

## MS104-SH4 ESD 保護強化に伴う基板改版のお知らせ

2.1 版 2023 年 10 月 02 日

お客様各位

平素は弊社製品をご利用いただき誠にありがとうございます。

弊社製品「MS104-SH4」に使用している基板改版および部品の変更についてお知らせ致します。

何卒ご理解とご了承を賜りますようお願い申し上げます。

## 1. 対象製品

対象製品 : MS104-SH4  
対象製品番号 : 55230011 以降

## 2. 該当部品

部品番号	変更部品	備考
IC27	TPD4E1U06DCKR / TI	新規追加
C30	C2012X5R1A226M125AB / TDK	新規追加

## 3. 変更理由

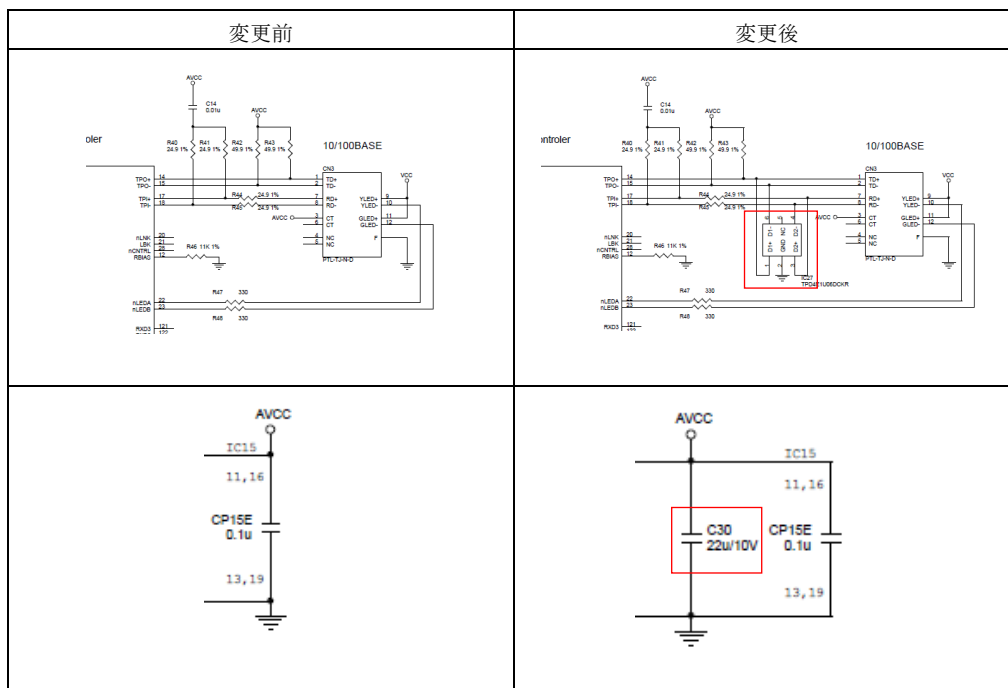
ESD 保護強化のため。

## 4. 相違点

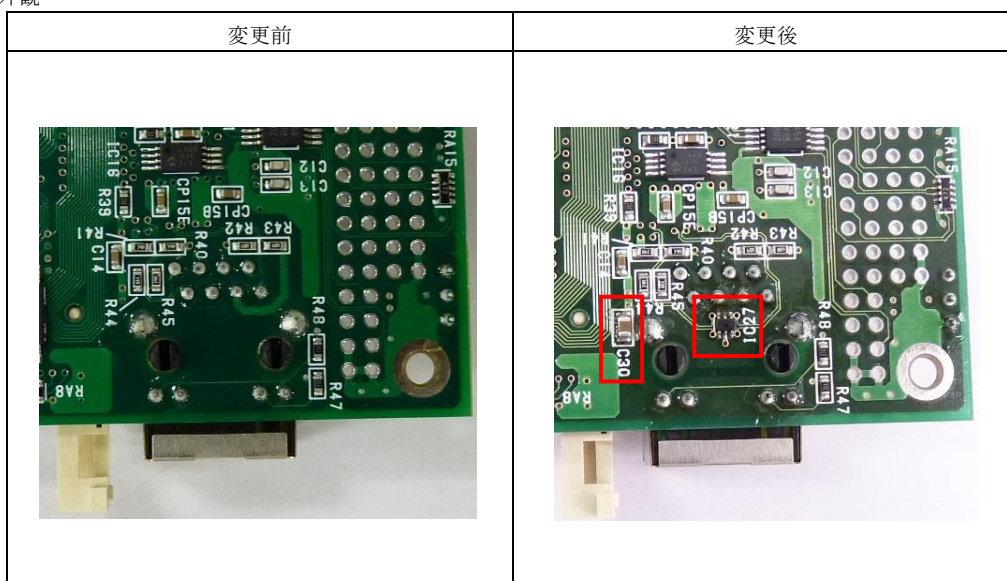
MS104-SH4 の動作、機能に差異はありません。

ファームウェア変更の必要はありません。

改版基板では、強化箇所の ESD 耐性は、IEC 61000-4-2 規格  $\pm 15\text{kV}$  (気中放電、接触放電) となります。特性に関する詳細は TPD4E1U06 のデータシートをご参照ください。



外観



## 改定履歴

版数	日付	改定内容
1 版	2016/11/22	新規作成
2 版	2021/02/05	フッターを追加 自社のロゴを更新
2.1 版	2023/10/02	住所の更新

## 著作権について

- ・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気付きの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容に基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

## 商標について

- ・SuperH は、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標、商標または商品名称です。
- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト  
〒431-3114  
静岡県浜松市中央区積志町 834  
<https://www.apnet.co.jp>  
E-Mail: [query@apnet.co.jp](mailto:query@apnet.co.jp)