

2021年6月吉日  
マイクロテクニカ

## イーサネットシリアルボード(ETH-UA7)の一部仕様変更通知(PCN)

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

このたび、イーサネットシリアルボード(型式ETH-UA7)について、一部半導体部材の入手困難（超長納期）により部品変更が必要となったことから、下記の通り一部仕様を変更することとなりここにご報告致します。

### 記

#### ■対象製品

イーサネットシリアルボード 型式：ETH-UA7

#### ■詳細

台湾Davicom semiconductor(聯傑國際)が生産しているイーサネット物理層IC(PHY)DM9051NPが世界的な半導体不足、生産逼迫に伴い入手が困難な状況になっております。この部品の入手困難な状況は2022年終わり～2023年初旬頃まで続くものと予想されることから、当該部品を別メーカー品（下記参照）に変更いたします。

長期的な入手困難な状況が発生したことから、入手性の高い部材に変更します。このことから基板の改変が必要となります。また新基板での製品については旧基板品と区別するため型式を変更致します。

変更前	変更後
型式 ETH-UA7	ETH-UA7
物理層IC Davicom semiconductor <b>DM9051NP</b>	Microchip Technology <b>KSZ8851SNLI-TR</b>
電氣的仕様 電源電圧 5Vまたは3.3V 消費電流 <b>平均150mA程度</b>	変更なし <b>平均155mA～170mA程度</b>
通信仕様 2線式UART(デフォルト115.2kbps)	変更なし
ソフトウェアの仕様 RFC2217のON/OFFを切り替え可能	RFC2217が常に有効 その他の動作モードやATコマンド、ネットワーク設定方法等に変更なし

基板寸法・外形・その他コネクタの位置等

外観



基板寸法・外形・その他コネクタの位置等  
変更なし



ピンアサインおよびピン寸法等に変更はありません。

**【重要事項】**

外形寸法およびピン配置、ピンの仕様に変更はありません。  
コネクタ位置に変更はありません。  
実装されている部品やパターンは異なります。

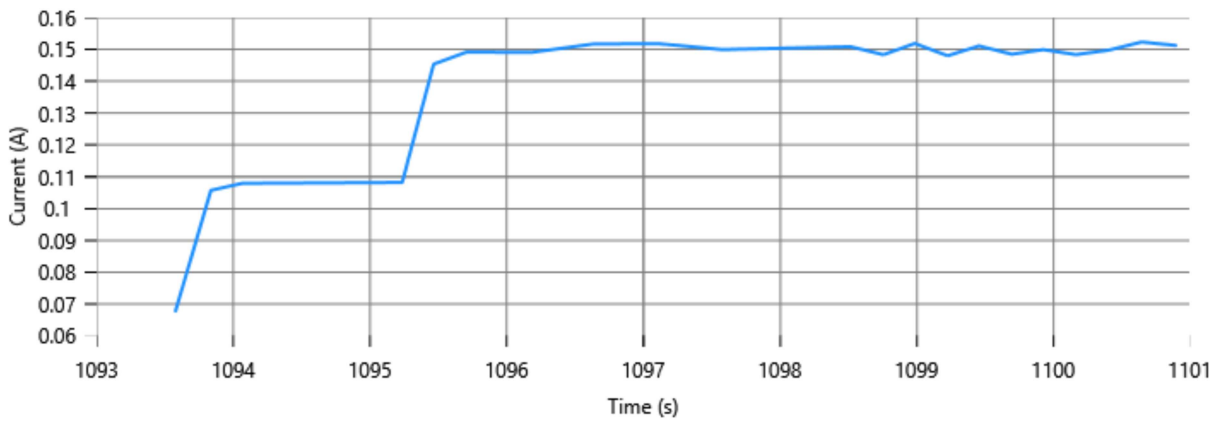
ネットワークによる設定方法、利用可能なユーティリティソフトウェア（当方配布）、ネットワーク接続モード等のすべての動作に仕様変更はありません。従来の制御方法でそのまま制御できます。ソフトウェアの変更は必要ありません。

新タイプは消費電流が平均15mA程度大きくなっています。（消費電流は製品の状況により変動します。）

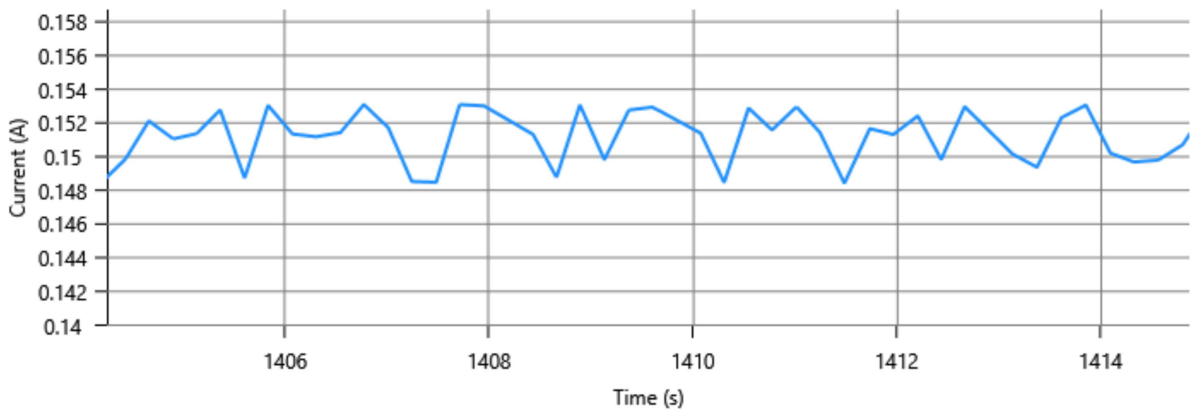
従来製品をそのまま置き換えて頂くことが可能です。

●本件については下記までお問い合わせください。  
マイクロテクニカ  
〒158-0094 東京都世田谷区玉川1-3-10  
TEL: 03-3700-3535 FAX: 03-3700-3548  
Email: support@microtechnica.net

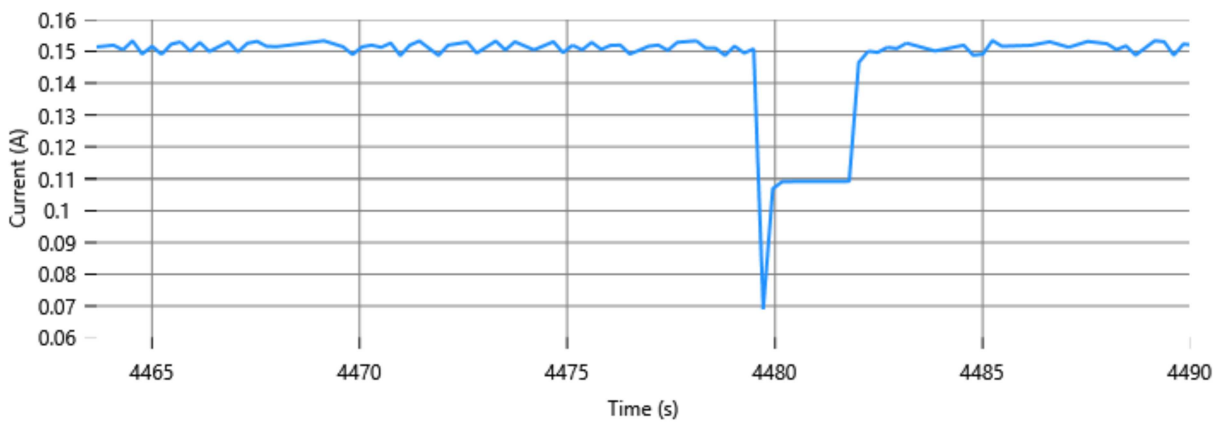
参考資料



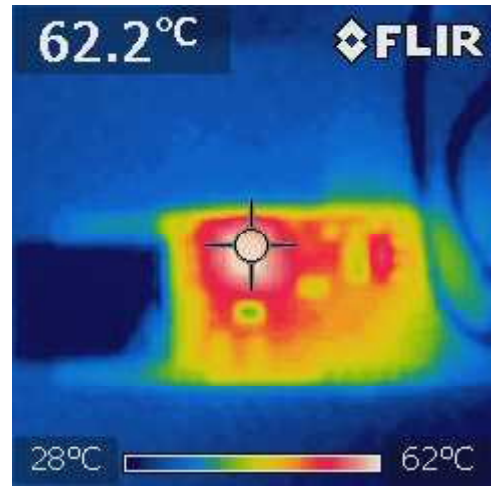
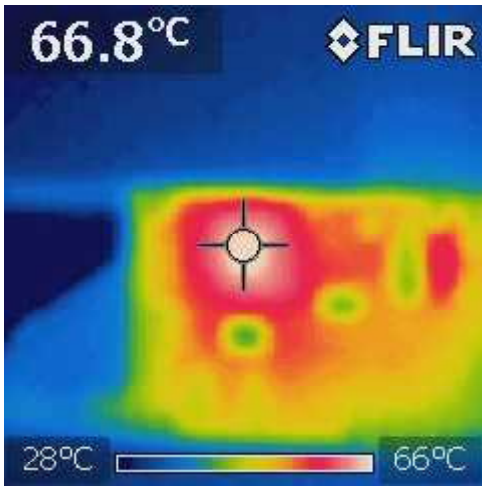
①電源投入時(+5V)の消費電流推移



②TCPクライアントモード実行時の平均消費電流推移



③WEBインターフェイスの再起動コマンド実行時



①動作連続9時間経過後の温度分布 (PHY IC周囲)