

### DP83825I

#### 設計の簡素化、ネットワーク性能の最適化を実現

- 10Base-T<sub>e</sub>, 100Base-TX 仕様準拠
- 3x3mmの超小型パッケージ
- 3.3V単電源駆動
- 超低消費電力
  - Active power : < 135 mW
  - Active Sleep : < 40 mW
  - Deep Power Down : < 9 mW
  - IEEE 802.3az対応, 待機時の低消費
- MAC IF : RMII (Master / Slave Mode)
- ケーブル長 : 150m
- MDI / MAC終端抵抗内蔵
- 温度範囲 : -40 ~ +85°C
- ESD耐圧 : +/-5 KV HBM

#### ■ 他社従来品での構成面積 ■

| 項目       | サイズ<br>[mm×mm] | 数量 | 面積<br>[mm <sup>2</sup> ] |
|----------|----------------|----|--------------------------|
| PHY      | 5×5            | 1  | 25                       |
| MAC 終端抵抗 | 1×0.5          | 8  | 4                        |
| コンデンサ    | 1×0.5          | 8  | 4                        |
| 合計       | —              | 17 | 33                       |

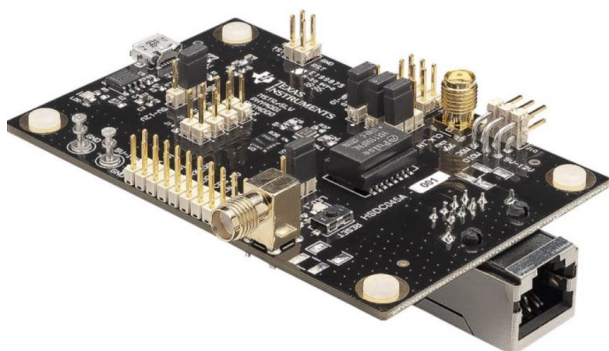
#### ■ DP83825Iでの構成 ■

| 項目       | サイズ<br>[mm×mm] | 数量 | 面積<br>[mm <sup>2</sup> ] |
|----------|----------------|----|--------------------------|
| PHY      | 3×3            | 1  | 9                        |
| MAC 終端抵抗 | 1×0.5          | 0  | 0                        |
| コンデンサ    | 1×0.5          | 8  | 4                        |
| 合計       | —              | 9  | 13                       |

極限の省スペース化を実現！！

#### 評価ボード

- DP83825EVM



RMII MACI/F ピンヘッダー接続  
→お手持ちのマイコンEVMと接続し  
すぐに評価が可能！！

出典 : Texas Instruments DP83825EVM <https://www.tij.co.jp/tool/jp/DP83825EVM>

ご注意 : 本資料に記載された製品・サービスにつきましては予告なしにご提供の中止または仕様の変更をする場合がございます。本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認くださいませうお願いいたします。

#### アプリケーション例

- ビルディングオートメーション
  - IPカメラ、HMI
- 家電機器
  - ゲームコンソール
  - スマートTV
- プリンタ
- POS
- ファクトリーオートメーション