

DP83826E/I

産業用 10/100Mbps対応Ether PHY

DP83826xは産業用イーサネット製品向けに厳しいリアルタイム要件に対応し、低消費、高信頼性を実現するEther PHY

特長

- ✓ 10Base-Tx, 100Base-TX 仕様準拠
- ✓ EtherCat対応 (Beckhoff 認証取得済)
- ✓ 低レイテンシ仕様
TX : 40ns, RX : 170ns
Deterministic latency : <±2ns
- ✓ 選択可能なピンモード
ベーシックモード/拡張機能モード
- ✓ 高速リンクドロップ
- ✓ 3.3V単電源駆動
- ✓ 低消費電力 : < 160mW
- ✓ MAC IF : RMII/MII
- ✓ ケーブル長 : > 150m
- ✓ MDI / MAC終端抵抗内蔵
- ✓ 電圧モード使用
- ✓ 温度範囲
DP83826E : -40°C~105°C
DP83826I : -40°C~85°C

アプリケーション

ファクトリーオートメーション
モータードライバ
スマートグリッド
ビルディングオートメーション
産業用イーサネットフィールドバス

高信頼性を確保し、より産業用に特化したEther PHY

- ✓ IEC 61000-4-2 ESD:
±8 kV 接触放電, ±15 kV 気中放電
- ✓ IEC 61000-4-4 EFT:
±4 kV @ 5 kHz, 100 kHz
- ✓ CISPR 22 伝導エミッション Class B
- ✓ CISPR 22 放射エミッション Class B

他社製KSZ8081から置き換え可能

- ✓ PKG互換
- ✓ 周辺定数変更のみで置き換え
- ✓ 置き換え手順のアプリケーション・レポートも準備



TEXAS
INSTRUMENTS

Application Report
SNLA338–January 2020

KSZ8081MNX/RNB to DP83826 System Rollover

Cecilia Reyes

100Mbps対応デバイスファミリー情報

型名	サイズ [mm×mm]	PKG	特徴
DP83826E/I	5×5	VQFN(32)	低レイテンシ
DP83825I	3×3	WQFN(24)	最小サイズ
DP83822HF/IF/H/I	5×5	VQFN(32)	光ファイバ対応 RGMII対応 ワイド温度範囲

出典 : Texas Instruments アプリケーションノート 『KSZ8081MNX/RNB to DP83826 System Rollover』

<http://www.tij.co.jp/jp/lit/an/snla338/snla338.pdf>

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。