DIVA Labs.

ECR (Engineering Change Request)

ok

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： 3ZMES005010追加客戶代碼(019)	**Initiator：** Daniel 15 1010
Reason for Change：	3ZMES005010追加MEE客戶代碼(019)，保留給MEE機種使用.	**EC No：** EC25120401
Model / Part No.：	1A2A1911G101901 TSD-AT198-CW / 1A2A1911G101900 TSD-AT198-CB / 1A1A24232101900 TSD-PT243-CW-2CT / 1A1A2423E101901 TSD-PT243-CW-1CT / 1A2A1711G101900 TSD-AT178-CB / 1A2A1711G101901 TSD-AT178-CW / 1A1A24162101900 TSD-PT241W-C	**Issue Date：** 2025/12/22 **Requester Dept.：** DV11S006
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	2AAD5090023 (TSD-AT198-CW)	B						1st: 2AADL21R042019 2nd:2AADL21R042
		A	2AADL21R042019	ENCODE BD ASSY (MPP550)	1			
2	2AAD5080023 (TSD-AT198-CB)	B						1st: 2AADL21R042019 2nd:2AADL21R042
		A	2AADL21R042019	ENCODE BD ASSY (MPP550)	1			
3	2AAD5570123 (TSD-PT243-CW-2CT)	B						1st: 2AADL21R042019 2nd:2AADL21R042
		A	2AADL21R042019	ENCODE BD ASSY (MPP550)	1			

Comments 會簽意見

Remark：
庫存物料異動 2AADL21R04X → 2AADL21R04X019 (PCBA)
材料 3ZES0005010019 → ~~3ZES50~~ 3ZES0005010 釋放回庫存 Terry 12/30

R&D		Department 會簽部門								Approval
Initiator	Initiator's Direct Supervisor	DQE	PM	Sales	PE	PMC	SCM	PD	QA	R&D Director
Daniel 1212 1400 Kevin T 1222 1405 Kevin Peng 1222 1430	Michael 1222 1610 Jaly 1222 1420	[illegible] 1222 1430	Amber 1222 1445	Oli 1222 1550	Nick 1223 0920 [illegible] 1223 0915	Terry 1230 1200 [illegible] 1230	Sandy 1230	Bower 1223 0935 Joanne 1223 0930	[illegible] 1231 1531	Michael 0102 1000

ECR (Engineering Change Request)

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

No.	Subassembly		Part No.	Description	Q'ty	Location	Stock	Remark
4	2AAD5570023 (TSD-PT243-CW-1CT)	B						1st: 2AADL21R042019 2nd:2AADL21R042
		A	2AADL21R042019	ENCODE BD ASSY (MPP550)	1			
5	2AAD4740031 (TSD-AT187-CB/CW)	B						1st: 2AADL21R042019 2nd:2AADL21R042
		A	2AADL21R042019	ENCODE BD ASSY (MPP550)	1			
6	2AAD0420031 (TSD-PT241W-C)	B						1st: 2AADL21R042019 2nd:2AADL21R042
		A	2AADL21R042019	ENCODE BD ASSY (MPP550)	1			
		B						
		A						
		B						
		A						

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	
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	無影响
3. Change point of PCB mounting PCBA插件位置是否變更	☐Yes ■No need	RD	
4. PCBA Process Changes PCBA製程是否變更	☑Yes (Continue checking below) ☐No	PE	無影响
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	無影响
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	無影响
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	
8. Risk Management（Medical only） 是否有進行風險管理評估	☐Yes ■No need	RD	
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	

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	物料異動將原存EVCODE 1K異動至019使用.
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		工單9102175，導入日期2026.3.25
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		系統控管，BOM表更新
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	

設計變更審查會議記錄

會議名稱	ECN/ECR	日期	2025/12/10	時間	14:00-14:30	地點	802 會議室
會議種類	例會						
主席	Amber	與會人員	Terry, Daniel, Ryan, Kevin, Oliver, Lily				
會議記錄	Daniel	缺席人員	無				

主席指示事項：

No	工作項目	負責人
1.	申請 3ZES0005010 MEE 專用料號，並下 ECR 導入 MEE BOM	Daniel
2.		

決議事項：

No	工作項目	負責人	狀態
1.			

追蹤事項：

No	工作項目	負責人	完成日期	狀態	
1.					

會議記錄內容：

機種名稱: MEE 導入機種如下

No.	母件	母件物料說明	客戶簡稱	PIC EE RD
1	1A2A1911G101901	TSD-AT198-CW	台灣三菱 MEE	Kevin
2	1A2A1911G101900	TSD-AT198-CB	台灣三菱 MEE	Kevin
3	1A1A24232101900	TSD-PT243-CW-2CT	台灣三菱 MEE	Kevin Tan
4	1A1A2423E101901	TSD-PT243-CW-1CT	台灣三菱 MEE	?
5	1A2A1711G101900	TSD-AT178-CB	台灣三菱 MEE	Kevin
6	1A2A1711G101901	TSD-AT178-CW	台灣三菱 MEE	Kevin
7	1A1A24162101900	TSD-PT241W-C	台灣三菱 MEE	Daniel
8	5A1A24232101901	TSD-PT241W-C	台灣三菱 MEE	Daniel

設計變更原因：MEE 想要先保留 3ZMES0005010 舊料 1000pcs，等 2025/3 所有機種 LTB 數量確認後再做最後調整。

設計變更描述: 3ZMES005010 追加 MEE 客戶代碼(019)，保留物料給 MEE 使用.

導入時程 : Immediately Change.

客戶審查 : Not needed .(DIVA 內部物料控管)

一. 研發課評估:

單位	審查內容	附加文件
EE :	評估變更與硬體設計無關,不會造成硬體安全性影響	無
FW:	經評估變與軟體設計無關,不會造成軟體安全性影響	無
ME:	經評估材料與設計都符合原設計,並不會造成產品功能,性能及安全性影響.	無
SW:	經評估變更與軟體設計無關,不會造成軟體安全性影響	無
DQE:	不會造成產品功能,性能及安全性影響,評估後無需進行相關驗證.	安規部門評估: 無法規問題

二 結論:

1. BOM ECR/ECN 以 1st: 3ZMES005010019, 2nd : 3ZMES005010。
2. 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	變更內容無關功能影響
性能	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	變更內容沒有影響法規內容

3. 5A1A24232101901 TSD-PT241W-C 內部 EC 調整。

danielsue

寄件者: Amber_Tsao [amber_tsao@diva.com.tw]
寄件日期: 2025年12月10日星期三 下午 7:05
收件者: 'kevin_Tan 譚德和'; danielsue@diva.com.tw; kevin_peng@diva.com.tw
副本: 'Ryan_Wang 王志維'; oliver_chen@diva.com.tw; 'Lily_Chiu'; 'Terry_Huang'; 'Tina_Chen 陳美玉'; 'MomoHsiao 蕭玉桃'; 'Nick_Lin 林益銓'; '楊建勛 Michael Young'; 'JackyLu 盧俊宇'; 'Lewis_Lee 李慈暉'
主旨: RE: [1209]ECR會議紀錄

Hi 大小K, Daniel,

請協助依業務需求
將3ZES0005010新建MEE專用料號，並導入以下機種的BOM

謝謝!

No.	母件	母件物料說明	子件	子件物料說明	元件數量	客戶	客戶簡稱	PIC EE RD
1	1A2A1911G101901	TSD-AT198-CW	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Kevin
2	1A2A1911G101900	TSD-AT198-CB	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Kevin
3	1A1A24232101900	TSD-PT243-CW-2CT	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Kevin Tan
4	1A1A2423E101901	TSD-PT243-CW-1CT	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	?
5	1A2A1711G101900	TSD-AT178-CB	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Kevin
6	1A2A1711G101901	TSD-AT178-CW	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Kevin
7	1A1A24162101900	TSD-PT241W-C	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Daniel
8	5A1A24232101901	TSD-PT241W-C	3ZES0005010	ROTARY ENCODER (ED1115S(F))	1.000	10019	台灣三菱MEE	Daniel

Best regards,
Amber Tsao

From: oliver_chen@diva.com.tw <oliver_chen@diva.com.tw>
Sent: Wednesday, December 10, 2025 4:27 PM
To: 'Terry_Huang' <terry_huang@diva.com.tw>; 'Morris_Pan' <morris_pan@diva.com.tw>; 'Chris_Lu' <chris_lu@diva.com.tw>; 'Judy_lu 盧柏妤' <Judy_lu@diva.com.tw>; 'Rongchi_Liao' <rongchi_liao@diva.com.tw>; 'Tina_Chen 陳美玉' <tina_chen@diva.com.tw>; '王曉雯_Sherry Wang' <sherry_wang@diva.com.tw>; 'Una_Tsai 蔡亞純 '

<una_tsai@diva.com.tw>; 'Killy_Lee' <killy_lee@diva.com.tw>; 'Mary_Wang 王彥筑' <mary_wang@diva.com.tw>; '黃瓊玉' <joannehuang@diva.com.tw>; 'ericchang' <ericchang@diva.com.tw>; 'Alina_lee' <alina_lee@diva.com.tw>; 'Sharon_Yeh 葉文琴' <sharon_yeh@diva.com.tw>; 'Sandra 李慧珊' <sandra@diva.com.tw>; 'Estela Hu 胡靜文' <Estela_hu@diva.com.tw>; 'Joan_Wang 王尹玨' <joan_wang@diva.com.tw>; 'RD 陳凱翔 Tony Chen ' <tonychen@diva.com.tw>; 'LaslieChen 陳志偉' <lasliechen@diva.com.tw>; 'Lewis_Lee 李慈暉' <lewis_lee@diva.com.tw>; 'Kent_Lin林政宏' <kent_lin@diva.com.tw>; 'Nick_Lin 林益銓' <nick_lin@diva.com.tw>; 'MomoHsiao 蕭玉桃' <momohsiao@diva.com.tw>; 'BowenWu 吳汶浦' <bowenwu@diva.com.tw>; 'Shelly_Huang 黃小評' <shelly_huang@diva.com.tw>; 'Amber_Tsao 嘉雯' <Amber_Tsao@diva.com.tw>; '李金龍 Kevin_Lee ' <kevin_lee@diva.com.tw>; '陳泰盛 Tyson_Chen' <tyson_chen@diva.com.tw>; 'Ben' <benlai@diva.com.tw>; 'RoyHuang 黃玉樹' <royhuang@diva.com.tw>; '楊建勛 Michael Young' <michael_young@diva.com.tw>; 'Ryan_Wang 王志維' <ryan_wang@diva.com.tw>; 'kevin_Tan 譚德和' <kevin_tan@diva.com.tw>; 'RD 陳凱翔 Tony Chen ' <tonychen@diva.com.tw>; 'Ferris_Tsai 蔡豐禧' <ferris_tsai@diva.com.tw>; 'Miu_Liao' <Miu_Liao@diva.com.tw>; 'Owen_Chiang' <owen_chiang@diva.com.tw>; 'Eric_Chang 張鈞凱' <ericchang@diva.com.tw>; Joseph_lu@diva.com.tw; danielsue@diva.com.tw; tonychen@diva.com.tw; kent_lin@diva.com.tw; kevin_peng@diva.com.tw
Cc: kevin_chen@diva.com.tw; 'Dennis' <Dennis_liu@diva.com.tw>; 'Hu, Estela (Partner)' <estela_hu@diva.com.tw>; 'Lily_Chiu' <lily_chiu@diva.com.tw>
Subject: RE: [1209]ECR會議紀錄

Dear Terry,

如昨天開會所述，MEE 想要先保留1000pcs，等2025/3所有機種LTB數量確認後再做最後調整。

267	**3ZES0005010**	**ROTARY ENCODER (ED1115S(F))**	**12/9**	**妤**	**EC昺RD**		**燊**

Dear Amber,

再請協助通知RD處理影響機種的EC。

Best regards,
Oliver CHEN

From: Terry_Huang <terry_huang@diva.com.tw>
Sent: Wednesday, December 10, 2025 11:23 AM
To: 'Morris_Pan' <morris_pan@diva.com.tw>; 'Chris_Lu' <chris_lu@diva.com.tw>; 'Judy_lu 盧柏妤' <Judy_lu@diva.com.tw>; 'Rongchi_Liao' <rongchi_liao@diva.com.tw>; 'Tina_Chen 陳美玉' <tina_chen@diva.com.tw>; '王曉雯_Sherry Wang' <sherry_wang@diva.com.tw>; 'Una_Tsai 蔡亞純 ' <una_tsai@diva.com.tw>; 'Killy_Lee'