

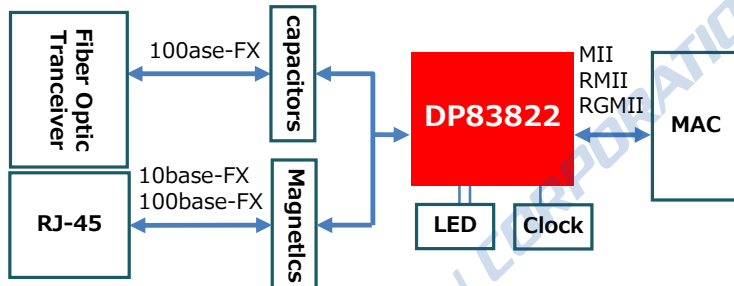
イーサネットPHY

業界最高の精度により高速データ伝送を実現したTIのイーサネットソリューション

DP83822I/DP83822IF/DP83822H/DP83822HF MII/RMII/RGMII, 低消費電力, 10/100MbpsイーサネットPHY

特徴

- 電源電圧 : 3.3V, 2.5V, 1.8V
- MII / RMII / RGMII MAC対応
- 100BASE-FX対応 (H/HFのみ)
- EEE (IEEE802.3az) 対応
- 低消費電力
AVD 1.8V時 120mW以下
AVD 3.3V時 220mW以下



DP83867IR/CR 堅牢で体制の高い10/100/1000MbpsイーサネットPHY

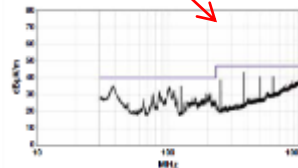
特徴

- 電源電圧 : 3.3V, 2.5V, 1.8V
- MII/RMII/RGMII MAC対応
- IEC61000-4-2 8000V以上のESD保護耐圧
- 低消費電力 : 457mW
- JTAGサポート, ケーブル診断
- RJ45ミラーモード対応



<DP83867の放射>
EN55011 Class B(30MHz~1000MHz)
DP83867ERGZR EVMでデータ取得し、規格以内であることを確認しております。

TIDA-00204 TI Reference Design
 ・デュアルポート ギガビットPHY評価キット
 ・広い入力電圧範囲 : 18V~60V
 ・IEC61800-3 EMC耐性を上回る性能
 ・設計を容易にするリファレンス回路、テストデータ等を用意



TIのイーサネット・ソリューションは、シングル・ポートPHYからデュアル・ポートPHYまで、あらゆるニーズに対応しています。また、リファレンスデザイン、モデル、ドライバ、評価基板などの包括的なサポートを提供し、お客様の製品開発期間の短縮に貢献します。

温度範囲 (°C)	-40~125	DP83822HF 150m DP83822H 150m	DP83848YB 150m DP83848H 137m		上段 : 製品名 下段 : ケーブル長 NEW
	-40~105		DP83848VYB 150m DP83848Q-Q1 150m		DP83867E 130m
	-40~85	DP83822IF 150m DP83822I 150m	DP83848I 150m DP83848K/T 137m	DP83849IF 137m DP83849ID 137m DP83849I 137m	DP83867IR 130m DP83867IS 130m
	0~70		DP83848C 137m DP83848M/J 137m	DP83849C 137m	DP83867CR 130m DP83867CS 130m
		DP83822ファミリー	DP83848ファミリー	DP83849ファミリー	DP83867ギガビットファミリー

代表製品ラインナップ

- New . . . 新製品
- . . . 売れ筋製品
- ◆ 車載対応Q-1品あり

TI社は近年、イーサネット製品のラインナップを拡充してきております。各データレート、インターフェース規格に適合した製品から選択頂く事が可能です。コストメリットに優れるDP83848ファミリーから、1Gbitクラスに対応したDP83867ファミリーまで様々な製品を用意しています。

製品名	データレート (Mbps)	ポート	ケーブル長(m)	インターフェース	LED数	JTAG 1149.1準拠	100BASE-FX対応	電源電圧 (V)	動作温度範囲 (°C)	パッケージ
DP83822ファミリー										
New DP83822HF	10/100	シングル	150	MII/RMII/RGMII	2	×	○	3.3	-40~125	32VQFN
New DP83822IF	10/100	シングル	150	MII/RMII/RGMII	2	×	○	3.3	-40~85	32VQFN
New DP83822H	10/100	シングル	150	MII/RMII/RGMII	2	×	×	3.3	-40~125	32VQFN
New DP83822I	10/100	シングル	150	MII/RMII/RGMII	2	×	×	3.3	-40~85	32VQFN
DP83848ファミリー										
DP83848I	10/100	シングル	150	MII/RMII/SNI	3	○	×	3.3	-40~85	48LQFP
DP83848VYB	10/100	シングル	150	MII/RMII/SNI	3	○	×	3.3	-40~105	48HLQFP
DP83848YB	10/100	シングル	150	MII/RMII/SNI	3	○	×	3.3	-40~125	48HLQFP
DP83848-EP	10/100	シングル	150	MII/RMII/SNI	3	○	×	3.3	-55~125	48HTQFP
DP83848-HT	10/100	シングル	150	MII/RMII/SNI	3	○	×	3.3	-55~150	XCEPT
DP83848M	10/100	シングル	137	MII/RMII	1	×	×	3.3	0~70	40WQFN
DP83848T	10/100	シングル	137	MII/RMII	1	×	×	3.3	-40~85	40WQFN
DP83848H	10/100	シングル	137	MII/RMII	1	×	×	3.3	-40~125	40WQFN
DP83848J	10/100	シングル	137	MII/RMII	2	×	×	3.3	0~70	40WQFN
DP83848K	10/100	シングル	137	MII/RMII	2	×	×	3.3	-40~85	40WQFN
DP83848C	10/100	シングル	137	MII/RMII/SNI	3	×	×	3.3	0~70	48LQFP
◆ DP83848Q-Q1	10/100	シングル	150	MII/RMII	1	×	×	3.3	-40~105	40WQFN
DP83849ファミリー										
DP83849I	10/100	デュアル	137	MII/RMII/SNI	6	○	×	3.3	-40~85	80TQFP
DP83849ID	10/100	デュアル	137	MII/RMII/SNI	6	○	○	3.3	-40~85	80TQFP
DP83849IF	10/100	デュアル	137	MII/RMII/SNI	6	○	○	3.3	-40~85	80TQFP
DP83849C	10/100	デュアル	137	MII/RMII/SNI	6	×	×	3.3	0~70	80TQFP
DP83867ファミリー										
New DP83867CR	10/100/1000	シングル	130	RGMII	3	○	×	2.5	0~70	48VQFN
New DP83867CS	10/100/1000	シングル	130	SGMII/RGMII	3	○	×	2.5	0~70	48VQFN
New DP83867E	10/100/1000	シングル	130	SGMII/RGMII	3	○	×	2.5	-40~105	48VQFN
New DP83867IR	10/100/1000	シングル	130	GMII/MII/RGMII	3	○	×	2.5	-40~85	48VQFN
New DP83867IS	10/100/1000	シングル	130	SGMII/RGMII	3	○	×	2.5	-40~85	48VQFN

本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.A	2018年2月13日	新規作成

※本資料のデータは上記日付時点でのデータを利用しています。

丸文株式会社 TI特集サイトのご案内

TOPページを確認する >

TEXAS INSTRUMENTS
ガイアカンパニー TI特集

[>>詳細はこちら](#)

Texas Instruments社は10万品種以上の製品を幅広い市場に向けてリリースしています。本TI特集サイトでは、アナログ、電源、デジタル、DLP®、各種ツールを中心に、推奨製品紹介パンフレット、解説ビデオ、ユースケース、ニュースレター等をまとめて掲載しております。日本語で、分かりやすく解説しておりますので、是非、閲覧下さい。

TI 推奨製品を確認する >

[>>詳細はこちら](#)

10万品種以上の豊富なラインナップを揃えるTexas Instruments社。そのラインナップの中から「実績多数の人気製品」や「新製品」を中心に、弊社担当者が選ぶ、オススメ製品の特長を分かりやすく解説しております。製品に関するお問合せ、製品説明の依頼等は、『お問合せ窓口』から承ります。

本資料のご利用について

丸文株式会社（以下、当社）より資料を入手されたお客様は、下記の使用上の注意をご一読のうえご使用ください。お客様は本資料のご使用にあたり、下記の内容に従うことに合意したものとします。

- ・本資料中に記載の技術、アプリケーション、その他設計に関する助言及び情報、並びに本資料に関して別途ご提供する各種サービスは、製品を組み込んだアプリケーションの開発者に役立つことを目的としてご提供するものです。
- ・本資料に記載の情報を複製、改変、アップロード、掲示、送信、頒布、ライセンス、販売、出版等を行うことは、事前に丸文株式会社の文書による許諾がない限り禁じます。
- ・本資料は非売品であり、許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- ・本資料は予告なく変更することがあります。
- ・本資料は作成時の情報にもとづき作成しておりますが、もととなる情報が更新された場合でも本資料には反映されていない場合があります。
- ・本資料の内容とメーカー資料の内容に相違がある場合は、メーカー資料の内容が優先されます。
- ・本資料は製品・ツールを利用する際の補助的なものとして作成しています。製品・ツールをご使用になる場合はメーカー資料もあわせてご確認ください。
- ・本資料はお客様に製品・ツールをご使用いただくための参考資料であり、本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関しては参考情報となりますので、貴社にて十分な検証を行ったうえ、ご使用ください。
- ・本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関して運用した結果の損害、第三者の知的財産権、その他権利に関する侵害に関し、当社は責任を負いません。
- ・本資料を非居住者に提供する場合は、外為法および国内外の輸出関連法令等を遵守し、必要な手続きをおとりください。但し、居住者、非居住者のいずれの場合であっても、本資料を大量破壊兵器等の開発等に使用したり、そのおそれがある第三者には提供しないでください。また、本資料をその他軍用用途の目的に使用する非居住者、あるいは、そのおそれがある非居住者にも提供しないでください。なお、本資料の提供に関するご相談等は、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- ・本資料の作成には万全を期していますが、万一誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、当社担当者までご連絡ください。