



MAX3787 の評価キット

Evaluates: MAX3787

概要

MAX3787 評価キット(EV キット)は、バックプレーンおよびケーブル用 1Gbps~12.5Gbps パッシブイコライザの MAX3787 を容易に評価する実装デモ基板です。高速試験装置への接続を容易にするために、MAX3787 への 50Ωの特性インピーダンスの伝送ラインを持った SMA コネクタが入力および出力ポート用に装備されています。

部品リスト

DESIGNATION	QTY	DESCRIPTION
J1-J8	8	SMA connectors, edge mount, tab contact EF Johnson 142-0701-851
U1	1	MAX3787ABL 4 UCSP
None	1	MAX3787 EV kit circuit board, Rev A

部品メーカー

SUPPLIER	PHONE	FAX
EF Johnson	507-833-8822	507-833-8256

注:上記の部品メーカーに注文する際は、MAX3787 を使用していることをお伝えください。

特長

- ◆ 完全実装および試験済み
- ◆ 入力および出力用の SMA コネクタ
- ◆ キャリブレーション用テストストリップ
- ◆ 電源不要

型番

PART	TEMP RANGE	IC PACKAGE
MAX3787EVKIT	-40°C to +125°C	4 UCSP-4

クイックスタート

注意:MAX3787 は DC 結合の評価基板です。試験装置と電源を基準とする入力または出力を備えた回路との間に MAX3787 を配置する際には、DC ブロックを使用してください。

- 1) パターン発生器を 2⁷-1 PRBS パターンの 8.5Gbps に設定してください。データ出力振幅を差動 1V_{P-P} に設定してください。
- 2) パターン発生器のデータ出力を 18 インチ FR4 基板または 5m ケーブルの入力に接続してください。
- 3) FR4 基板またはケーブルの出力を MAX3787 EV キットの入力(IN+、IN-)に接続してください。
- 4) MAX3787 EV キットの出力(OUT+、OUT-)を 50Ω終端入力のオシロスコープに接続してください。



MAX3787 の評価キット

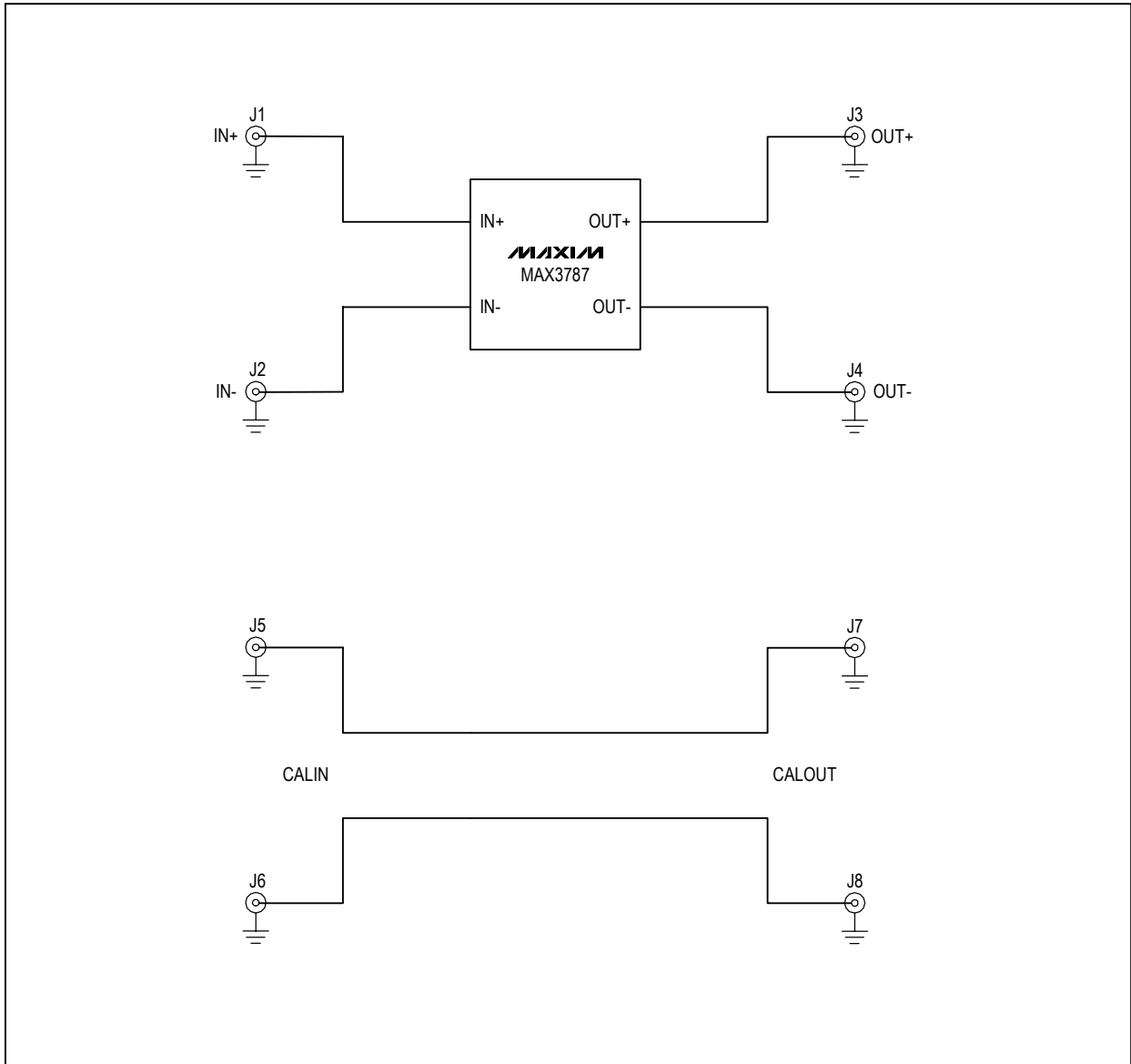


図 1. MAX3787 EV キットの回路図

MAX3787 の評価キット

Evaluates: MAX3787

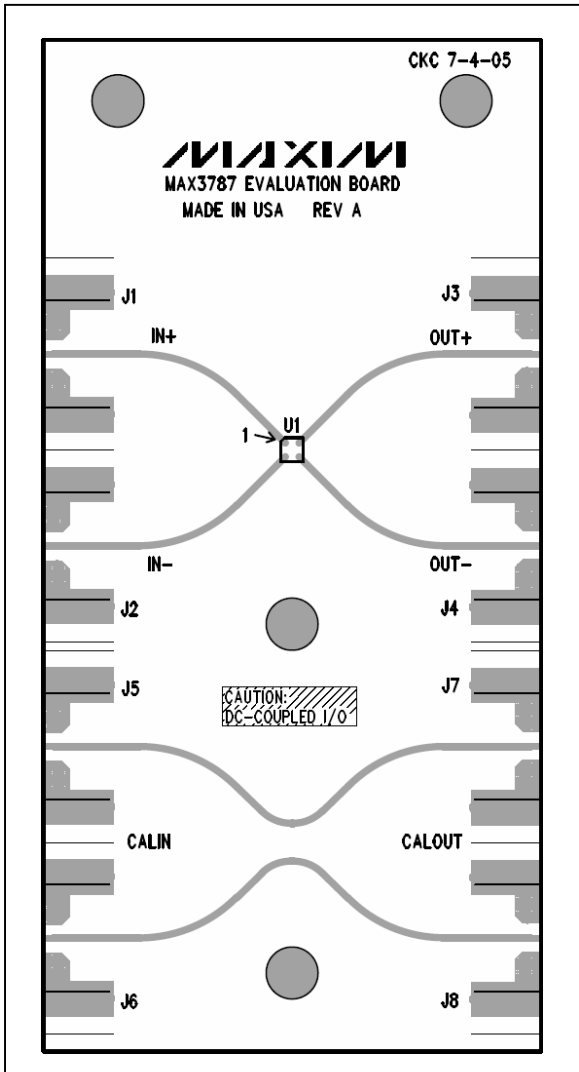


図 2. MAX3787 EV キットの部品配置ガイド - 部品面

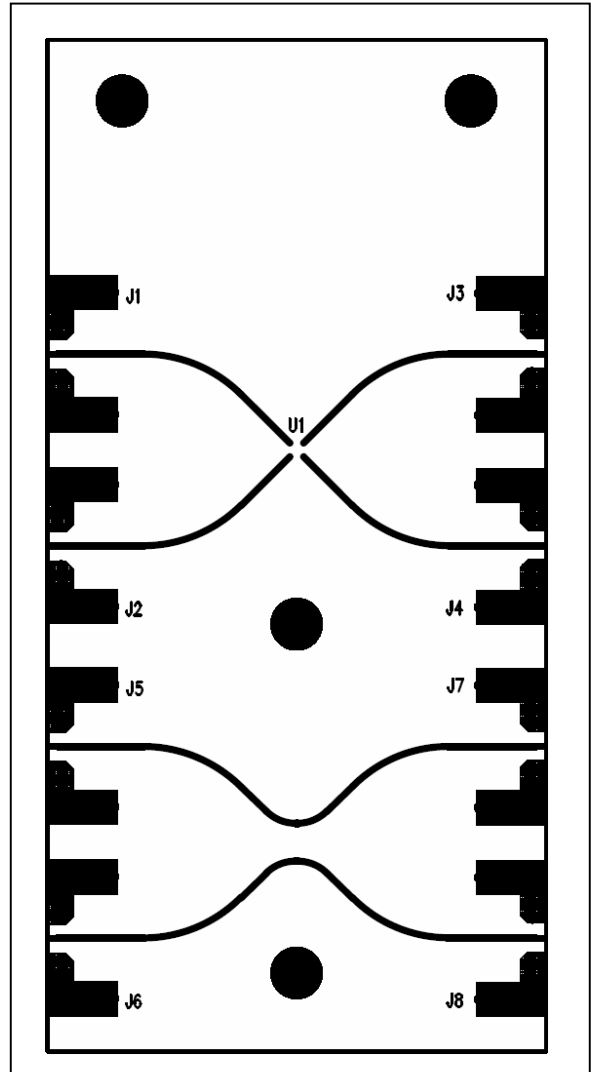


図 3. MAX3787 EV キットのプリント基板レイアウト - 部品面

MAX3787 の評価キット

Evaluates: MAX3787

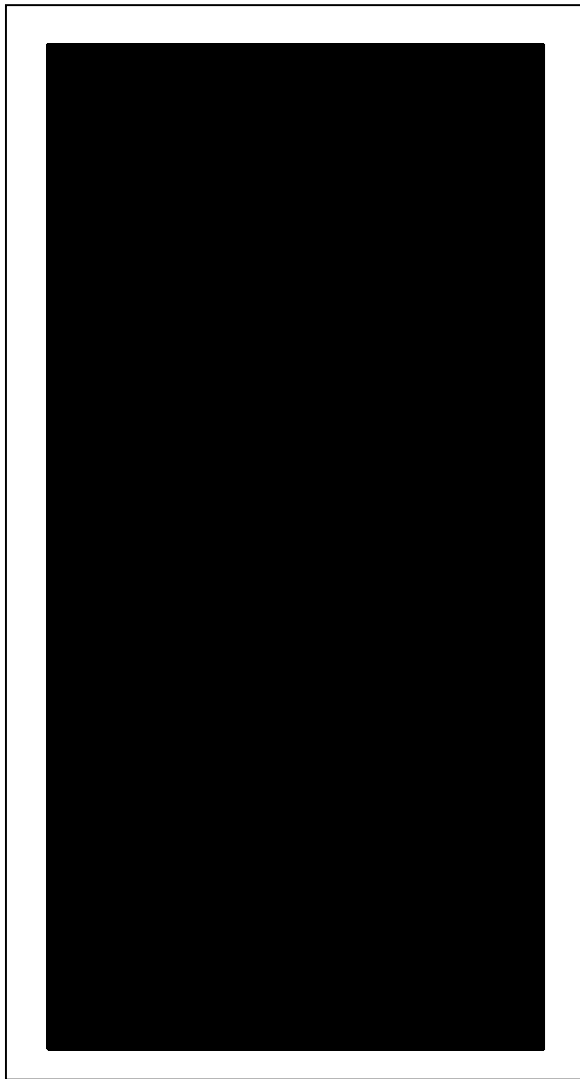


図 4. MAX3787 EV キットのプリント基板レイアウト – グランド層

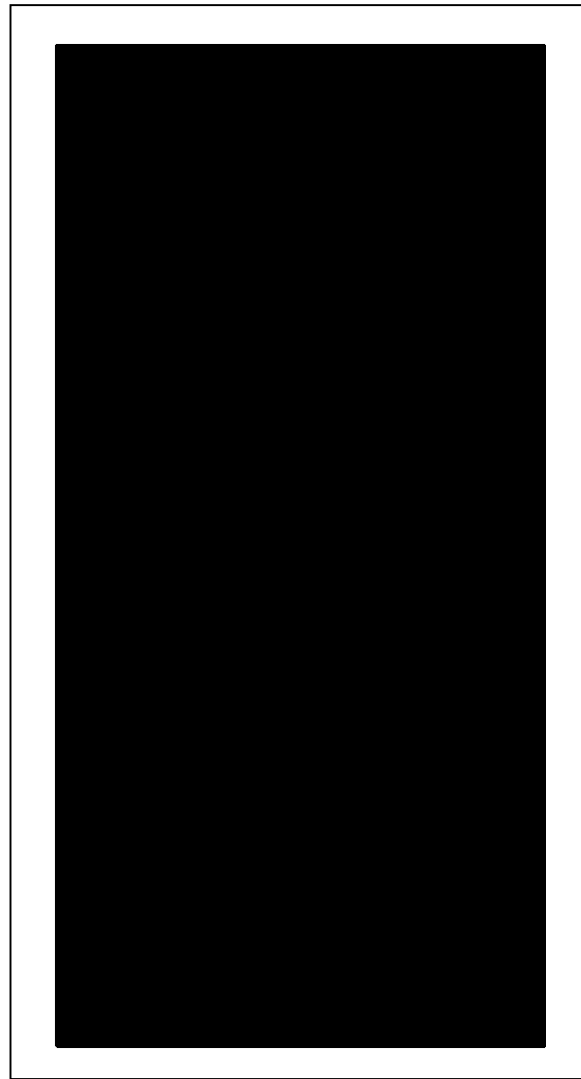


図 5. MAX3787 EV キットのプリント基板レイアウト – 電源層

MAX3787 の評価キット

Evaluates: MAX3787

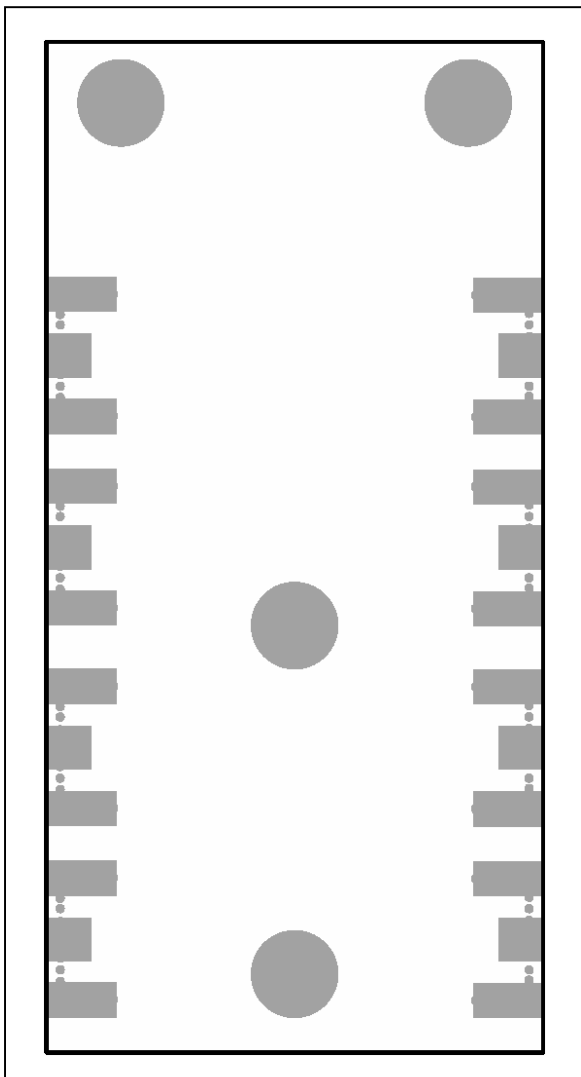


図 6. MAX3787 EV キットのプリント基板レイアウト - 半田面

マキシム・ジャパン株式会社

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-30-16 (ホリゾン1ビル)
TEL. (03)3232-6141 FAX. (03)3232-6149

マキシムは完全にマキシム製品に組み込まれた回路以外の回路の使用について一切責任を負いかねます。回路特許ライセンスは明言されていません。マキシムは随時予告なく回路及び仕様を変更する権利を留保します。

Maxim Integrated Products, 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 408-737-7600 _____ 5

© 2005 Maxim Integrated Products, Inc. All rights reserved. **MAXIM** is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.