



## 評価 : MAX96724/F/R

## MAX96724 DPHY 評価キット

### 概要

MAX96724 DPHY 評価キット (EV キット) は、標準的な FAKRA 同軸ケーブルまたは MATE-AX ケーブルを用いて MAX96724、MAX96724F、MAX96724R のデバイスを実験する、実績のある設計に基づく信頼性の高いプラットフォームを提供します。これらのデシリアライザ・デバイスは、広帯域幅のギガビット・マルチメディア・シリアル・リンク (GMSL-1 または GMSL-2) をサポートし、スペクトラム拡散機能および全二重制御チャネル機能を備えています。この EV キットは、デバイス機能を実行するために、使いやすい Windows 10® (またはそれ以降) に対応したグラフィカル・ユーザ・インターフェース (GUI) を備えています。EV キットのボードには、MAX96724、MAX96724F、または MAX96724R の IC が装着されています。

標準的な FAKRA 同軸ケーブルを使用して完全な GMSL-2 評価を行うには、MAX96724 同軸 EV キットと共に、対をなす関連シリアライザ・ボード (MAX96717 同軸 EV キットなど) も購入する必要があります。デバイスの使用方法を含め、すべての GMSL-2 機能の詳細を知るには、アナログ・デバイセズの GMSL カスタマ・ポータル・フォルダにある最新の GMSL-2 ユーザ・ガイドを参照してください。GMSL2 デバイスを使用するカスタマイズしたハードウェアの設計方法の詳細については、アナログ・デバイセズの GMSL カスタマ・ポータル・フォルダにある最新の GMSL2 ハードウェア設計ガイドを参照してください。

このデータシートでは、以下の点に注意してください。

- デシリアライザは、MAX96724、MAX96724F、MAX96724R を指します。
- シリアライザは、GMSL-1 または GMSL-2 のシリアライザ・デバイス、具体的には、MAX96705 または MAX96717 を指します。
- 同軸ケーブルは、同軸アプリケーションと MATE-AX アプリケーションの両方を指します。MATE-AX コネクタは、デフォルトでは組み込まれておらず、EV キットには MATE-AX ケーブルが同梱されていません。型番については部品表を参照してください。
- GMSL1 リンクでは高耐性モードを使用する必要があります。高耐性モードを使用しないリンクを新しい設計に用いることは推奨しません。

### 特長と利点

- MAX96724 デシリアライザは、シリアライザからの GMSL データを受信し、それを MIPI CSI-2 に変換します。
- GMSL-1 シリアル・データを受信可能な下位互換性
- クワッド入力により GMSL-1 と GMSL-2 を混用可能
- 出力は MIPI D-PHY v1.2 および CSI-2 v1.3 仕様に準拠
- Windows 10® (またはそれ以降) 互換のソフトウェアに対応
- USB 制御インターフェース (ケーブル同梱)
- 包括的なデバイス機能評価を実現する強力で使いやすい GUI
- ボードは USB、12V 電源アダプタ、または外部電源を使用可能
- 実証済み PCB レイアウト
- 完全実装済みおよび試験済み

### MAX96724 DPHY EV キットのファイル

ファイル	説明
MAXSerDesEV-GMSLInstall.exe	EV キット・ソフトウェア (GUI) は Windows 10 以降のコンピュータに実装。GUI ユーザ・ガイド、マイクロコントローラ・ファームウェア、技術文書が同梱。
MAXSerDesEV-GMSL.exe	GMSL グラフィカル・ユーザ・インターフェース (GUI) プログラム。

型番はデータシート末尾に記載されています。

Windows 7®およびWindows 10®はMicrosoft Corporation の登録商品商標および登録役務商標です。

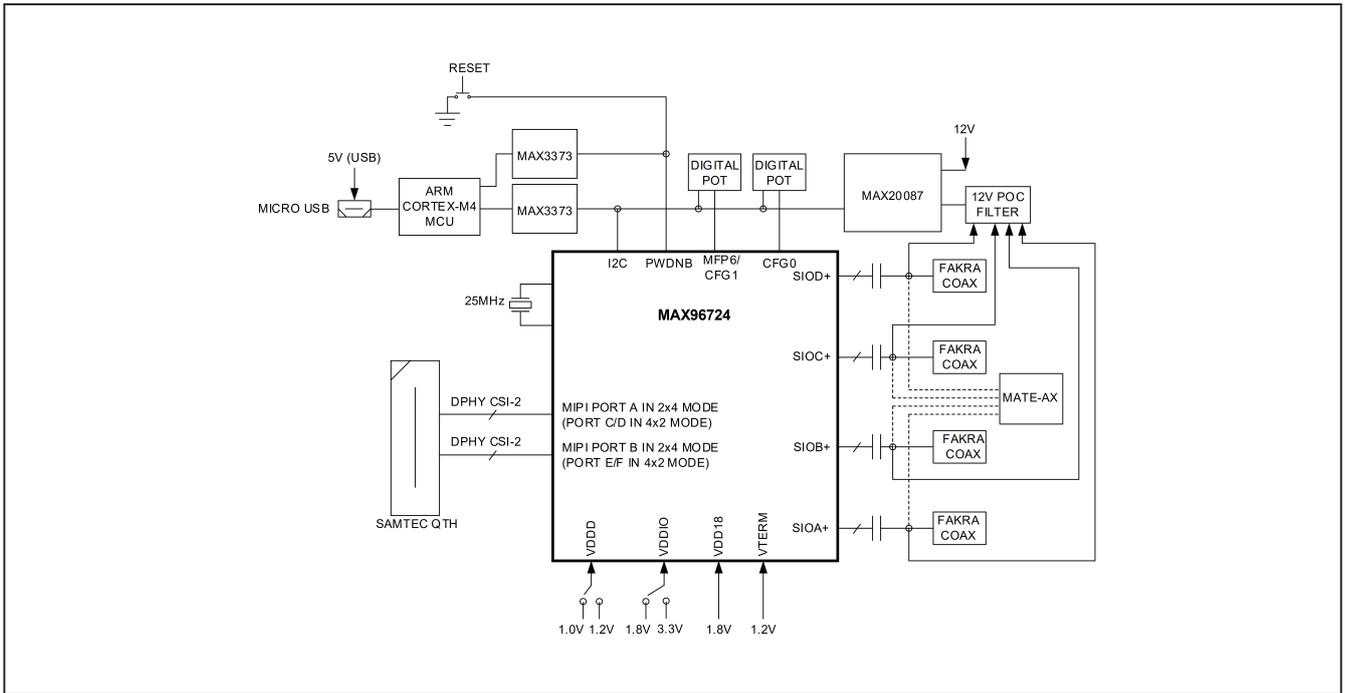


図 1. MAX96724 DPHY EV キットのブロック図

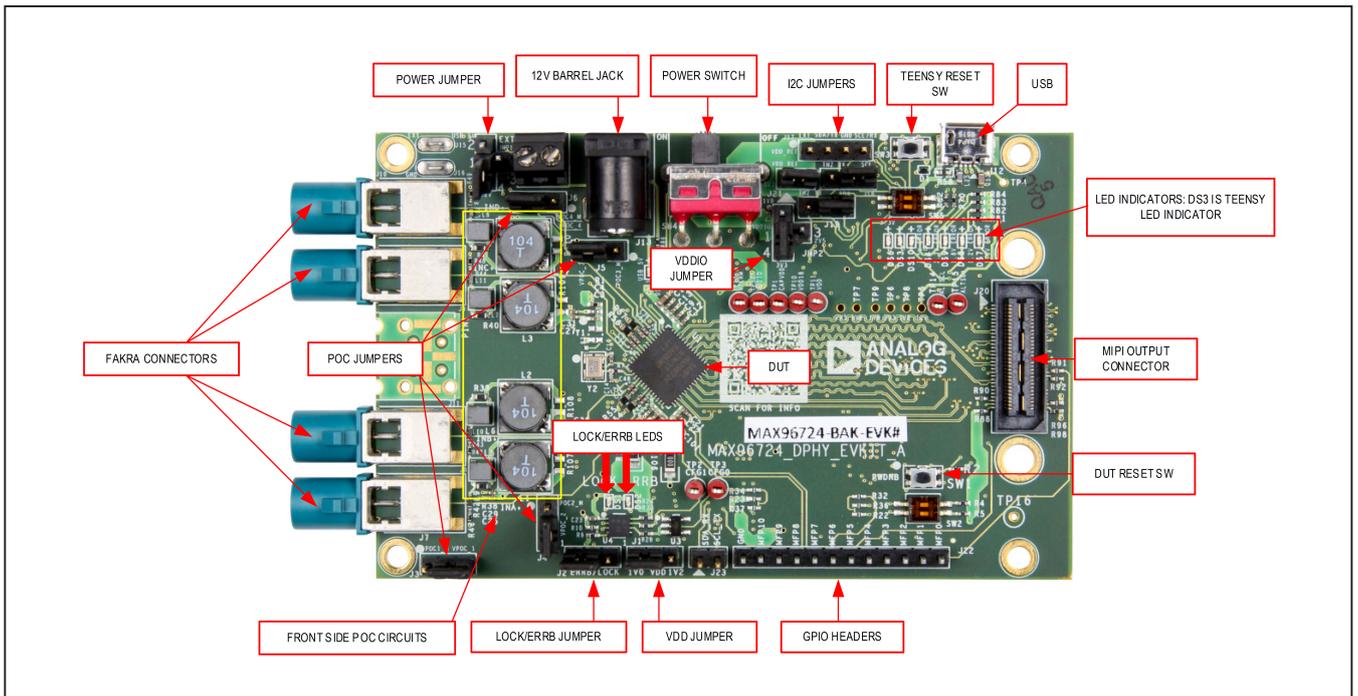


図 2. MAX96724 DPHY EV キットの主要部品 (ボード表面)

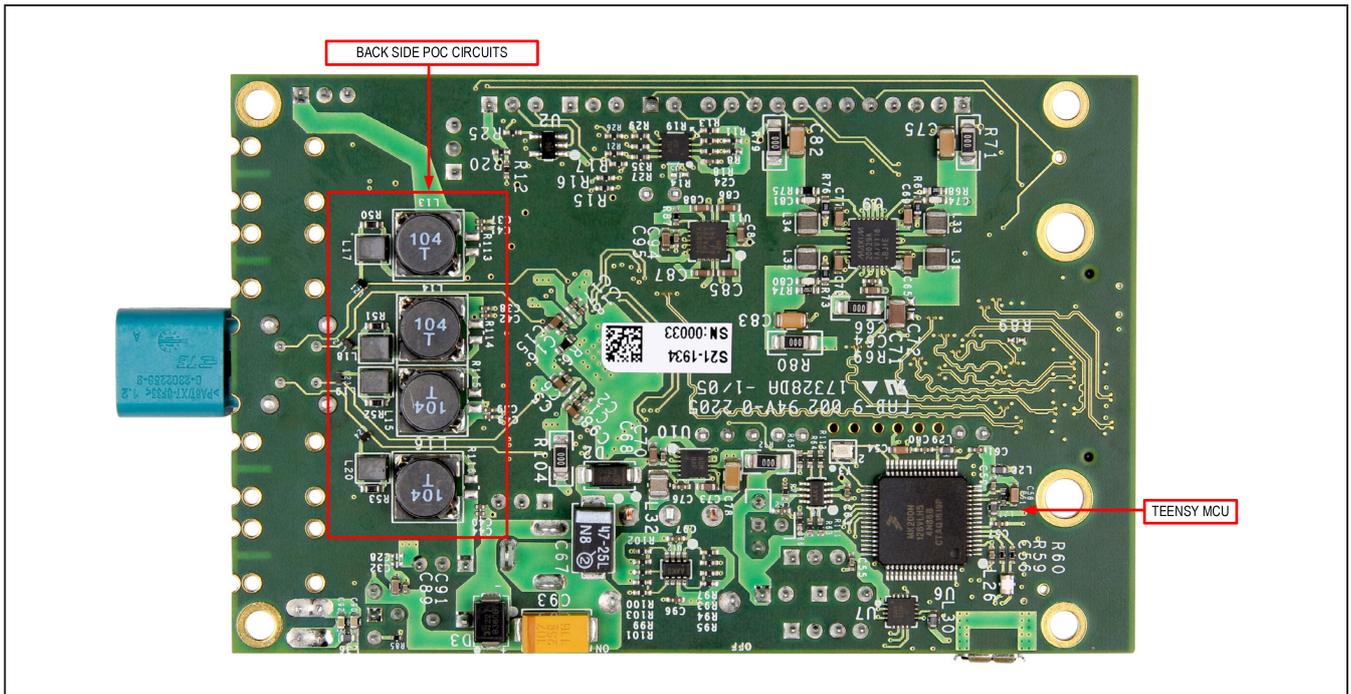


図 3. MAX96724 DPHY EV キットの主要部品 (ボード裏面)

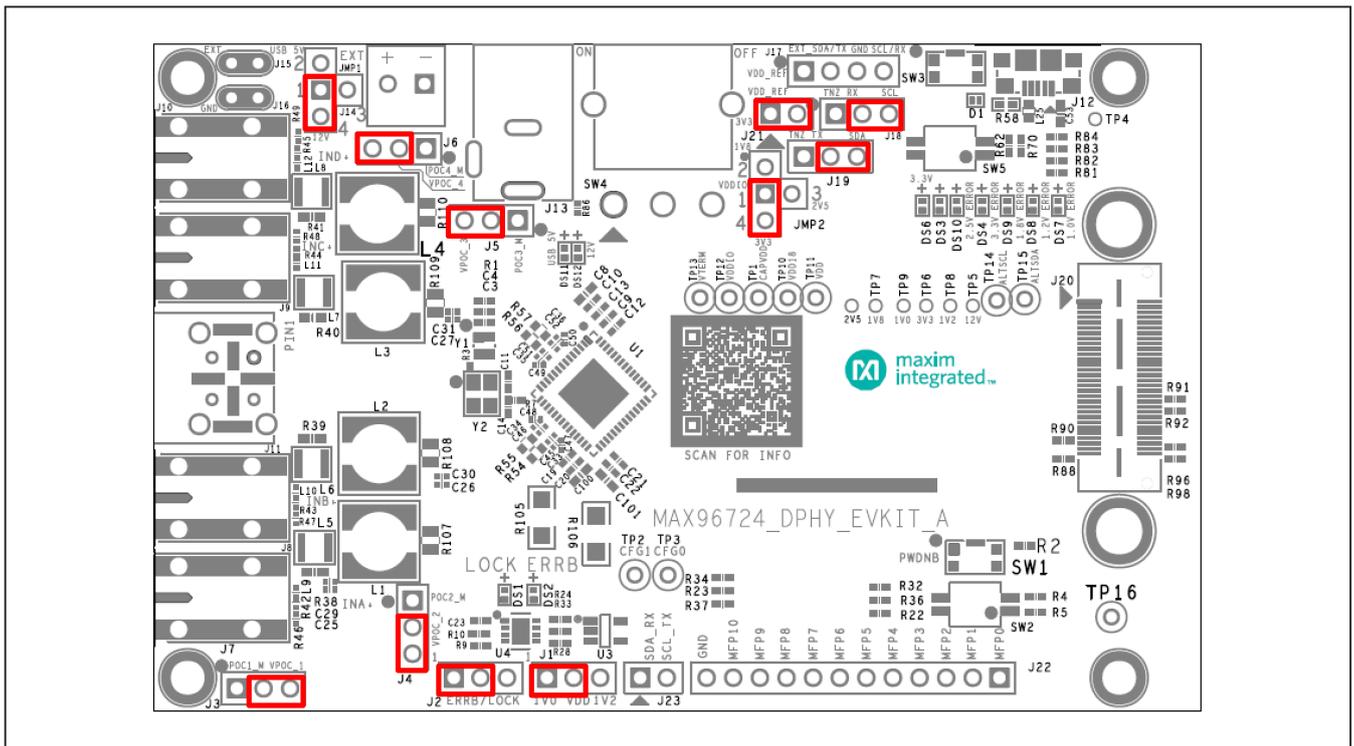


図 4. MAX96724 DPHY EV キットのデフォルトのジャンパ位置

## クイック・スタート

この手順は、同軸およびMATE-AXの両EVキットに適用されません。図5に、MAX96724ファミリのデシリアライザを用いて4個のMAX96717またはMAX96705カメラ・モジュールとインターフェースする、代表的なアプリケーションを示します。

## 必要な装置

シリアル・リンク同軸ケーブル構成でMAX96724 DPHY EVキットを問題なく使用するには、以下の装置類が必要です。

- MAX96724 DPHY EV キット
- MAX96717またはMAX96705のシリアライザEVキット、またはカメラ・モジュール
- FAKRA 同軸ケーブル・アッセンブリ
- Windows 10®以降に対応するPCおよびGMSL-2ソフトウェア
- 電源 (500mA USBポート、5V/1A DC電源、または12V バレル・ジャック DC電源)
- Micro-USB ケーブル

## 手順

MAX96724 DPHY EV キットは、完全に実装済みで試験済みのPCBと共に出荷されます。ボード動作を検証するには、以下の手順に従います。

- 1) MAX96724 DPHY EV キットのPCBを、ボードのMicro-USBポート (J12) を通じてWindows 7®またはWindows 10® PCに接続します。
- 2) アナログ・デバイゼスのSharefileサイトから最新のGMSL-2 GUIソフトウェアをダウンロードしインストールします。必要に応じ、ソフトウェアへのアクセスに関する情報をメーカーに問い合わせてください。ソフトウェアの命令の詳細についてはGMSL GUIのユーザ・ガイドを参照してください。
- 3) MAX96724 DPHY EV キットのPCBの赤色電源スイッチ (SW4) がOFFであることを確認します。
- 4) PCB上のすべてのジャンパ位置がアプリケーションの条件を満たすよう正しく設定されていることを確認します。図4に、様々な構成に対して設定可能なジャンパ位置を示します。デフォルトのジャンパ設定では、テスト対象デバイス (DUT) をI<sup>2</sup>Cモードに設定し、VDDIO電圧に3.3V、VDD電圧に1.2Vを選択し、ボードを12VのDCバレル・ジャックから給電することを選択します。

- 5) 電源をMAX96724 DPHY EV キットに接続します。ボードには次の3通りの電源オプションがあります (ジャンパ JMP1 で選択)。
  - バレル・ジャック (J13) または端子ブロック (J14) を介して接続する12V DC電源
  - PCに接続したMicro-USBポート (J12) からの5V DC電源
  - EXT (J15) およびGND (J16) の各テスト・ポイントを介して接続する外部5V~17V DC電源
- 6) GMSL-2 GUIを用いてデバイスのCFGピンに必要なモードに設定し、DUTに対するアプリケーション固有の電源構成を定義します。そのためには電源が必要です (以下の構成 (CFG) ピンの設定のセクションを参照)。MAX96724は、対をなすシリアライザ・ボードと同じリンク・データ・レート (3Gbps または 6Gbps) およびモード (トンネルまたはピクセル) となるよう構成する必要があります。CFGピンに何らかの変更を加えた場合はDUTの電源を入れ直す (あるいは、ボードのRESETボタンであるSW1を用いてDUTをリセットする) 必要があります。
- 7) 赤色の電源スイッチ (SW4) をONの位置に移動してボードに電力を供給します。DS6、DS11、DS12で緑色LEDが点灯していれば、電源設定が正しく行われています。TeensyのLED (DS3) が短時間点灯することで、ボードのファームウェアが機能していることが示されます。TeensyのLEDが点灯しない場合は、[トラブルシューティング](#)のセクションを参照してください。
- 8) シリアライザとデシリアライザの両EVボードでLOCK LEDが点灯していることを確認します。この点灯はリンクが正常に確立されていることを示します。LOCK\_LEDが点灯しない場合は、[トラブルシューティング](#)のセクションを参照してください。
- 9) GMSL2 EVKITソフトウェア (GUI) を起動します。
- 10) GUIはI<sup>2</sup>CモードとUARTモードのどちらにおいてもアクティブなリスナを自動で検索し、有効なGMSL製品を特定します。シリアライザとデシリアライザが特定されると、GUIのタブとして表示されます。
- 11) シリアライザとデシリアライザの両方でレジスタ 0x00 を読み出し、どちらのデバイスもアクティブであることを確認します。この検証はI<sup>2</sup>C ACKによって行うことができます。

上記手順が完了したら、基本的なボード初期化は終了し、リンクが確立され、システムの使用準備が整います。ローカルまたはリモートの内部レジスタにアクセスするには、GMSL-2 GUIを使用します。シリアライザとデシリアライザの両方がGUIで正しく認識されていることを確認してください。GUIの動作についてはGMSL GUIのユーザ・ガイドを参照してください。また、このデバイスとその使用可能な機能の設定についてはGMSL2のユーザ・ガイドを参照してください。

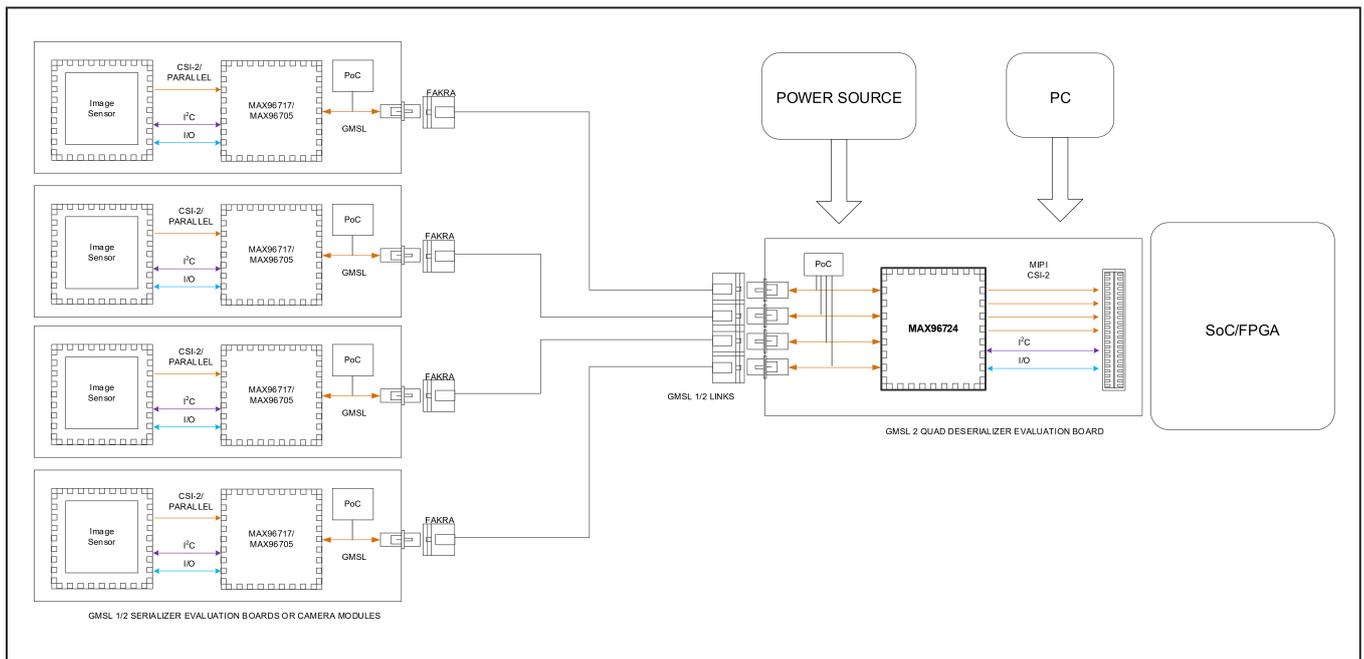


図 5. MAX96724 DPHY EV キットを用いた代表的なアプリケーションのブロック図

## 構成 (CFG) ピンの設定

- 1) 他の GMSL2 デバイスと同様、MAX96724 の起動時に構成ピンを用いて必要な動作モードを設定できます。
- 2) ボードには 2 つのアナログ・ポテンシオメータおよび 2 つのデジタル・ポテンシオメータ (I<sup>2</sup>C で設定可能) があり、CFG ピンのレベルを設定できます。デフォルトではデジタル・ポテンシオメータが接続されています。あるいは、0Ω の抵抗をリワークしてアナログ・ポテンシオメータを接続し、電圧を手動で調整します。CFG ピンの電圧は、CFG0 と CFG1 のテスト・ポイント (ループ・タイプの端子) を通じてモニタできます。デフォルトの接続を用い、GUI の [Options] の [Config Options] ページを用いてパワーオン・リセット (POR) を設定します。詳細については、GUI のユーザ・ガイドを参照してください。

- 3) 表 1 と表 2 に、様々な動作モードに対する CFG ピンの電圧を示します。CFG ピンの電圧は電源オン時にラッチされ、デジタル・ポテンシオメータの EEPROM により電源オフ後も不揮発です。どの設定も、電源オン後のレジスタ書き込みを通じてソフトウェアで変更できます。CFG0 ピンは、I<sup>2</sup>C 用のデバイス・アドレスを設定します。例えば、デフォルトの 0x4E I<sup>2</sup>C アドレス (8 ビットの書き込み) は、CFG0 の状態 0 (VDDIO が 0%、つまりプルダウン) です。CFG1 ピンは、CXTP (同軸モードまたはツイストペア・モード)、GMSL-2 モードまたは GMSL-1 モード、GMSL-2 モード時のデフォルト転送レート (3Gbps または 6Gbps)、GMSL-1 モード時の高耐性モード (HIM) (イネーブルまたはディスエーブル) を設定します。例えば、GMSL-1 の同軸 HIM をイネーブルするためのデフォルト値は、CFG1 の状態 7 (VDDIO が 100%) です。

表 1. MAX96724 の CFG ピンの設定

CGP INPUT (% VDDIO)		CFG0	CFG1		
CFG STATE	MIN/TYP/MAX % OF VDDIO	DEVICE I <sup>2</sup> C ADDR	CXTP	GMSL-1/GMSL-2 MODE	HIM/GMSL-2 RATE
0	0.00 / 0.00 / 11.7	0x4E	COAX	GMSL-2	6Gbps
1	16.9 / 20.2 / 23.6	0x5C			3Gbps
2	28.8 / 32.1 / 35.5	0x9C		GMSL-1	HIM Disabled*
3	40.7 / 44.0 / 47.4	0x9E	STP	GMSL-2	6Gbps
4	52.6 / 56.0 / 59.3	RSVD			3Gbps
5	64.5 / 67.9 / 71.2	RSVD		GMSL-1	HIM Enabled
6	76.4 / 79.8 / 83.1	RSVD			HIM Disabled*
7	88.3 / 100 / 100	RSVD	COAX	GMSL-1	HIM Enabled

\*注 : 新しい設計には高耐性モード (HIM) が必要です。

表 2. MAX96724F と MAX96724R の CFG ピンの設定

CGP INPUT (% VDDIO)		CFG0	CFG1		
CFG STATE	MIN/TYP/MAX % OF VDDIO	DEVICE I <sup>2</sup> C ADDR	CXTP	GMSL-1/GMSL-2 MODE	HIM/GMSL-2 RATE
0	0.00 / 0.00 / 11.7	0x4E	COAX	GMSL-2	3 Gbps
1	16.9 / 20.2 / 23.6	0x5C			
2	28.8 / 32.1 / 35.5	0x9C		GMSL-1	HIM Disabled*
3	40.7 / 44.0 / 47.4	0x9E	STP	GMSL-2	3 Gbps
4	52.6 / 56.0 / 59.3	RSVD			
5	64.5 / 67.9 / 71.2	RSVD		GMSL-1	HIM Enabled
6	76.4 / 79.8 / 83.1	RSVD			HIM Disabled*
7	88.3 / 100 / 100	RSVD	COAX	GMSL-1	HIM Enabled

\*注 : 新しい設計には高耐性モード (HIM) が必要です。

### デシリアライザのジャンパ/コネクタ/スイッチ/ テスト・ポイントの説明

以下の表で、EV キットのすべてのコネクタ、ジャンパ、スイッチ、テスト・ポイントを詳細に説明します。

EV キット・ハードウェアの電源構成は、外部電源を接続するよう再構成できます。図 6 には、電源の接続オプションを示します。

表 3. デシリアライザのジャンパ/コネクタ/スイッチ/テスト・ポイントの説明

VALUE	NAME	DEFAULT POSITION	FUNCTION
JMP1	VSUP	*12V	Board powered from 12V Barrel Jack or 12V Power-over-Coax (POC)
		USB_5V	Board powered from USB 5V sourced from Micro-USB connector.
		EXT	Board powered from external loop connector (EXT) ranged from 5V up to 17V
J1	VDD	*1V	VDD connect to 1V
		1V2	VDD connect to 1.2V
J2	LOCK	*LOCK	LOCK LED indicates lock status of GMSL link
		ERRB/LOCK	LOCK LED indicates ERRB/LOCK status
JMP2	VDDIO	1V8	VDDIO connect to 1.8V
		*3V3	VDDIO connect to 3.3V
		2V5	This should not be used and is unsupported
J21	VDD_REF	Open	Reference voltage for level shifter from external supply
		*Short	Reference voltage for level shifter from on-board 3.3V
J18	TX_SCL	*TNZ_SCL	U1 SCL/Tx pin connected to Teensy uC SCL pin
		TNZ_RX	U1 SCL/Tx pin connected to Teensy uC Rx pin
J19	RX_SDA	*TNZ_SDA	U1 SDA/Rx pin connected to Teensy uC SDA pin
		TNZ_RX	U1 SDA/Rx pin connected to Teensy uC Tx pin
J23	EXP	SDA_RX	U1 SDA/RX pin for testing and probing
		SCL_TX	U1 SCL/TX pin for testing and probing
J3	POCA+	*VPOC_1	PoC voltage from MAX20087 output1
		Open	PoC disabled
J4	POCB+	*VPOC_2	PoC voltage from MAX20087 output2
		Open	PoC disabled
J5	POCC+	*VPOC_3	PoC voltage from MAX20087 output3
		Open	PoC disabled
J6	POCD+	*VPOC_4	PoC voltage from MAX20087 output4
		Open	PoC disabled
J12	USB	--	On-board USB connector
J13	+12V	--	12V Input barrel jack connector
J14	+12V	--	12V Input terminal block connector.
J15	EXT	--	Loop connector to apply external voltage (3.7V to 17V)
J16	GND	--	GND loop connector
J17	EXT_I2C	--	Header connections for external I <sup>2</sup> C.

表 3. デシリアライザのジャンパ/コネクタ/スイッチ/テスト・ポイントの説明 (続き)

VALUE	NAME	DEFAULT POSITION	FUNCTION
SW1	SW1	--	Push button switch for U1 power-down/reset
SW2	SW2	ON/OFF	Slide switches to external pullups for MFP7/MFP8 when used as I <sup>2</sup> C
SW3	SW3	--	Push button switch to program Teensy uC
SW4	SW4	ON/OFF	Slide switch for board power-up
SW5	SW5	ON/OFF	Enable/Disable I <sup>2</sup> C to high-speed connector
TP1	CAPVDD	--	CAPVDD test point
TP2	CFG1	--	CFG1 test point
TP3	CFG0	--	CFG0 test point
TP4	USB5V	--	USB 5 V power test point
TP5	12V	--	12V rail test point for input barrel jack connector
TP6	3V3	--	3V3 rail test point
TP7	1V8	--	1V8 rail test point
TP8	1V2	--	1V2 rail test point
TP9	1V0	--	1V0 rail test point
TP10	VDD18	--	VDD18 test point
TP11	VDD	--	VDD test point
TP12	VDDIO	--	VDDIO test point
TP13	VTERM	--	VTERM test point
TP14	ALTSCCL	--	Teensy uC alternate SCL pin test point. (Debug only)
TP15	ALTSDA	--	Teensy uC alternate SDA pin test point. (Debug only)
IMPORTANT LED INDICATORS			
VALUE	NAME	DEFAULT POSITION	FUNCTION
DS1	LOCK	--	LOCK LED (green)
DS2	ERRB	--	ERRB LED (red)
DS3	DS3	--	TEENSY LED (red)
DS4	3.3V ERROR	--	3.3V ERROR (red)
DS6	3.3V	--	3.3V (green)
DS7	1.0V ERROR	--	1.0V error (red)
DS8	1.2V ERROR	--	1.2V error (red)
DS9	1.8V ERROR	--	1.8V error (red)
DS10	2.5V ERROR	--	2.5V error (red)
DS11	USB 5V	--	USB 5V (green)
DS12	12V	--	12V (green)

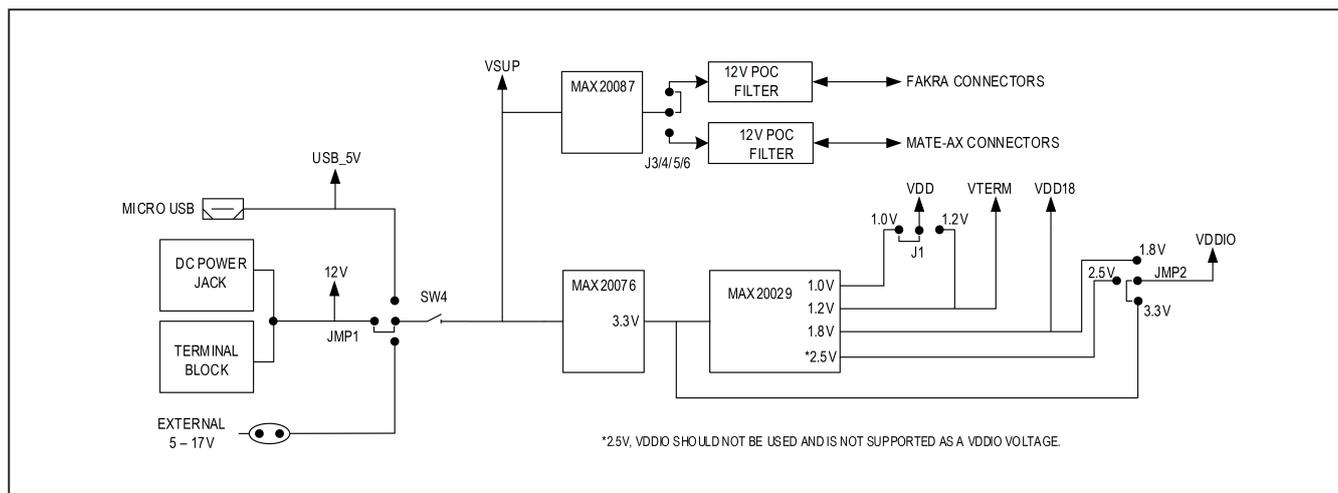


図 6. デシリアライザ評価用ボードの電源接続図

## トラブルシューティング

MAX96724 DPHY EV キットが起動できない場合や正しく機能しない場合は、以下に示す適切な是正措置を試してください。

- 1) ボードの赤色パワー・スイッチ (SW4) が ON になっていることを確認します。
- 2) MAX96724 DPHY EV キットの緑色の各パワー LED (12V、3.3V、1.8V) が点灯していることを確認します。5V の LED が点灯するのは Micro-USB が接続されている場合のみです。電圧が印加されていない場合、1.0V、1.2V、1.8V、2.5V、3.3V の LED (赤色) が点灯します。
- 3) すべてのジャンパが正しく設定されていることを確認します。詳細についてはシリアルライザおよびデシリアルライザの EV キットのデータシートにあるデフォルトのジャンパ設定の表を参照してください。すべてのジャンパが確実に取り付けられていることを確認し、緩んだジャンパや破損したジャンパがあれば交換します。
- 4) USB ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
- 5) シリアルライザとデシリアルライザの間の同軸ケーブルがしっかりと接続されていることを確認します。まれに、シリアルライザの OUT+ とデシリアルライザの IN+ の同軸ケーブルが正しく接続されていないというケースがあります。
- 6) DUT が誤って Teensy リセット・モードになっていないことを確認します。ボードの TEENSY\_RST ボタンを押す必要があるのは、DUT のファームウェアが一括消去されている場合のみです。通常動作時にボタンを押すと、デバイスが

Teensy リセット・モードになります。ボードの電源を入れ直すと現在のファームウェアで通常動作を再開します。

- 7) 適切な CFG ピン電圧が目的のデバイス・モードに対応していることを確認します。起動時に CFG 電圧をバイアスする方法を確認してください。ピンの電圧を測定します。詳細については、構成 (CFG) ピンの設定のセクションを参照してください。
- 8) LOCK LED は、適切な制御リンク構成を用いずに GMSL1 シリアルライザに接続されている場合、点灯しません。
- 9) LOCK LED が点灯するのは、イネーブルされたリンク (レジスタ 0x0006 を介して設定) がすべて GMSL2 モードにロックされている場合のみです。
- 10) 起動時に赤色の Teensy LED (DS3) が点滅することを目視し、マイクロコントローラ・ファームウェアがアクティブであることを確認します。その後は、この LED は常に点灯状態となります。LED が点滅しない場合、あるいは起動後に常時点灯状態とならない場合、入手可能なソフトウェア・マニュアルを参照してマイクロコントローラを再プログラムします。
- 11) Micro-USB ケーブルの接続時には PC が COM ポートを検出していることを確認します。COM ポートのステータスを確認するには、Windows のデバイス マネージャを使用します。
- 12) ボードの電源を入れ直し、GUI を再度開きます。
- 13) 新しい、あるいは別のシリアルライザ・ボードまたはデシリアルライザ・ボードを使用します。

## MAX96724 DPHY EV キットのパッケージ内容

ITEM DESCRIPTION	QTY
MAX96724 DPHY EV Kit	1
Micro-USB Cable	1
12V DC Wall Supply	1
Coax Cables	1

## 主な部品メーカー

SUPPLIER	PHONE	WEBSITE
ECS, Inc.	913-782-7787	<a href="http://www.ecsxtal.com">www.ecsxtal.com</a>
KYOCERA	N/A	<a href="https://global.kyocera.com/">https://global.kyocera.com/</a>
Murata Electronics North America, Inc.	770-436-1300	<a href="http://www.murata-northamerica.com">www.murata-northamerica.com</a>
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH	011-49-86 84-18-0	<a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a>
TDK Corp.	847-803-6100	<a href="http://product.tdk.com/info/en/catalog/index.html">product.tdk.com/info/en/catalog/index.html</a>
Diodes Inc.	972-987-3900	<a href="http://www.diodes.com">www.diodes.com</a>
Vishay	1-402-563-6866	<a href="http://www.vishay.com">www.vishay.com</a>
Sullins Electronics Corp	760-744-0125	<a href="http://www.sullinscorp.com">www.sullinscorp.com</a>
Panasonic North America	N/A	<a href="http://na.panasonic.com/us/">na.panasonic.com/us/</a>
Coilcraft	847-639-6400	<a href="http://www.coilcraft.com">www.coilcraft.com</a>

## 型番

PART	TYPE
MAX96724-BAK-EVK#	D-PHY Deserializer 3G/6G COAX EVKIT
MAX96724F-BAK-EVK#	D-PHY Deserializer 3G COAX EVKIT
MAX96724R-BAK-EVK#	D-PHY Deserializer 3G COAX EVKIT

# RoHS 準拠

MAX96724 EV キットの部品表

ITEM	QTY	REF DES	VAR STATUS	MAXINV	MFG PART #	MANUFACTURER	VALUE	DESCRIPTION
1	30	C1, C3, C6, C9, C10, C16, C17, C20, C22-C28, C55-C57, C59-C63, C66, C70, C76, C91, C94, C96, C97	Pref	20-000U1-B68	GRM156R71E104KE14; C1005X7R1E104K050BB; TMK105B7104KVH; CGJ2B3X7R1E104K050BB	MURATA;TDK;TAIYO YUDEX;TDK	0.1UF	CAP; SMT (0402); 0.1UF; 10%; 25V; X7R; CERAMIC
2	10	C2, C12, C13, C18, C19, C21, C29-C32	Pref	20-00U01-B60	C0402C103K5RAC; GRM156R71H103KA88; C1005X7R1H103K050BE; CL05B103KB5NNN; UMK105B7103KV	KEMET;MURATA;TDK;SAMSUNG ELECTRONIC;TAIYO YUDEX	0.01UF	CAP; SMT (0402); 0.01UF; 10%; 50V; X7R; CERAMIC
3	1	C4	Pref	20-0001U-B8	C0402C105K8PAC; CC0402KRX5R6BB105	KEMET;YAGEO	1UF	CAP; SMT (0402); 1UF; 10%; 10V; X5R; CERAMIC
4	16	C5, C8, C15, C53, C64, C68, C84-C89, C95, C98, C100, C101	Pref	20-0010U-BA92	GRT188R61C106KE13	MURATA	10UF	CAP; SMT (0603); 10UF; 10%; 16V; X5R; CERAMIC
5	1	C11	Pref	20-0027P-27	C0402COG500270JNP; GRM1555C1H270JA01	VENKEL LTD.;MURATA	27PF	CAP; SMT (0402); 27PF; 5%; 50V; C0G; CERAMIC
6	1	C14	Pref	20-0022P-27J	C1005COG1H220G050	TDK	22PF	CAP; SMT (0402); 22PF; 2%; 50V; C0G; CERAMIC
7	8	C33-C36, C45, C46, C51, C52	Pref	20-00U22-DA26	CGA2B1X7R1V224K050BE	TDK	0.22UF	CAP; SMT (0402); 0.22UF; 10%; 35V; X7R; CERAMIC
8	6	C54, C58, C65, C69, C77, C79	Pref	20-002U2-11D	GRM188Z71C225KE43	MURATA	2.2UF	CAP; SMT (0603); 2.2UF; 10%; 16V; X7R; CERAMIC
9	1	C67	Pref	20-0047U-EA34	293D476X9025E	VISHAY SPRAGUE	47UF	CAP; SMT (7343-43); 47UF; 10%; 25V; TANTALUM
10	1	C71	Pref	20-0047U-Y7	C3216X5R1C476M160AB; GRM31CR81C476ME44	TDK;MURATA	47UF	CAP; SMT (1206); 47UF; 20%; 16V; X5R; CERAMIC
11	1	C73	Pref	20-0001U-BA46	C1608X7R1V105K080AC	TDK	1UF	CAP; SMT (0603); 1UF; 10%; 35V; X7R; CERAMIC
12	1	C74	Pref	20-0075P-B69	C0603C750F2GAC	KEMET	75PF	CAP; SMT (0603); 75PF; 1%; 200V; C0G; CERAMIC
13	4	C75, C78, C82, C83	Pref	20-0022U-CA10	GRM31CR71A226ME15	MURATA	22UF	CAP; SMT (1206); 22UF; 20%; 10V; X7R; CERAMIC
14	1	C80	Pref	20-0015P-E4	C0603C150K1GAC	KEMET	15PF	CAP; SMT (0603); 15PF; 10%; 100V; C0G; CERAMIC
15	1	C81	Pref	20-0020P-21	C0603HQN101-200JNP	VENKEL LTD.	20PF	CAP; SMT (0603); 20PF; 5%; 100V; C0G; CERAMIC
16	2	C90, C92	Pref	20-004U7-X3	C1608X5R0J475M080AB; GRM188R60J475ME19; JMK107BJ475MA	TDK;MURATA;TAIYO YUDEX	4.7UF	CAP; SMT (0603); 4.7UF; 20%; 6.3V; X5R; CERAMIC
17	1	C93	Pref	20-0100U-CA04	T491X107K025A	KEMET	100UF	CAP; SMT (7343-43); 100UF; 10%; 25V; TANTALUM
18	1	D1	Pref	30-RCLAMP3321PTNT-00	RCLAMP3321P.TNT	SEMTECH	3.3V	DIODE; TVS; SMT (0402); VRM=3.3V; IPP=3A
19	1	D2	Pref	30-ES1D-00	ES1D	FAIRCHILD SEMICONDUCTOR	ES1D	DIODE; RECT; SMA (DO-214AC); PIV=200V; IF=1A
20	1	D3	Pref	30-B360B13F-00	B360B-13-F	DIODES INCORPORATED	B360B-13-F	DIODE; SCH; SCHOTTKY BARRIER DIODE; SMB; PIV=60V; I <sub>FS</sub> =3A; -55 DEGC TO +125 DEGC
21	4	DS1, DS6, DS11, DS12	Pref	ED111000007297	SML-P11MTT86R	ROHM SEMICONDUCTOR	SML-P11MTT86R	DIODE; LED; YELLOW GREEN; SMT; VF=1.9V; IF=0.02A
22	7	DS2-DS4, DS7-DS10	Pref	ED111000007305	SML-P11UTT86R	ROHM SEMICONDUCTOR	SML-P11UTT86R	DIODE; LED; RED CLEAR; PICOLED; SMT; VF=1.8V; IF=0.091A
23	8	J1-J6, J18, J19	Pref	01-PBC03SAAN3P-21	PBC03SAAN	SULLINS	PBC03SAAN	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; BREAKAWAY; STRAIGHT; 3PINS; -65 DEGC TO +125 DEGC
24	4	J7-J10	Pref	01-59S2AQ40MT5Z15P-01	59S2AQ-40MT5-Z_1	ROSENBERGER	59S2AQ-40MT5-Z_1	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; FAKRA-HF RIGHT ANGLE PLUG PCB WITH HOUSING; RIGHT ANGLE; 5PINS
25	1	J12	Pref	01-198156815P-26	1981568-1	TE CONNECTIVITY	1981568-1	CONNECTOR; FEMALE; SMT; MICRO USB STANDARD TYPE B ASSY; RIGHT ANGLE; 5PINS
26	1	J13	Pref	01-PJ002AH3P-27	PJ-002AH	CUI INC.	PJ-002AH	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; DC POWER JACK; RIGHT ANGLE; 3PINS
27	1	J14	Pref	01-3935700022P-25	393570002	MOLEX	393570002	CONNECTOR; FEMALE; THROUGH HOLE; 0.3MM PITCH BEAU EUROSTYLE; FIXED MOUNT PCB TERMINAL BLOCK; RIGHT ANGLE; 2PINS
28	2	J15, J16	Pref	01-9020BUSS20AWG-00	9020 BUSS	WEICO WIRE	MAXIMPAD	EVK KIT PARTS; MAXIM PAD; WIRE; NATURAL; SOLID; WEICO WIRE; SOFT DRAWN BUS TYPE-S; 20AWG
29	1	J17	Pref	01-PBC04SAAN4P-21	PBC04SAAN	SULLINS ELECTRONICS CORP.	PBC04SAAN	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; BREAKAWAY; STRAIGHT; 4PINS; -65 DEGC TO +125 DEGC
30	1	J20	Pref	01-QSH-03001LDA60P-19	QSH-030-01-L-D-A	SAMTEC	QSH-030-01-L-D-A	EVKIT PART - CONNECTOR; MALE; SMT; HI-SPEED GROUND PLANE SOCKETS; STRAIGHT THROUGH; 60PINS; -55 DEGC TO +125DEGC; NOTE: CUSTOMIZED FOOTPRINT WITH 4-40 PEMNUT MOUNTING OPTION
31	2	J21, J23	Pref	01-PBC02SAAN2P-21	PBC02SAAN	SULLINS ELECTRONICS CORP.	PBC02SAAN	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; BREAKAWAY; STRAIGHT; 2PINS
32	1	J22	Pref	01-PEC12SAAN12P-21	PEC12SAAN	SULLINS ELECTRONICS CORP.	PEC12SAAN	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; BREAKAWAY; STRAIGHT; 12PINS; -65 DEGC TO +125 DEGC
33	2	JMP1, JMP2	Pref	01-PEC04SAAN4P-21	PEC04SAAN	SULLINS ELECTRONICS CORP.	PEC04SAAN	CONNECTOR; MALE; THROUGH HOLE; BREAKAWAY; STRAIGHT; 4PINS
34	4	L1-L4	Pref	EL111000001784	MSS7341T-104ML	COILCRAFT	100UH	INDUCTOR; SMT; FERRITE; 100UH; 20%; 1.15A
35	4	L5-L8	Pref	00-SAMPLE-03	1210POC-223MR	COILCRAFT	22UH	INDUCTOR; SMT; FERRITE; CHOKE; TOL=+/-20%; 0.4A
36	4	L9-L12	Pref	EL111000001785	PFL1005-561MR	COILCRAFT	560NH	INDUCTOR; SMT (0402); SHIELDED; 560NH; 20%; 0.53A
37	5	L25, L27-L30	Pref	51-00600-0AU	BLM18KG601SN1	MURATA	600	INDUCTOR; SMT (0603); FERRITE-BEAD; 600; TOL=+/-25%; 1.3A
38	1	L26	Pref	50-RFCMF1220100M3-00	RFCMF1220100M3	WALSIN TECHNOLOGY CORPORATION	RFCMF1220100M3	INDUCTOR; SMT; CERAMIC CHIP; CHOKE; 0.3A
39	4	L31, L33-L35	Pref	EL1997	TFM252012ALMA1R5MTAA	TDK	1.5UH	INDUCTOR; SMT; THIN FILM; 1.5UH; 20%; 3-1A
40	1	L32	Pref	50-004U7-0FE	DFE252012P-4R7M=P2	MURATA	4.7UH	INDUCTOR; SMT (2520); FERRITE CORE; 4.7UH; TOL=+/-20%; 1.7A
41	1	L36	Pref	50-00120-SM3A	BLM18SG121TN1	MURATA	120	INDUCTOR; SMT (0603); FERRITE-BEAD; 120; TOL=+/-25%; 3A
42	1	R1	Pref	80-0005R-C4	RCC-0402PW5R00J	INTERNATIONAL MANUFACTURING SERVICE	5	RES; SMT (0402); 5; 5%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W

MAX96724 EV キットの部品表 (続き)

ITEM	QTY	REF DES	VAR STATUS	MAXINV	MFG PART #	MANUFACTURER	VALUE	DESCRIPTION
43	5	R2, R25, R26, R62, R78	Pref	80-0001K-18	ERJ-2RKF1001	PANASONIC	1K	RES; SMT (0402); 1K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
44	15	R4, R5, R8, R11, R21, R63, R65, R66, R86, R95, R97, R99, R100, R103, R111	Pref	80-0010K-Q6	ERJ-2GEJ103	PANASONIC	10K	RES; SMT (0402); 10K; 5%; +/-200PPM/DEGC; 0.1000W
45	1	R6	Pref	80-0402R-24	CRCW0603402RKF	VISHAY DALE	402	RES; SMT (0603); 402; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
46	19	R7, R9, R12, R13, R15-R19, R33, R35, R58, R64, R93, R94, R98, R101, R102, R112	Pref	80-0000R-26A	ERJ-2GE0R00	PANASONIC	0	RES; SMT (0402); 0; JUMPER; JUMPER; 0.1000W
47	1	R20	Pref	80-0470K-23	ERJ-2RKF4703	PANASONIC	470K	RES; SMT (0402); 470K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W
48	4	R24, R27-R29	Pref	80-04K99-18	ERJ-2RKF4991	PANASONIC	4.99K	RES; SMT (0402); 4.99K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
49	4	R38-R41	Pref	80-005K1-24	ERJ-3EKF5101	PANASONIC	5.1K	RES; SMT (0603); 5.1K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
50	4	R46-R49	Pref	80-028K7-AA18	CRCW040228K7FK	VISHAY DALE	28.7K	RES; SMT (0402); 28.7K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W
51	4	R54-R57	Pref	80-049R9-24	CRCW060349R9FK	VISHAY DALE	49.9	RES; SMT (0603); 49.9; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
52	2	R59, R60	Pref	80-0033R-23	CRCW040233R0FK	VISHAY DALE	33	RES; SMT (0402); 33; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W
53	1	R61	Pref	80-0470R-AA23	ERJ-2RKF4700	PANASONIC	470	RES; SMT (0402); 470; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
54	3	R67, R73, R76	Pref	80-0010K-CA17	CRCW060310K0FKEAHP	VISHAY DRALORIC	10K	RES; SMT (0603); 10K; 1%; 100PPM; 0.2500W
55	1	R68	Pref	80-0002K-Q3	CRCW06032K00FKEAHP	VISHAY DALE	2K	RES; SMT (0603); 2K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.2500W
56	8	R69, R71, R72, R79, R80, R104-R106	Pref	80-0000R-U22	RC3216J000CS	SAMSUNG	0	RES; SMT (1206); 0; 5%; JUMPER; 0.2500W
57	6	R70, R81-R85	Pref	80-002K2-23	RC0402FR-072K2L	YAGEO	2.2K	RES; SMT (0402); 2.2K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W
58	1	R74	Pref	80-0015K-24	CRCW060315K0FK	VISHAY DALE	15K	RES; SMT (0603); 15K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
59	1	R75	Pref	80-0008K-EA24	RT0603BRE078KL	YAGEO	8K	RES; SMT (0603); 8K; 0.10%; +/-50PPM/DEGC; 0.1000W
60	1	R87	Pref	80-0100K-23	CRCW0402100KFK;RC0402FR-07100KL	VISHAY;YAGEO	100K	RES; SMT (0402); 100K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W
61	2	SW1, SW3	Pref	11-KMR421GLFS-00	KMR421G LFS	C&K COMPONENTS	KMR421G LFS	SWITCH; SPST; SMT; STRAIGHT; 32V; 0.05A; MICROMINIATURE SMT TOP ACTUATED; RCOIL=0.1 OHM OHM; RINSULATION=1G OHM OHM
62	2	SW2, SW5	Pref	11-97C02-00	97C02	GRAYHILL	97C02	SWITCH; SPST; SMT; 24V; 0.025A; UNSEALED HALF-PITCH DIP SWITCH; RCOIL=0.1 OHM; RINSULATION=100M OHM; GRAYHILL; 40 DEGC TO +85 DEGC
63	1	SW4	Pref	11-1101M2S3AQE2-00	1101-M2-S3-A-Q-E-2	C&K COMPONENTS	1101-M2-S3-A-Q-E-2	SWITCH; SPDT; THROUGH HOLE; RIGHT ANGLE; 120V; 6A; 1000 SERIES; RCOIL=0.1 OHM; RINSULATION=100G OHM
64	9	TP1-TP3, TP10-TP15	Pref	02-TPMINI5000-00	5000	KEYSTONE	N/A	TEST POINT; PIN DIA=0.1IN; TOTAL LENGTH=0.3IN; BOARD HOLE=0.04IN; RED; PHOSPHOR BRONZE WIRE SILVER PLATE FINISH; RECOMMENDED FOR BOARD THICKNESS=0.062IN; NOT FOR COLD TEST
65	1	U1	Pref	00-SAMPLE-04	MAX96724GTN/VY+	MAXIM	MAX96724GTN/VY+	EVKIT PART-IC; QUAD GMSL2 TO CSI-2 DESERIALIZER WITH GMSL1 COMPATIBILITY; PACKAGE OUTLINE DRAWING: 21-100046; PACKAGE CODE: T5688Y+6; PACKAGE LAND PATTERN: 90-100048
66	2	U2, U3	Pref	10-74LVC1G86GV-U	74LVC1G86GV	NXP	74LVC1G86GV	IC; XOR; 2-INPUT EXCLUSIVE-OR GATE; SOT753
67	1	U4	Pref	10-MAX5419META-T	MAX5419META+	MAXIM	MAX5419META+	IC; DPOT; 200K OHM; 256-TAP NONVOLATILE I2C-INTERFACE DIGITAL POTENTIOMETER; TDFN8-EP
68	1	U5	Pref	10-MAX5419LETA-T	MAX5419LETA+	MAXIM	MAX5419LETA+	IC; DPOT; 200K OHM; 256-TAP NONVOLATILE I2C-INTERFACE DIGITAL POTENTIOMETER; TDFN8-EP
69	1	U6	Pref	10-MK20DX256VLH7-C	MK20DX256VLH7	FREESCALE	MK20DX256VLH7	IC; UCON; KINETIS K2X MCU FAMILY; LQFP64
70	1	U7	Pref	10-ICMKL02Z32QFN16-G	IC_MKL02Z32_QFN16	PJRC	IC_MKL02Z32_QFN16	IC; UCON; KINETIS KL02 32 KB FLASH; 48 MHZ CORTEX-M0+ BASED MICROCONTROLLER; MKL02 CHIP WITH PRE-PROGRAMMED TEENSY LC AND 3.2 BOOTLOADER; QFN16-EP
71	2	U8, U12	Pref	10-MAX3373EKA-K	MAX3373EKA+	MAXIM	MAX3373EKA+	IC; TRANS; +/-15KV ESD-PROTECTED; 16MPBS; DUAL LOW-VOLTAGE LEVEL TRANSLATOR; SOT23-8
72	1	U9	Pref	10-MAX20029ATIAV-T	MAX20029ATIAV+	MAXIM	MAX20029ATIAV+	IC; VCON; AUTOMOTIVE QUAD LOW-VOLTAGE STEP-DOWN DC-DC CONVERTERS; TQFP28-EP
73	1	U10	Pref	00-SAMPLE-05	MAX20076ATCB/V+	MAXIM	MAX20076ATCB/V+	EVKIT PART - IC; MAX20076; 36V; 1.2AMPERE MINI BUCK CONVERTER WITH 5MICRO-AMPERE IQ; PACKAGE OUTLINE DRAWING: 21-0664; LAND PATTERN DRAWING: 90-0397; PACKAGE CODE: TD1233+2C; TDFN12
74	1	U11	Pref	00-SAMPLE-06	MAX20087ATPA/VY+	MAXIM	MAX20087ATPA/VY+	EVKIT PART - IC; MAX20087; QUAD CAMERA POWER PROTECTOR; TQFN20-EP; PACKAGE OUTLINE DRAWING: 21-0139; LAND PATTERN DRAWING: 90-0409; PACKAGE CODE: T2044+4C
75	1	Y2	Pref	60-0025M-OCB	ECS-250-18-33Q-DS	ECS INC	25MHZ	CRYSTAL; SMT; 25MHZ; 18PF; TOL = +/-30PPM; STABILITY = +/-100PPM
76	1	Y3	Pref	60-0016M-OCN	CX2016DB1600D0WZRC1	KYOCERA	16MHZ	CRYSTAL; SMT; 16MHZ; 8PF; TOL = +/-50PPM; STABILITY = +/-200PPM
77	1	PCB	-	EPCB96724DPHY	MAX96724DPHY	MAXIM	PCB	PCB;MAX96724DPHY
78	11	EV_KIT_BOX4, EV_KIT_BOX6	Pref	01-NPC02SXON2P-24	NPC02SXON-RC	SULLINS ELECTRONICS CORP.		CONNECTOR; FEMALE; MINI SHUNT; 0.100IN CC; OPEN TOP; JUMPER; STRAIGHT; 2PINS
79	1	EV_KIT_BOX3	Pref	EH111000002600	GKFYACRYL-001	GEEKIFY	N/A	EVKIT PART-ACCESSORY; PLASTIC COVER; TOP PLASTIC COVER WITH MAXIM LOGO
80	1	EV_KIT_BOX3	Pref	EH111000003630	GKFYACRYL-002	GEEKIFY	N/A	EVKIT PART-ACCESSORY; PLASTIC COVER; BOTTOM PLASTIC COVER WITHOUT MAXIM LOGO
81	4	EV_KIT_BOX3	Pref	EH111000002553	BS34CL06X25AP	BUMPER SPECIALTIES INC.	N/A	BUMPER; CLEAR-CYLINDRICAL SHAPE; 0.375D/0.125H; POLYURETHANE
82	4	EV_KIT_BOX3	Pref	EH11197	4802	KEYSTONE	N/A	STANDOFF; MALE_FEMALE-THREADED; HEX; 4-40IN; 0.50IN; NYLON
83	4	EV_KIT_BOX3	Pref	EH111000002612	1902D	KEYSTONE	N/A	STANDOFF; FEMALE-THREADED; HEX; 4-40IN; 3/4IN; NYLON
84	8	EV_KIT_BOX3	Pref	EH111000002614	NY PMS 440 0025 PH	B&F FASTENER SUPPLY	N/A	MACHINE SCREW; PHILLIPS; PAN; 4-40; 1/4IN; NYLON
85	2	EV_KIT_BOX5	Pref	EH111000004160	24480	KEYSTONE	N/A	STANDOFF; FEMALE-THREADED; HEX; M3; 5MM; STEEL
86	4	EV_KIT_BOX5	Pref	02-MSM30004P-02	RM3X4MM 2701	APM HEXSEAL	N/A	MACHINE SCREW; PHILLIPS; PAN; M3; 4MM; STAINLESS STEEL
<b>TOTAL</b>	<b>298</b>							

MAX96724 EV キットの部品表 (続き)

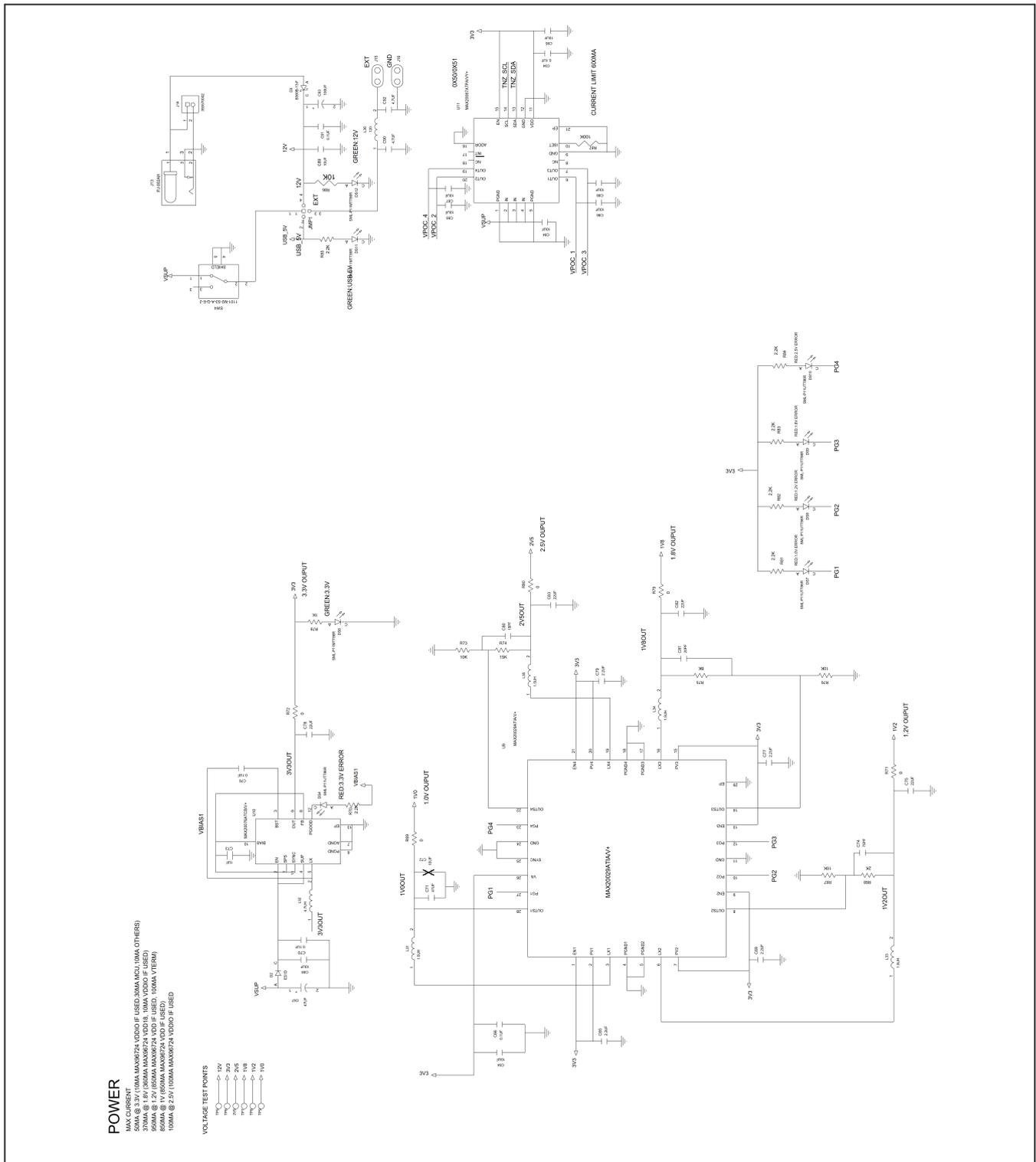
ITEM	QTY	REF DES	VAR STATUS	MAXINV	MFG PART #	MANUFACTURER	VALUE	DESCRIPTION
DO NOT PURCHASE(DNP)								
ITEM	QTY	REF DES	VAR STATUS	MAXINV	MFG PART #	MANUFACTURER	VALUE	DESCRIPTION
1	4	C37-C40	DNP	20-000U1-B68	GRM155R71E104KE14;C1005X7R1E104K050BB;TMK105B7104KVH;CGJ2B3X7R1E104K050BB	MURATA;TDK;TAIYO YUDEN;TDK	0.1UF	CAP; SMT (0402); 0.1UF; 10%; 25V; X7R; CERAMIC
2	4	C41-C44	DNP	20-00U01-B60	C0402C103K5RAC;GRM155R71H103KA88;C1005X7R1H103K050BE;CL05B103KB5NNN;UMK105B7103KV	KEMET;MURATA;TDK;SAMSUNG ELECTRONIC;TAIYO YUDEN	0.01UF	CAP; SMT (0402); 0.01UF; 10%; 50V; X7R; CERAMIC
3	4	C47-C50	DNP	20-00U22-DA26	CGA2B1X7R1V224K050BE	TDK	0.22UF	CAP; SMT (0402); 0.22UF; 10%; 35V; X7R; CERAMIC
4	1	C72	DNP	20-0010U-BA92	GRT188R61C108KE13	MURATA	10UF	CAP; SMT (0603); 10UF; 10%; 16V; X5R; CERAMIC
5	1	J11	DNP	EH111000004688	2304168-9	TE CONNECTIVITY	2304168-9	CONNECTOR; FEMALE; THROUGH HOLE; MATE-AX HEADER ASSEMBLY; DATA CONNECTIVITY HEADERS; CODE A; WIRE-TO-BOARD; RIGHT ANGLE; 4PINS
6	4	L13-L16	DNP	EL111000001784	MSS7341T-104ML	COILCRAFT	100UH	INDUCTOR; SMT; FERRITE; 100UH; 20%; 1.15A
7	4	L17-L20	DNP	N/A	1210POC-223MR	COILCRAFT	22UH	EVKIT PART-INDUCTOR; SMT; FERRITE; CHOKE; TOL=+/-20%; 0.4A
8	4	L21-L24	DNP	EL111000001785	PFL1005-561MR	COILCRAFT	560NH	INDUCTOR; SMT (0402); SHIELDED; 560NH; 20%; 0.53A
9	4	R3, R32, R34, R91	DNP	80-000R-26A	ERJ-2GEOR00	PANASONIC	0	RES; SMT (0402); 0; JUMPER; JUMPER; 0.1000W
10	2	R10, R14	DNP	80-0010K-Q6	ERJ-2GEJ103	PANASONIC	10K	RES; SMT (0402); 10K; 5%; +/-200PPM/DEGC; 0.1000W
11	4	R22, R23, R36, R37	DNP	80-04K99-18	ERJ-2RFK4991	PANASONIC	4.99K	RES; SMT (0402); 4.99K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
12	4	R42-R45	DNP	80-0020K-23	CRCW040220K0FK	VISHAY DALE	20K	RES; SMT (0402); 20K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.0630W
13	4	R50-R53	DNP	80-005K1-24	ERJ-3EKF5101	PANASONIC	5.1K	RES; SMT (0603); 5.1K; 1%; +/-100PPM/DEGC; 0.1000W
14	5	R88-R90, R92, R96	DNP	80-0000R-26A	ERJ-2GEOR00	PANASONIC	0	RES; SMT (0402); 0; JUMPER; JUMPER; 0.1000W
15	8	R107-R110, R113-R116	DNP	80-0000R-26A	RC0805JR-070RL	YAGEO PHYCOMP	0	RES; SMT (0805); 0; 5%; JUMPER; 0.1250W
16	1	TP16	DNP	02-TPMINI5000-00	5000	KEYSTONE	N/A	TEST POINT; PIN DIA=0.1IN; TOTAL LENGTH=0.3IN; BOARD HOLE=0.04IN; RED; PHOSPHOR BRONZE WIRE SILVER PLATE FINISH; RECOMMENDED FOR BOARD THICKNESS=0.062IN; NOT FOR COLD TEST
17	1	Y1	DNP	EX111000006159	SIT8924BAF71-18N-25.000000	SITIME CORPORATION	SIT8924BAF71-18N-25.000000	OSCILLATOR; SMT 2X1 6; 15PF; 25MHZ; +/-20PPM; NOTE: PURCHASE DIRECT FROM THE MANUFACTURER
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>							
PACKOUT (PURCHASED PARTS BUT NOT ASSEMBLED ON PCB AND ARE SHIPPED WITH PCB)								
ITEM	QTY	REF DES	VAR STATUS	MAXINV	MFG PART #	MANUFACTURER	VALUE	DESCRIPTION
1	1	EV_KIT_BOX1	Pref	88-00713-LRG	88-00713-LRG	N/A		BOX;+LARGE BROWN 15 1/8" X 8 3/4 X 3"
2	1	EV_KIT_BOX1	Pref	87-02163-000	87-02163-000	N/A		ESD BAG;+BAG; STATIC SHIELD ZIP 8"X10"; W/ ESD LOGO
3	1	EV_KIT_BOX1	Pref	85-MAXKIT-PNK	85-MAXKIT-PNK	N/A		PINK FOAM;FOAM;ANTI-STATIC PE 12inX12inX5MM - PACKOUT
4	1	EV_KIT_BOX1	Pref	EVINSERT	EVINSERT	N/A		WEB INSTRUCTIONS FOR MAXIM DATA SHEET
5	1	EV_KIT_BOX1	Pref	85-84003-006	85-84003-006	N/A		LABEL(EV KIT BOX) - PACKOUT
6	1	EV_KIT_BOX1	Pref	EH111000002613	AK67421-0.5	ASSMANN		CONNECTOR; USB CABLE; MALE-MALE; USB_2.0; 5PINS-4PINS; 500MM
7	1	EV_KIT_BOX1	Pref	EH111000001907	WSU120-2000	TRIAD MAGNETICS		ACCESSORY; WALL ADAPTER; VI-(90-264VAC); VO-(12VDC); 6FT
8	4	EV_KIT_BOX1	Pref	EH111000002347	SK-5115	AMPHENOL ADRONICS		CONNECTOR; COAX CABLE; MALE-FEMALE; WIREMOUNT; 2000MM;NOTE:SPECIAL ORDER ONLY
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>							



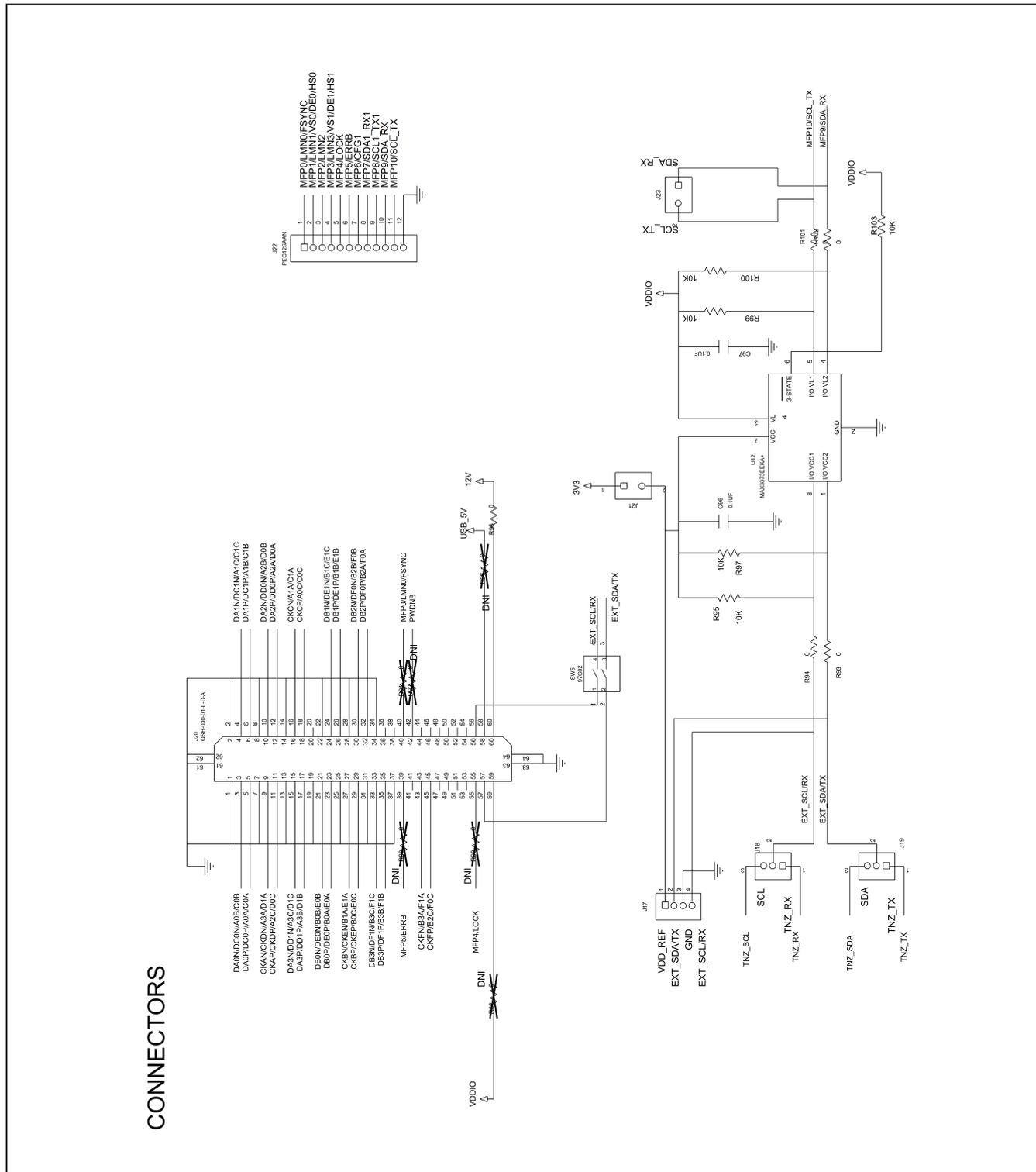




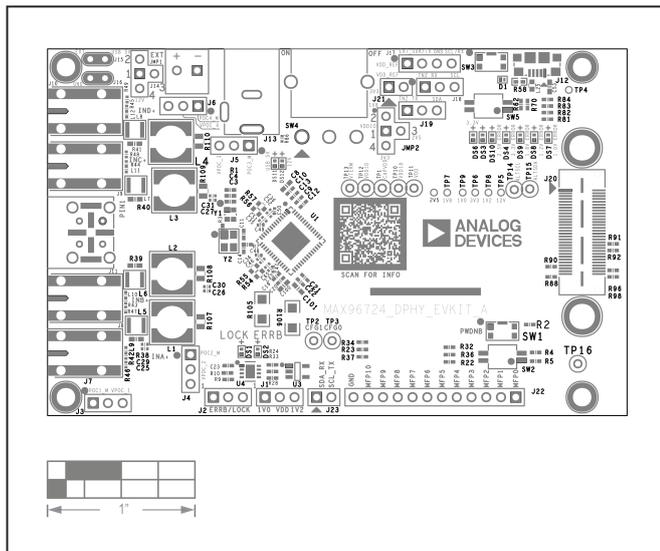
MAX96724 EV キットの回路図 (続き)



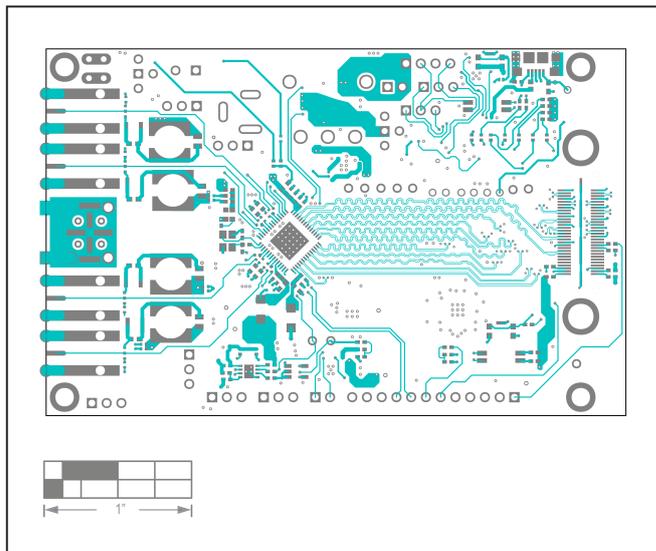
MAX96724 EV キットの回路図 (続き)



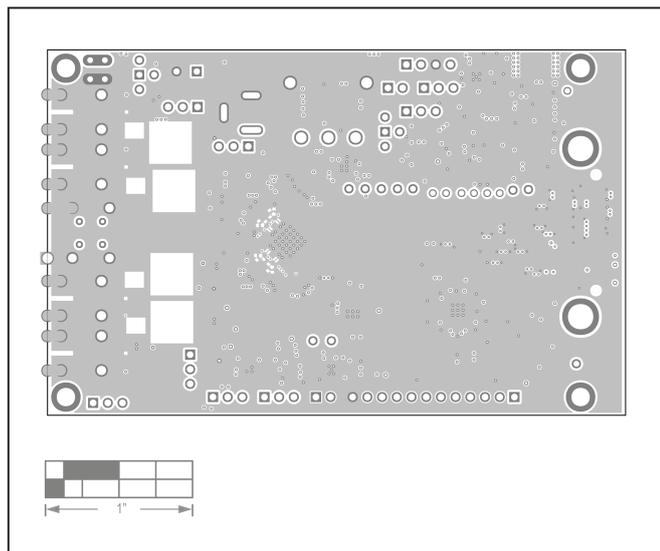
MAX96724 EV キットの PCB レイアウト



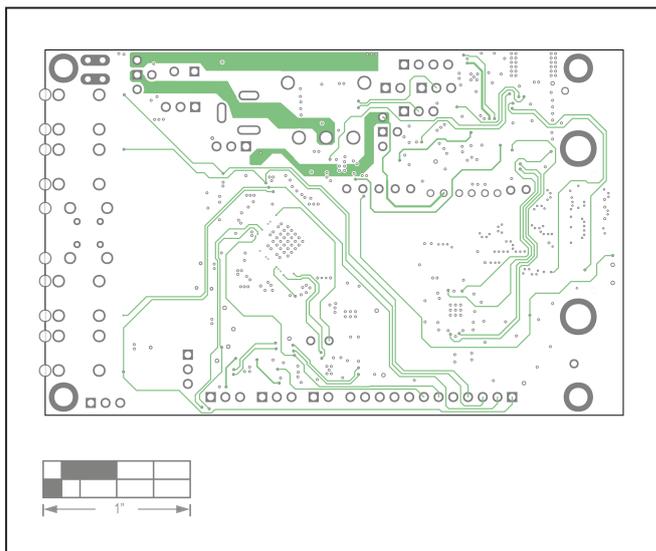
MAX96724 EV キット - 表面シルク印刷



MAX96724 EV キット - 最上層

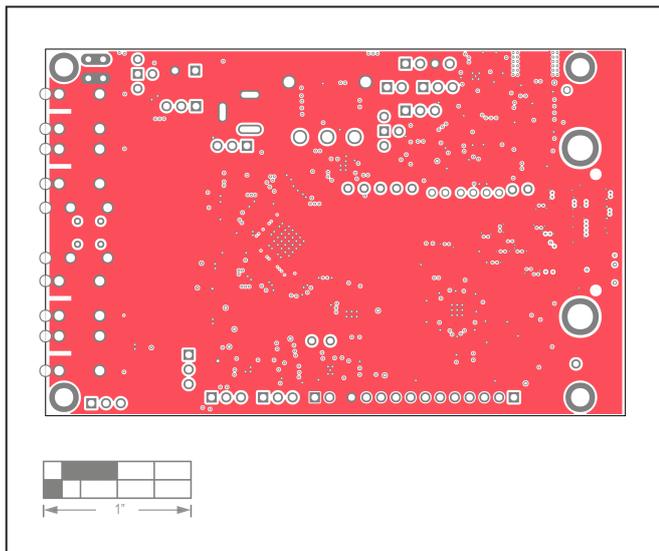


MAX96724 EV キット - 第2層

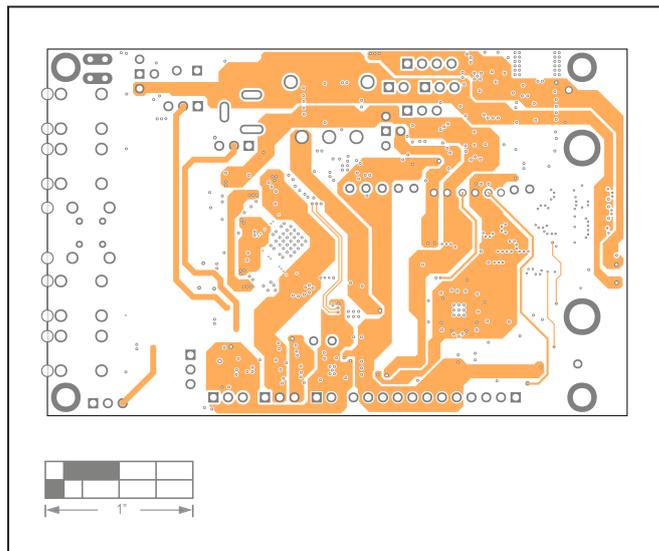


MAX96724 EV キット - 第3層

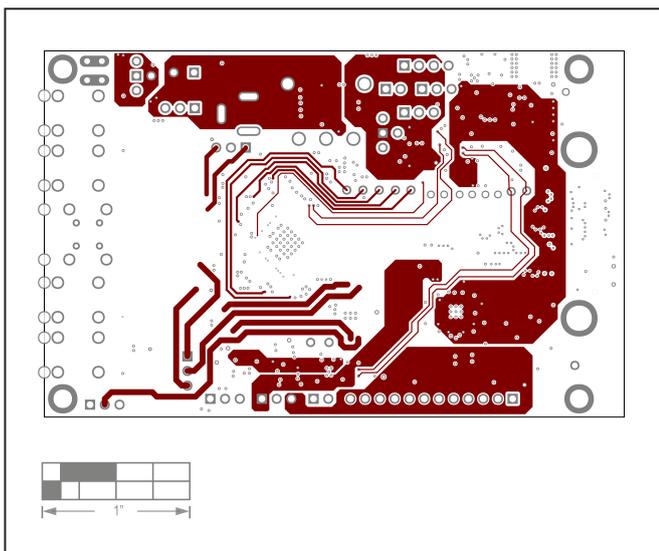
MAX96724 EV キットの PCB レイアウト (続き)



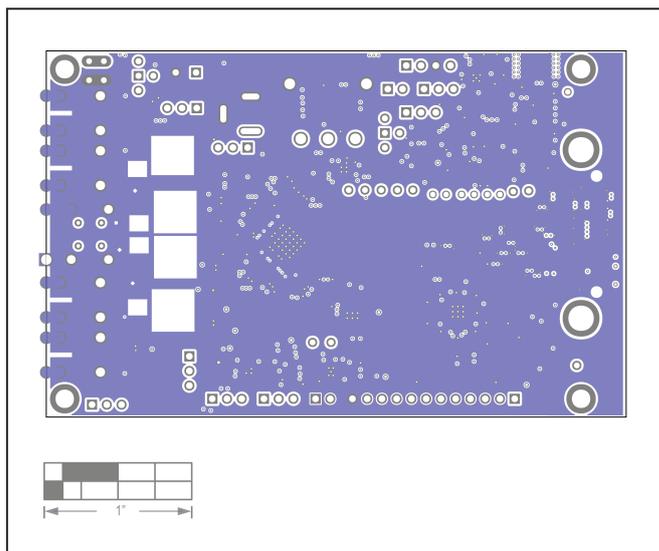
MAX96724 EV キット - 第4層



MAX96724 EV キット - 第5層

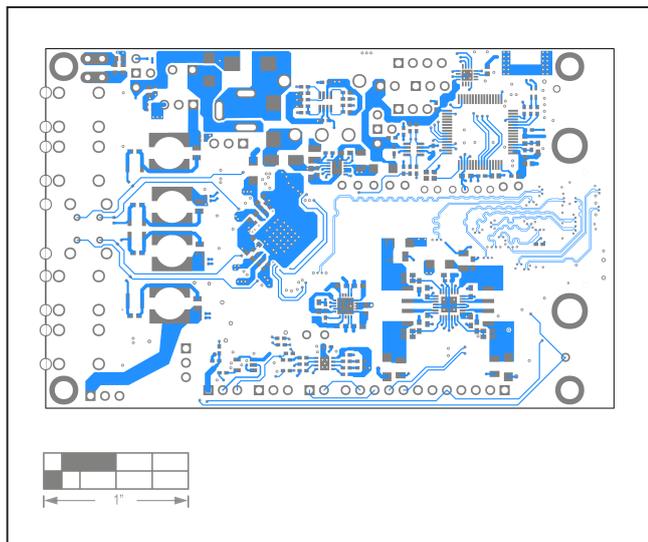


MAX96724 EV キット - 第6層

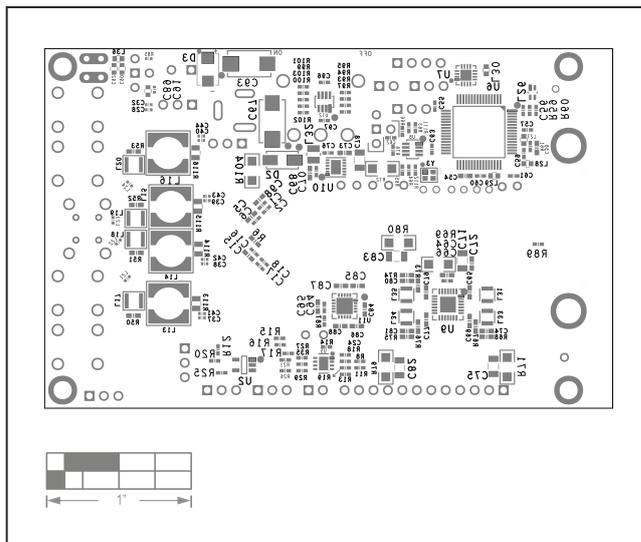


MAX96724 EV キット - 第7層

MAX96724 EV キットの PCB レイアウト (続き)



MAX96724 EV キット - 最下層



MAX96724 EV キット - 裏面シルク印刷

## 改訂履歴

版数	改訂日	説明	改訂ページ
0	5/22	初版発行	-
1	8/22	型番の表を更新	10
2	9/22	ヘッダの製品番号を更新、概要、クイック・スタート、図 5 の MAX9295A を MAX96717 に更新	全ページ
3	9/22	ヘッダの製品番号に MAX96724 を追加。型番の表の MAX96724 からアスタリスクを削除。	全ページ
4	1/23	ヘッダの製品番号に R バージョンを追加。型番の表の MAX96724R および発売予定製品の注からアスタリスクを削除。	全ページ