DIVA Labs

E C R / E C N

☑ Extra Urgent Daniel 0902 1850
☐ Urgent
☐ Normal

MODEL: TSD-PT241W-AHN,TSD-PT241W-C,TSD-ST241W-CN-G

Change No: EC15050101
Date: 2015 / 5 / 4
Page: 1 of 1
Requested Dept. : DV11M003
Prepared By : NTK 0504 0950

SUBJECT FOR CHANGE: **Replace UTC LDO regulator ICs and General-used Transistor**

REASON AND EXPLANATION: (If space not sufficient please use separate sheet)
1. Change to Diodes brand to have better quality and service level than UTC's Low-Drop-Out regulator IC
2. UTC had RMA IC failure (LD1117AL-1.2V,SOT-223,UTC D/C : QHTG) for MEE models in 2014

ECR PHASE IN: ☐ Immediately Change ☐ Running Change (select one) ☐ when new parts available./☐ after used up old patrs.
☑ Other : When MEE approves the ECR change ,DIVA will cut in from next new SMT lot

Customer Approve: ☑ Need ☐ No need

No	SUBASSEMBLY	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	LOCATION	STOCK	REMARK
1	2AADLU8R038	B 3A1085-331Y	IC (UZ1085L-3.3V,TO-263,SMD,UTC)	2	U104,U107		
		A 3AAP108401Y	IC (AP1084K33G-13,SMD,DIODES)	2	U104,U107		
		B 3ALD111721Y	IC (LD1117AL-3.3V,SOT-223,UTC)	1	U105		
		A 3AAZ111731Y	IC (AZ1117CH-3.3TRG1,SMD,DIODES)	1	U105		
		B 3ALD111781Y	IC (LD1117AL-1.2V,SOT-223,UTC)	1	U108		
		A 3AAZ111711Y	IC (AZ1117CH-1.2TRG1,SMD,DIODES)	1	U108		
		B 3ATDA749620	IC TDA7496LK DIP-20 UTC	1	U801		
		A 3AKL749601Y	IC (KL7496LN,DIP-20,IKSemicon)	1	U801		
		B 3BBT390600Y	TR (MMBT3906L,SOT-23,SMD,UTC)	4	Q401,Q402,Q903,Q905		
		A 3BBT390601Y	TR (PMBT3906,SOT-23,SMD,NXP)	4	Q401,Q402,Q903,Q905		

DEPARTMENT

R&D	Safety	PM	Sales	PC	PUR	PE	PD	QA	MEE
July 0504 1100 Daniel 0504 1000	0504 1000	0504 1000	0504 1010	0504 1008 July 0504 1010	0504 1010	0504 1000	吳汶浦 黃瓊玉 0504 1015	0504 1000 Rick 0504 1040 Daniel 0504 1040 0504 1045 Danny 0506 1045	0902 1055

COMMENTS:(Pls.Sign.&Mark Your Dept.)

APPROVAL: 0902 1320

E C R / E C N

☑ Extra Urgent
☐ Urgent
☐ Normal

MODEL: TSD-PT241W-AHN,TSD-PT241W-C,TSD-ST241W-CN-G

Change No: EC1505010I

Date: 2015 / 5 / 4

Page: 1 of 1

SUBJECT FOR CHANGE: **Replace UTC LDO regulator ICs and General-used Transistor**

Requested Dept. : DV11M003

REASON AND EXPLANATION: (If space not sufficient please use separate sheet)
1. Change to Diodes brand to have better quality and service level than UTC's Low-Drop-Out regulator IC
2. UTC had RMA IC failure (LD1117AL-1.2V,SOT-223,UTC D/C : QHTG) for MEE models in 2014

Prepared By :

ECR PHASE IN: ☐ Immediately Change ☐ Running Change (select one) ☐ when new parts available./☐ after used up old patrs.
☑ Other : When MEE approves the ECR change ,DIVA will cut in from next new SMT lot

Customer Approve: ☑ Need ☐ No need

No	SUBASSEMBLY	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	LOCATION	STOCK	REMARK
1	2AADLU8R038	B3A1085-331Y	IC (UZ1085L-3.3V,TO-263,SMD,UTC)	2	U104,U107		
		A3AAP1084013Y	IC (AP1084K33G-13,SMD,DIODES)	2	U104,U107		
		B3ALD1117213Y	IC (LD1117AL-3.3V,SOT-223,UTC)	1	U105		
		A3AAZ1117313Y	IC (AZ1117CH-3.3TRG1,SMD,DIODES)	1	U105		
		B3ALD1117813Y	IC (LD1117AL-1.2V,SOT-223,UTC)	1	U108		
		A3AAZ1117113Y	IC (AZ1117CH-1.2TRG1,SMD,DIODES)	1	U108		
		B3ATDA749620	IC TDA7496LK DIP-20 UTC	1	U801		
		A3AKL7496013Y	IC (KL7496LN,DIP-20,IKSemicon)	1	U801		
		B3BBT3906003Y	TR (MMBT3906L,SOT-23,SMD,UTC)	4	Q401,Q402,Q903,Q905		
		A3BBT3906013Y	TR (PMBT3906,SOT-23,SMD,NXP)	4	Q401,Q402,Q903,Q905		

DEPARTMENT										COMMENTS:(Pls.Sign.&Mark Your Dept.)	APPROVAL
R&D	Safety	PM	Sales	PC	PUR	PE	PD	QA	MEE		
									2015.Aug.31 M.Kobayashi		

三菱電機エンジニアリング株式会社　長崎事業所
業務部　資材課　課長　殿

長崎事業所　回覧ルート:①資材→②品証
→　③④設計･⑤空欄→⑥空欄→⑦品管

納入品仕様変更届・許可申請書

申請元会社名	DIVA	発行年月日	2015年5月4日
申請部署名	Sales	申請元管理番号	EC15050101
申請元 責任者氏名	Jennifer Fang	資材コード	
件名			
機種･ 部品名等	TSD-PT241W-AHN, TSD-PT241W-C, TSD-ST241W-CN-G	型式･ 部品番号等	
変更内容	Replace UTC LDO regulator ICs and General-used Transistor	･設計変更 ･工程変更 ･その他	材料変更､図面変更 設備変更､工作方法変更 購入品変更
変更理由	1. Change to Diodes brand to have better quality and service level than UTC's Low-Drop-Out regulator IC 2. UTC had RMA IC failure (LD1117AL-1.2V, SOT-223, UTC D/C : QHTG) for MEE models in 2014	導入希望 年月（日）	When MEE approves the ECR change , DIVA will cut in from next new SMT lot
関連技術文書	添付資料	詳細説明資料･エビデンス添付 有 V　　無	

ー　三菱電機エンジニアリング㈱ 使用欄　ー

受　付

① 受付登録番号:

② 品証課長

MEE 品証K '15.5.07 高尾

品証コメント･指示(必要に応じ関係者を招集し事前審議する)

設計検討内容
申請のあった3機種とも同一プラットフォーム基板であることから代表機種(TSD-PT241W-AHN)を用いて評価確認。問題なし。(2015/08/27)

③ 設計課長

MEE 電子開K '15.8.31 本田

影響評価確認項目③⑦	影響の有無	検証要否	処置確認(設計)
機能･性能､信頼性､安全性､耐久性、EMC③	有	要	DIVAデータ検証、問題なし
製品を構成する他の部品・要素等③	有	要	DIVAデータ検証、問題なし
上位/下位システムとのインターフェース ③	無	否	
工作⑦：方法･治工具･設備、作業者管理等			
試験･検査⑦：方法･治工具･設備、検査員			
客先仕様・客先承認③	無	否	
環境負荷③	有	要	DIVAデータ入手、問題なし
市場製品③、⑦			
サービス部品③、⑦	無		
サービス技術資料③	無	否	
法令･公的規格・基準　等③	無	否	

変更区分　④⑦	Ⅰ　・　Ⅱ　・　Ⅲ
導入リスク評価等　④⑦	
妥当性確認　④⑦	要・否　(要の場合ー実施計画書番号等)
初品確認等　④⑦	要・否　(要の場合ー実施計画書番号等)

①資材課長

MEE 資材K '15.4.28 古藤

資材コメント･指示

変更の影響評価結果
(必要に応じ品管が関係者を招集し審議，議事録を残す)

④ 設計課長

MEE 電子開K '15.8.31 本田

コメント
当該変更要求については問題ないものと判断いたします。

⑤　コメント

⑥　コメント

変更を承諾する　**変更を承諾しない**

諾否理由・根拠等（品管記入）：
変更を承認する。

⑦ 品管課長

MEE 品管二K '15.8.31 森

量産導入(設計/品管の指示による④)	機種名	製造番号	機種名	製造番号	連絡事項	⑧

適用実施日：　　他にあれば，別紙リスト作成し添付のこと

To：　資材課長殿⑨：　→⑩申請元
所内関係部門で審議の結果，申請された変更を（承諾 拒否）しますので，申請元に連絡願います。
ただし，承諾の条件は別紙のとおりです。

以上　品証（品管）K：　（押印・日付）

MEE 品証K '15.9.02 高尾