MODULE (G270ZAN01.503,AUO 27")	12/1 待23HO 24M1處裡完後 處裡 1/12 1/16到料
295	USEI 客供料報廢		Dennis 詢問客人是否報廢 12/22 等客人結清，USD$15萬，再詢問是否
297	3ZAD12V50L2	ADAPTER (12V5A,MDS-060AAS12 BM,2.1φ)	庫存品5PCS留rma使用，導入3ZAD12V50L 12/17 RD小K確認圖面，廠商改圖後確認， 12/22 廠商圖面確認中 1/5 改轉接線材