

MAXIM

MAX3787 评估板

概述

MAX3787 评估板(EV kit)是装配好的演示电路板,可轻松评估背板和电缆应用中的 MAX3787 1Gbps 至 12.5Gbps 无源均衡器。提供具有 50Ω 可控阻抗传输线的 SMA 连接器,用于 MAX3787 所有输入和输出端口的连接,便于高速测试设备连接。

元件清单

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

元件供应商

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

注:与上述供应商联系时,请说明您正在使用的是 MAX3787。

特性

- ◆ 经过完全安装和测试
- ◆ 输入和输出端提供 SMA 连接器
- ◆ 校准测试带
- ◆ 无需电源供电

订购信息

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

快速入门

注意: MAX3787 评估板是一款直流耦合评估板。将 MAX3787 放置在测试设备和任何以电源为参考的输入或输出电路之间时,需要隔直流。

- 1) 设置模板发生器产生 8.5Gbps、 2^7-1 的 PRBS 模板。设置数据输出幅度为 1V_{p-p} 差分输出。
- 2) 将模板发生器的数据输出连接到 18 英寸的 FR4 电路板或 5 米电缆。
- 3) 将 FR4 电路板或电缆输出连接到 MAX3787 评估板的输入端(IN+、IN-)。
- 4) 将 MAX3787 评估板的输出端(OUT+、OUT-)连接至具有 50Ω 输入匹配电阻的示波器。

MAX3787 评估板

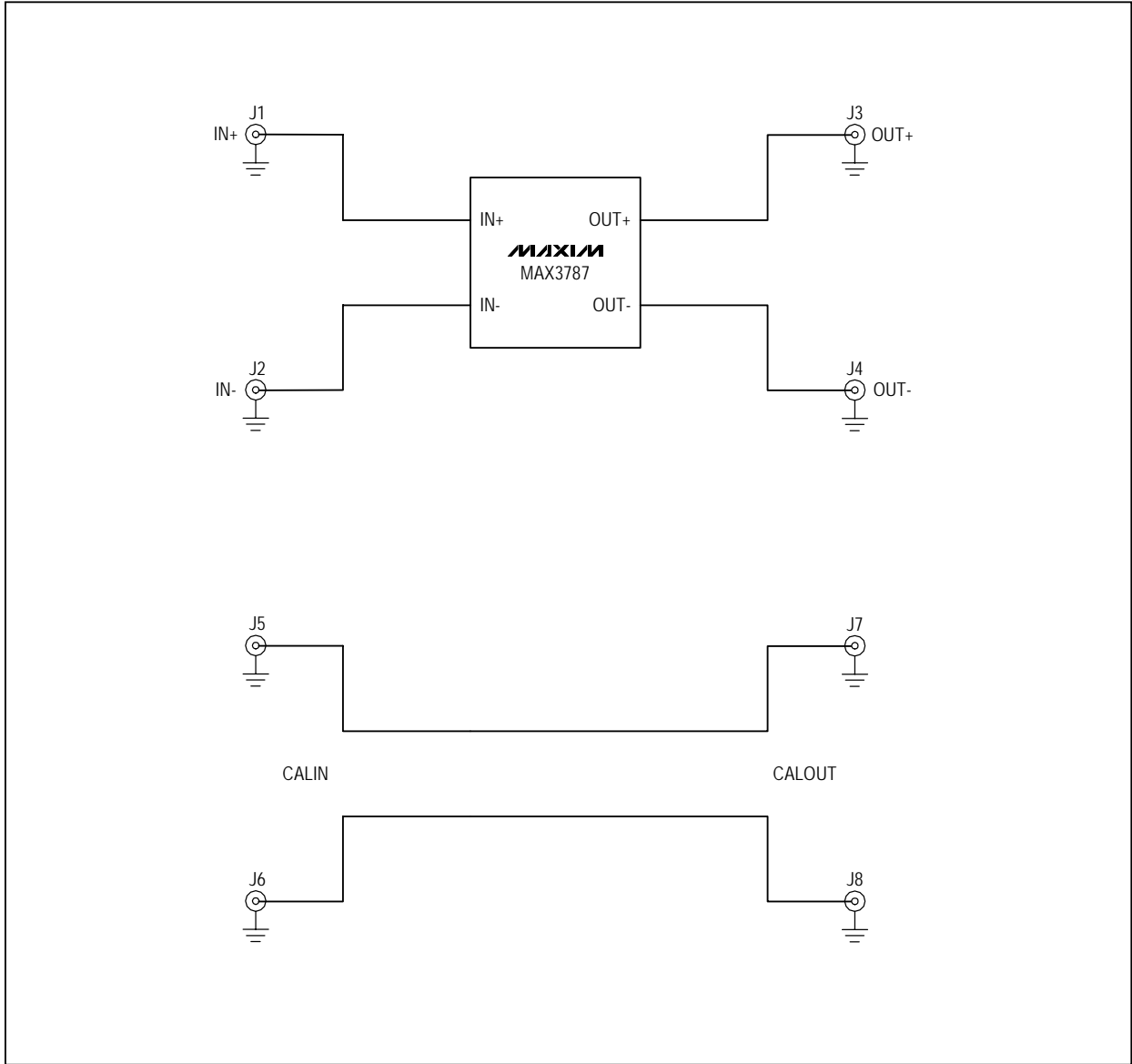


图 1. MAX3787 评估板原理图

MAX3787 评估板

评估板: MAX3787

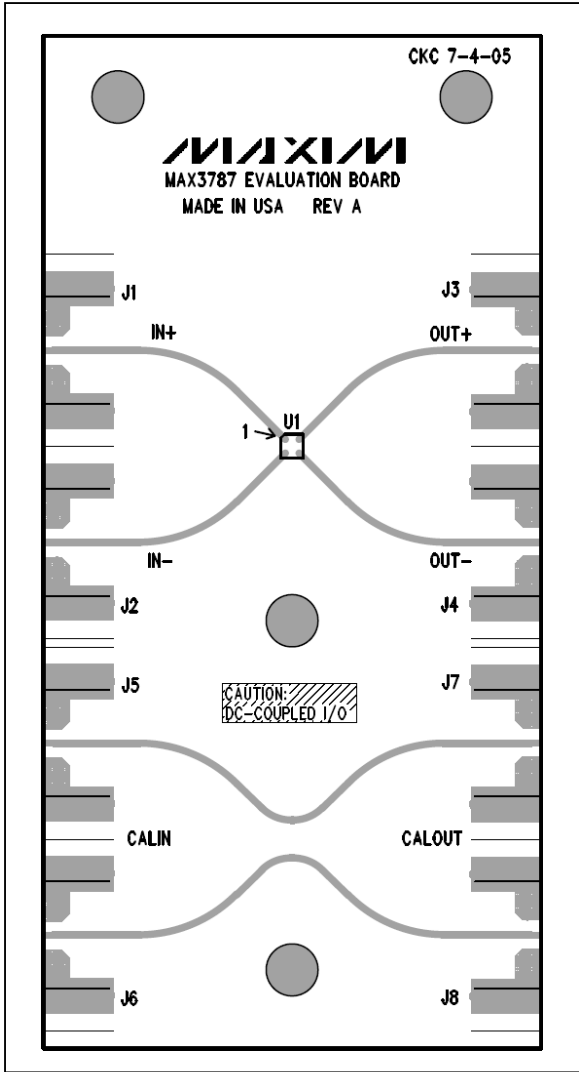


图2. MAX3787 评估板元件布置——元件层

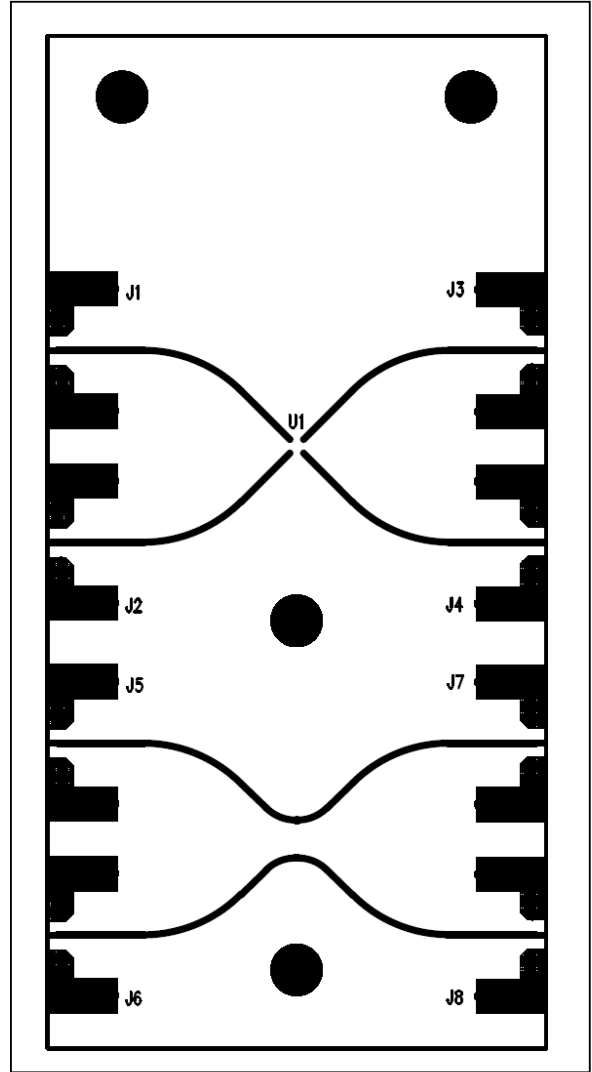


图3. MAX3787 评估板PC板布局——元件层

MAX3787 评估板

评估板: MAX3787

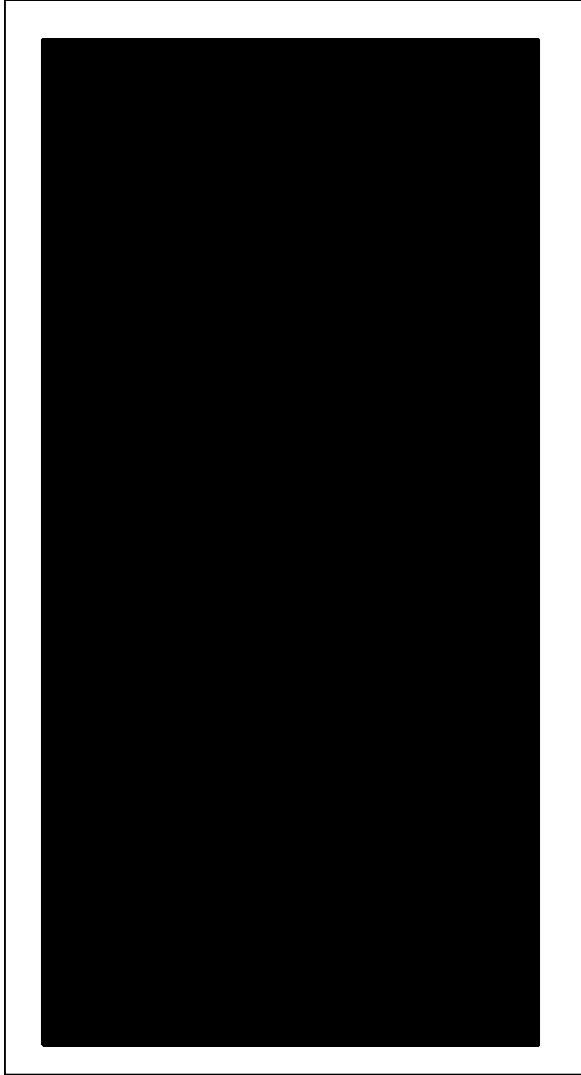


图 4. MAX3787 评估板 PC 板布局——接地层

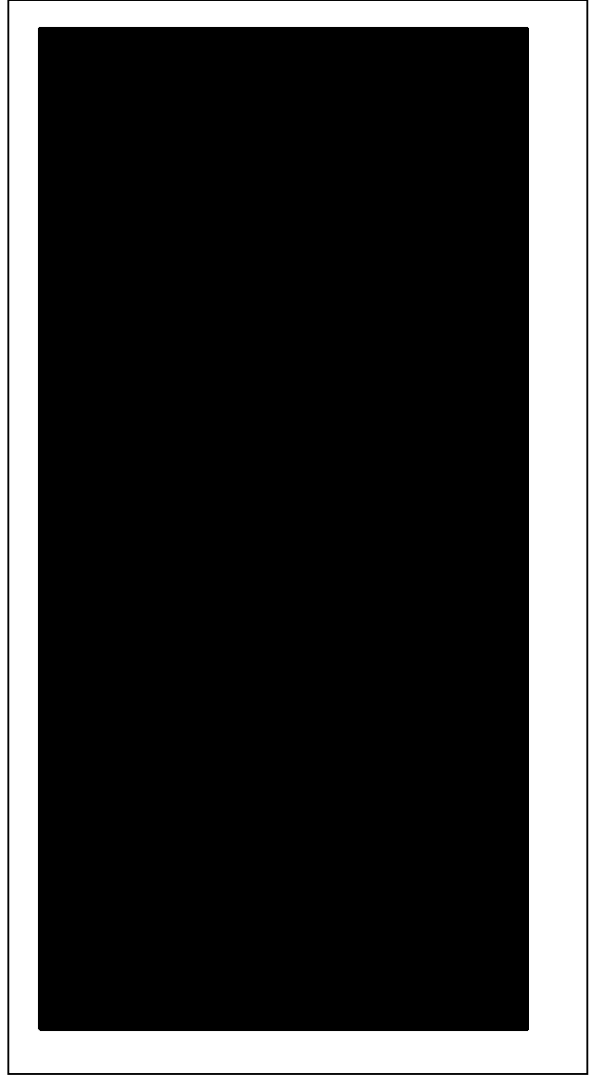


图 5. MAX3787 评估板 PC 板布局——电源层

MAX3787 评估板

评估板: MAX3787

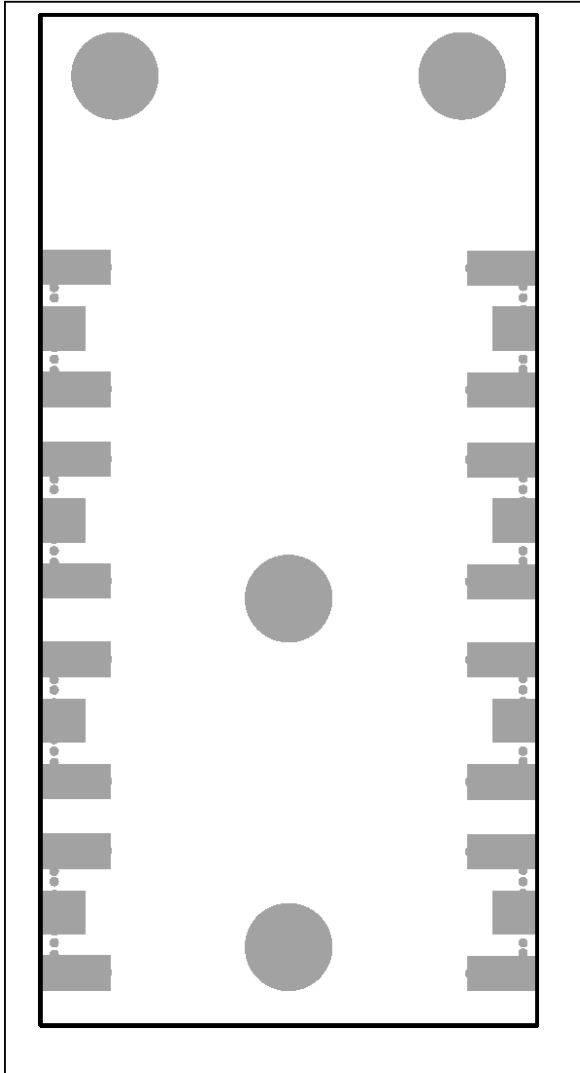


图 6. MAX3787 评估板 PC 板布局——焊接层

Maxim 不对 Maxim 产品以外的任何电路使用负责，也不提供其专利许可。Maxim 保留在任何时间、没有任何通报的前提下修改产品资料和规格的权利。

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

© 2005 Maxim Integrated Products

Printed USA

MAXIM 是 Maxim Integrated Products 的注册商标。