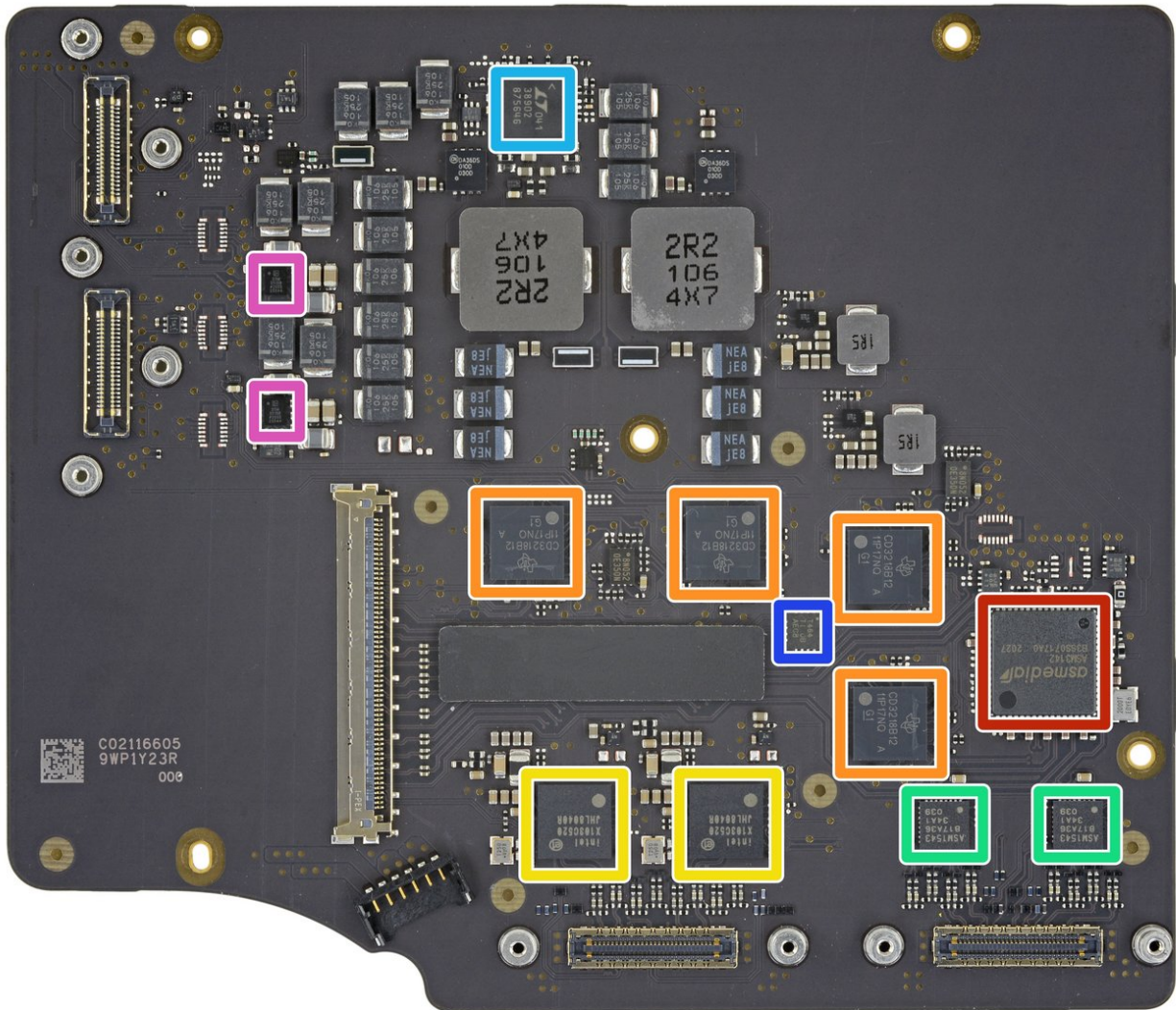




iMac M1 24インチ 完全版チップID

iMac M1 24インチのロジックボード、相互接続ボード、ディスプレイボードなどのボードチップの完全版リファレンスガイドです。

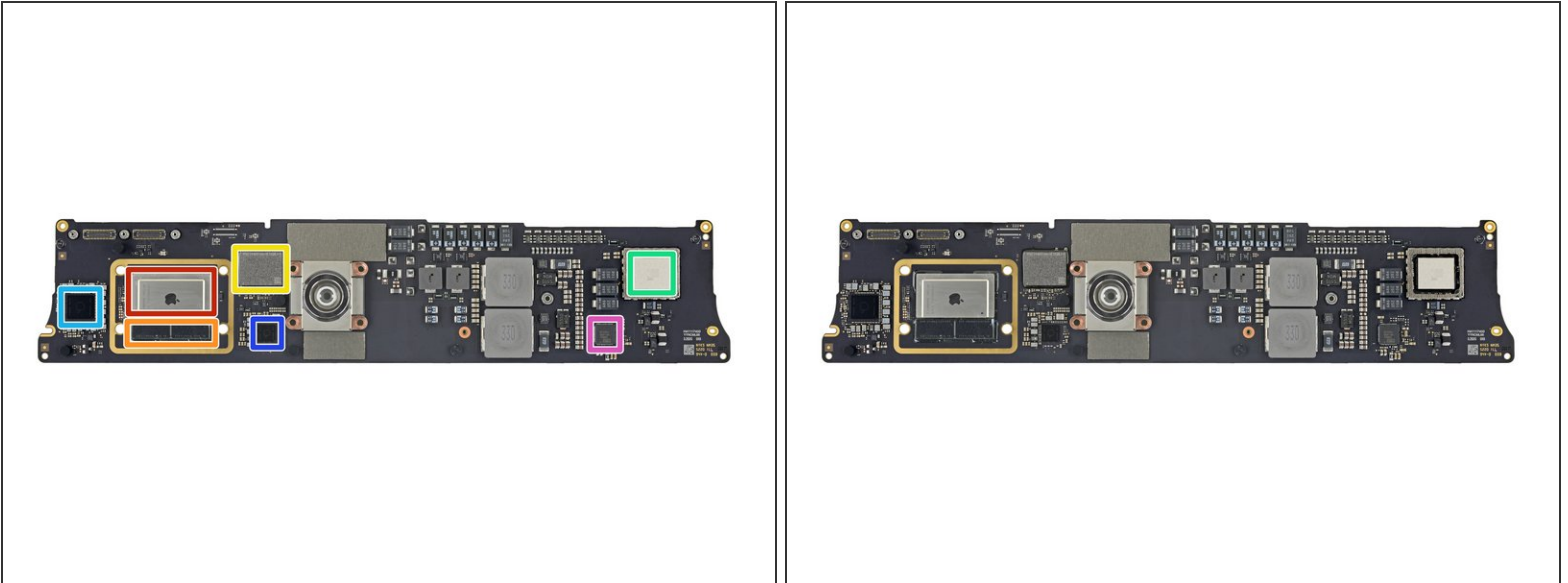
作成者: Craig Lloyd



はじめに

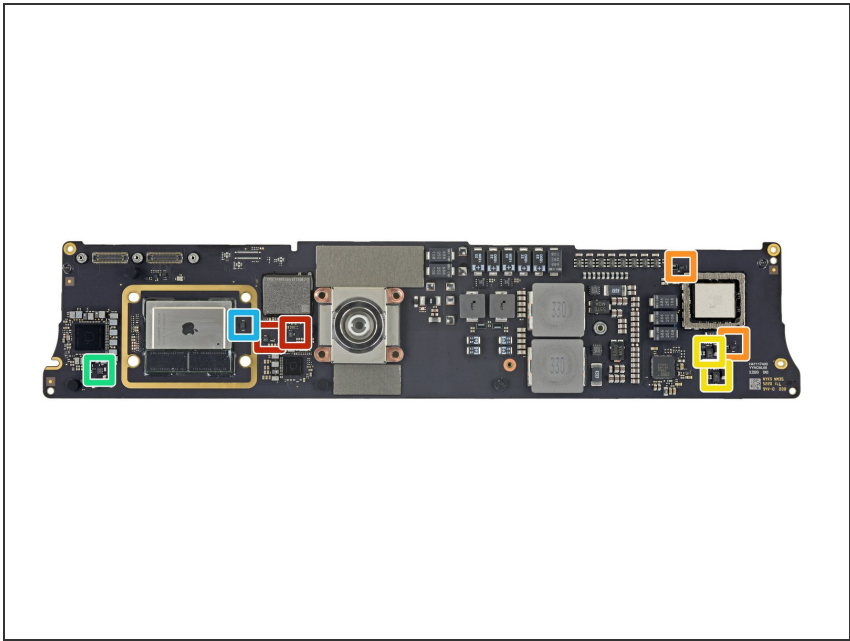
[iMac M1 24インチの分解](#)では、すべてのチップ情報を網羅することはできませんでした。そこでこのチップ ID ページでは、ロジックボード、相互接続ボード、ディスプレイボードに搭載されているチップについて、より詳細にご紹介します。

手順 1 — iMac M1 24インチ 完全版チップID



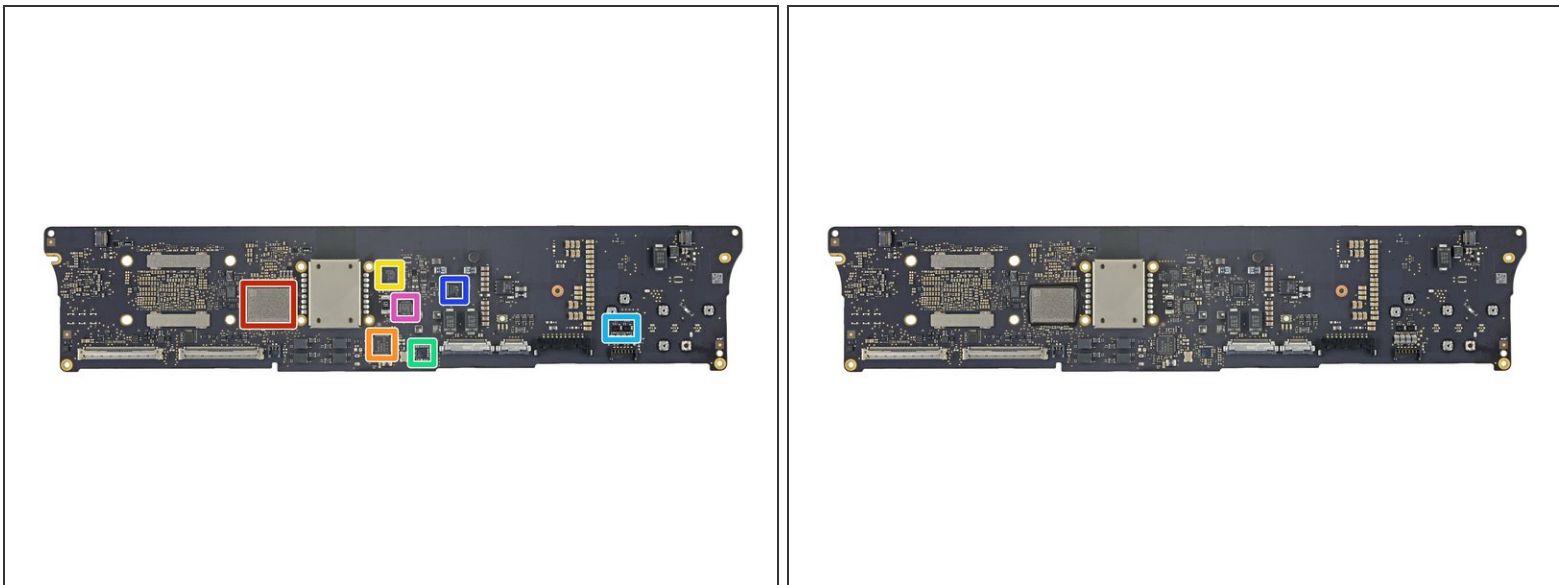
- ロジックボード裏側です。
 - Apple [APL1102/339S00817](#) 64ビット M1 8コア SoC (system on a chip).
 - SK Hynix H9HCNNNCRMMVGR-NEH 8 GB (2 x 4 GB) LPDDR4メモリ
 - Kioxia KICM225VE4779 128 GB NAND フラッシュ
 - Murata 339S00763 Wi-Fi/Bluetoothモジュール
 - Apple APL1096/343S00474 パワーマネージメントIC
 - Apple APL1097/343S00475パワーマネージメントIC
 - Richtek RT4541GQVパワーマネージメントIC

手順 2



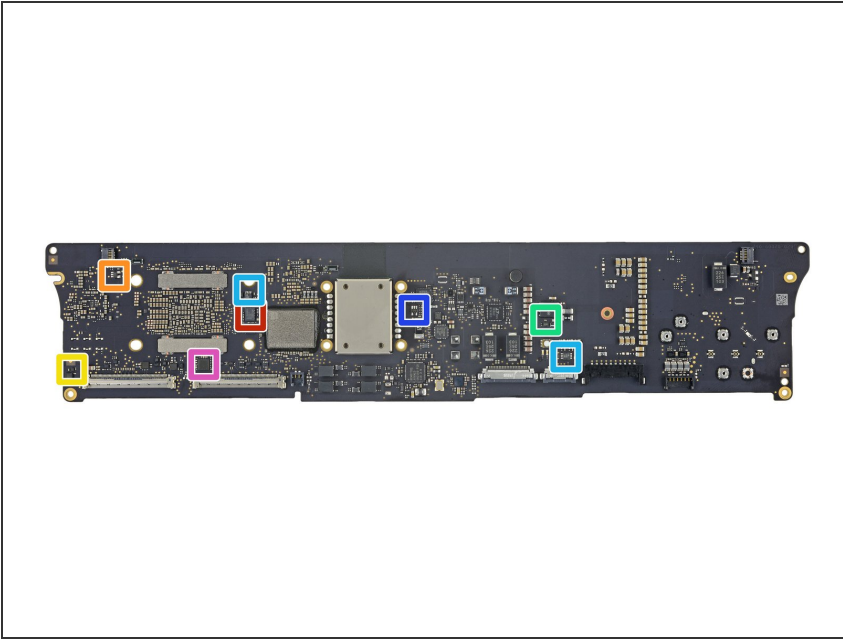
- ロジックボード裏側のチップ情報は続きます。
- Texas Instruments [INA210](#) 双方向電流センスアンプ
- Texas Instruments [INA214](#) 双方向電流センスアンプ
- Texas Instruments TPS62137 DC-DCコンバーター
- Dialog Semiconductor (旧Silago) [SLG59M301V](#) 4アンペアロードスイッチ
- Texas Instruments [SN74AVC4T234](#) 4ビット バストランシーバー

手順 3



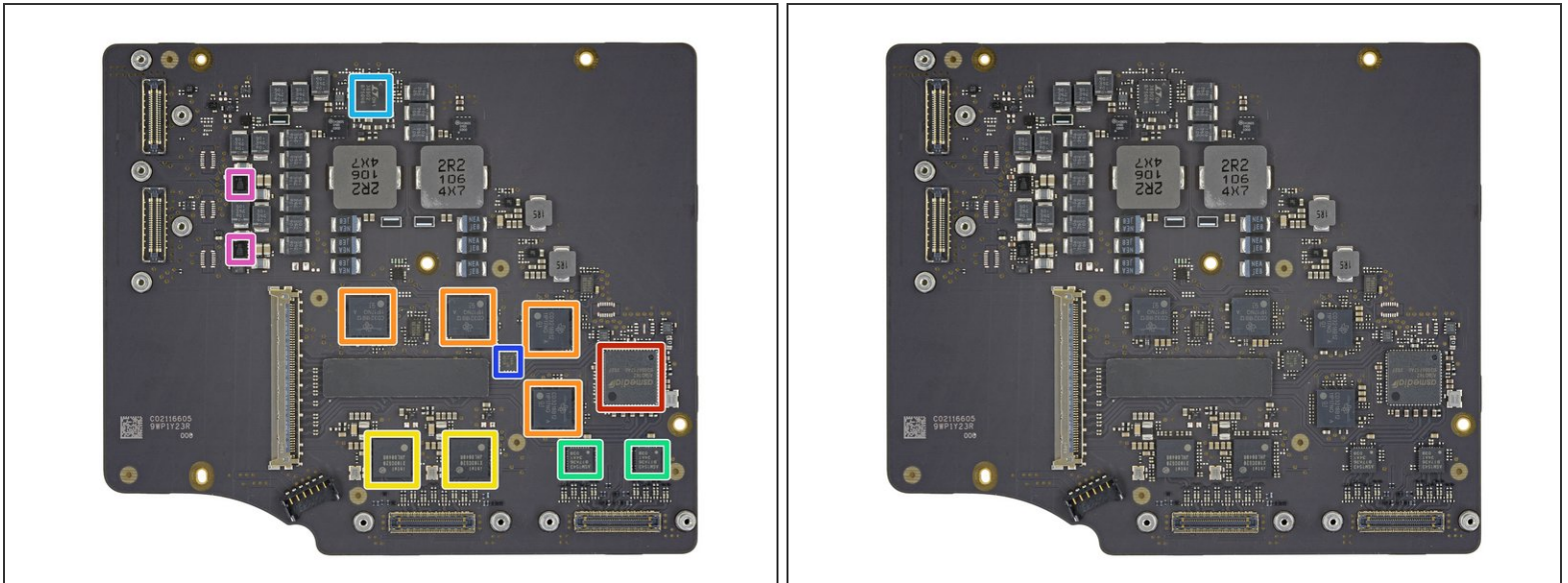
- ロジックボード正面側です。
 - Kioxia K1CM225VE4779 128 GB NAND フラッシュ
 - Broadcom BCM57762 イーサネットコントローラー
 - Infineon (旧Cypress Semiconductor) [CYPD1185B2-32LQXQ](#) USB-C ケーブルコントローラー
 - Cirrus Logic CS42L83Aオーディオコーデック
 - Analog Devices [SSM3515B](#) 31ワットクラスDオーディオアンプ
 - Analog Devices (旧Linear Technology) [LTC3890-2](#) 2相同期型降圧コンバータ
 - Texas Instruments [TPS259827ON](#) 負荷電流の監視とトランジェント・フォールト・マネージメント機能を備えた15アンペアのeFuse

手順 4



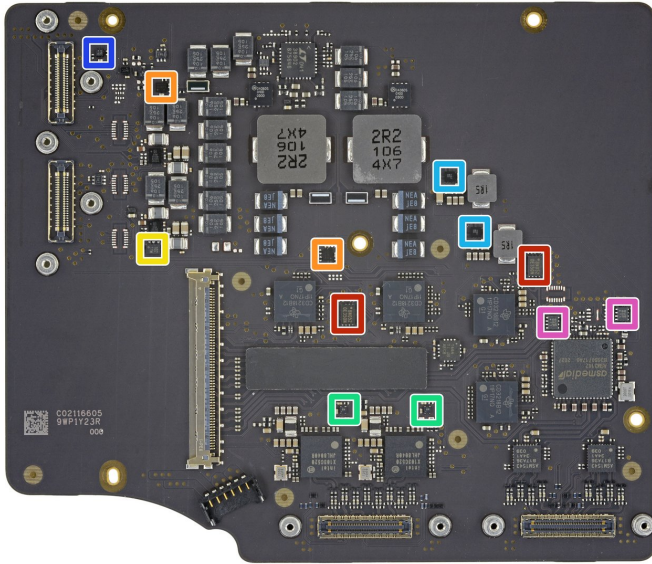
- ロジックボード正面側のチップIDはまだまだ続きます。
- Macronix [MX25U6472F](#) 64 MB シリアルNORフラッシュメモリ
- Texas Instruments [OPA333](#) シングルゼロドリフトCMOSオペアンプ
- 温度センサー(おそらく)
- Texas Instruments [INA210](#) 双方向電流センスアンプ
- Nexperia (旧NXP Semiconductor) [74AVC2T45](#) 2ビット2電源電圧レベルトランスレータ/トランシーバー
- Texas Instruments [SN74AHC1G32](#) シングル2入力ORゲート
- NXP Semiconductor SN210V セキュアエレメント搭載のNFCコントローラー

手順 5



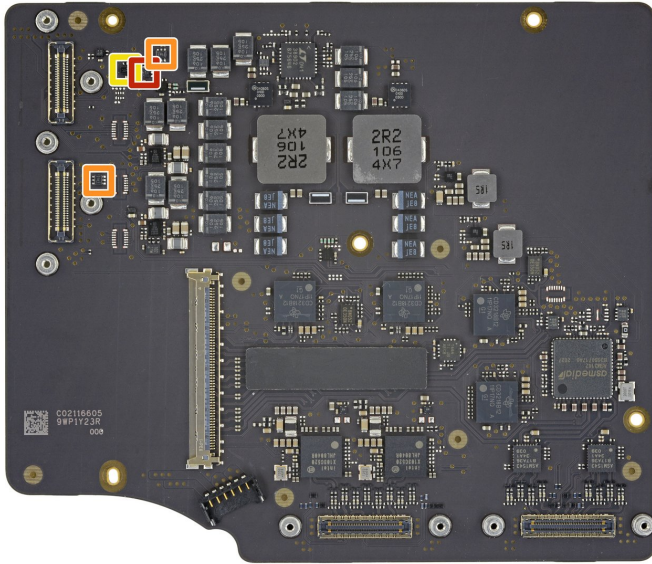
- 相互接続ボードです。
 - ASMedia [ASM3142](#) PCI-to-USB 3.1 Gen 2コントローラ
 - Texas Instruments CD3218B12 USB-Cポート/パワーデリバリコントローラ
 - Intel [JHL8040R](#) Thunderbolt4 レティマー
 - ASMedia [ASM1543](#) USB 3.1 type-Cに対応した10 Gbps 4:2 muxスイッチ
 - Analog Devices (旧Linear Technology) [LTC3890-2](#) 2相同期型降圧コンバータ
 - Texas Instruments [TMP464](#) 5チャンネル温度センサー
 - Analog Devices [SSM3515B](#) 31WのD級オーディオアンプ

手順 6



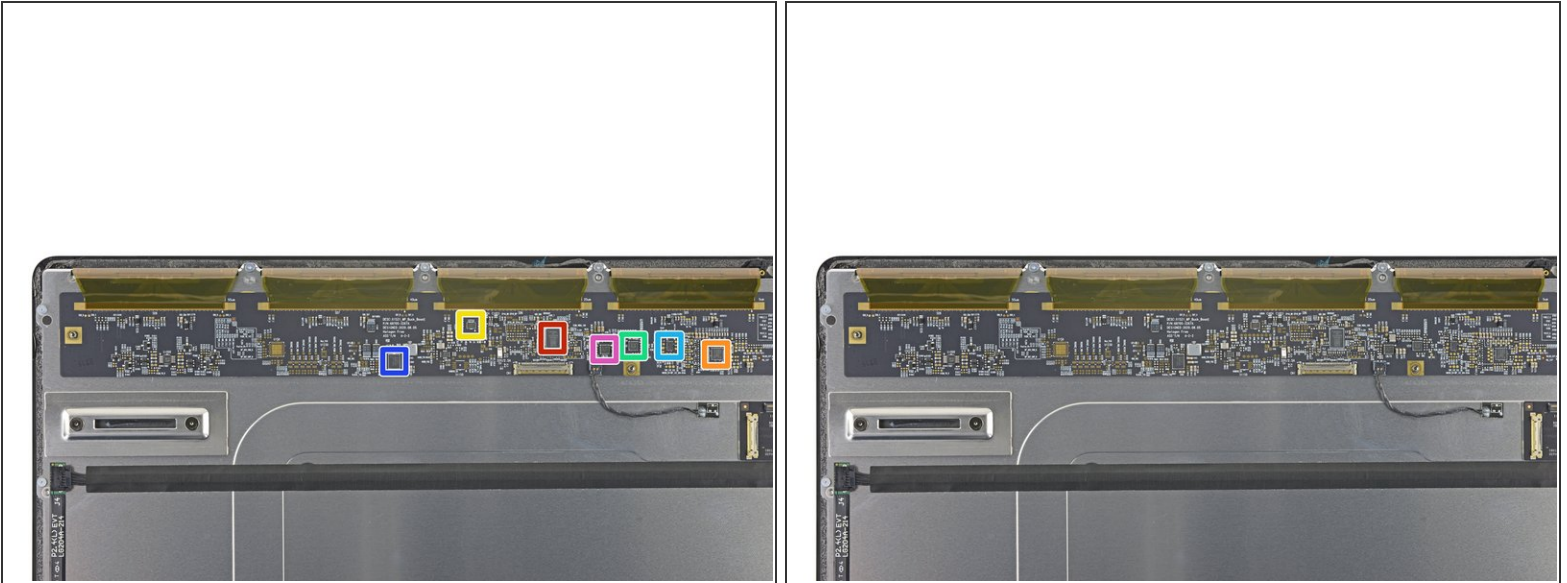
- 相互接続ボードの続きです。
- Winbond [W25Q80DVUXIE](#) 8 MB
シリアルNORフラッシュメモリ
- Texas Instruments [INA231BIYFD](#)
16ビット電流・電圧・電力モニター
- Texas Instruments [TMUX1108](#) 1
チャンネルアナログマルチプレクサ (おそらく)
- Texas Instruments [TLV75533P](#)
500 mA LDOレギュレータ
- Maxim Integrated DC-DCコンバータ
- NXP Semiconductor ボルテージディテクター (おそらく)
- Dialog Semiconductor (旧Silego) [SLG59M301V](#) 4アンペアロードスイッチ

手順 7



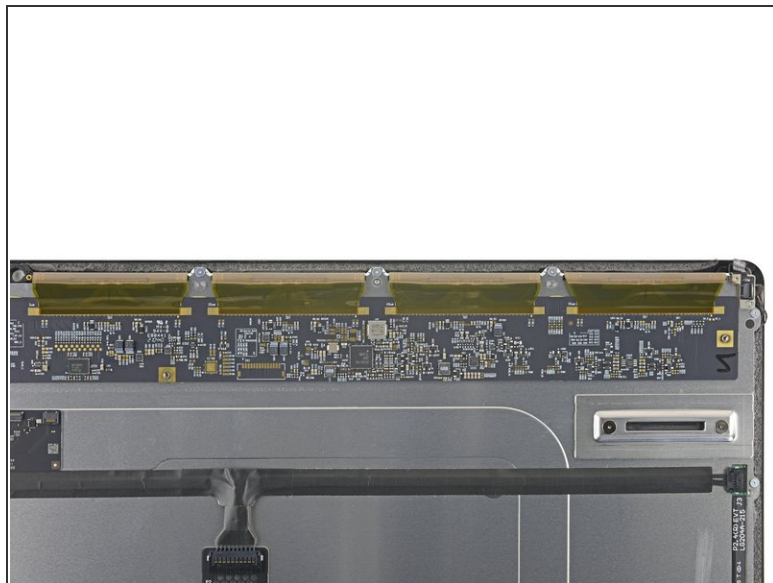
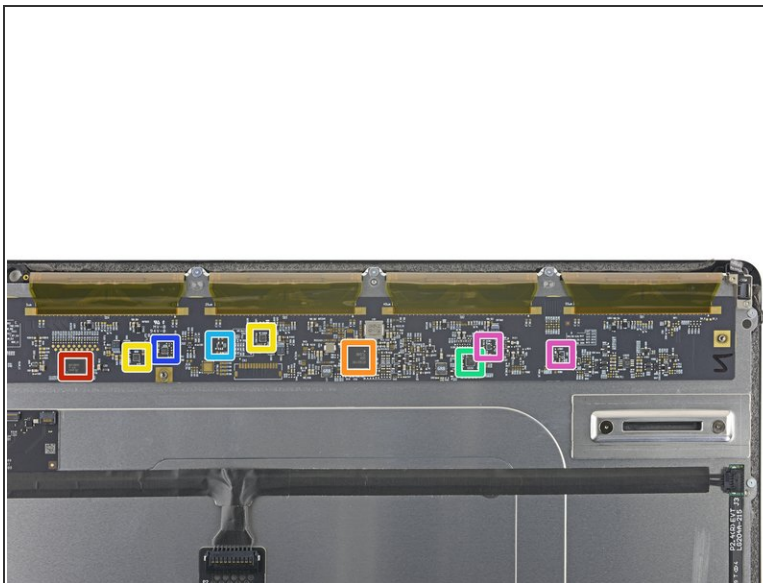
- 相互接続ボードのチップIDは続きます。
- Nexperia (旧NXP Semiconductor) [LSF0101](#) 1ビット双方向多電圧レベル変換器
- Texas Instruments [SN74AXC1T45](#) 2電源バスターンシーバー
- Texas Instruments [SN74AUP1G17](#) シュミットトリガ (おそらく)

手順 8



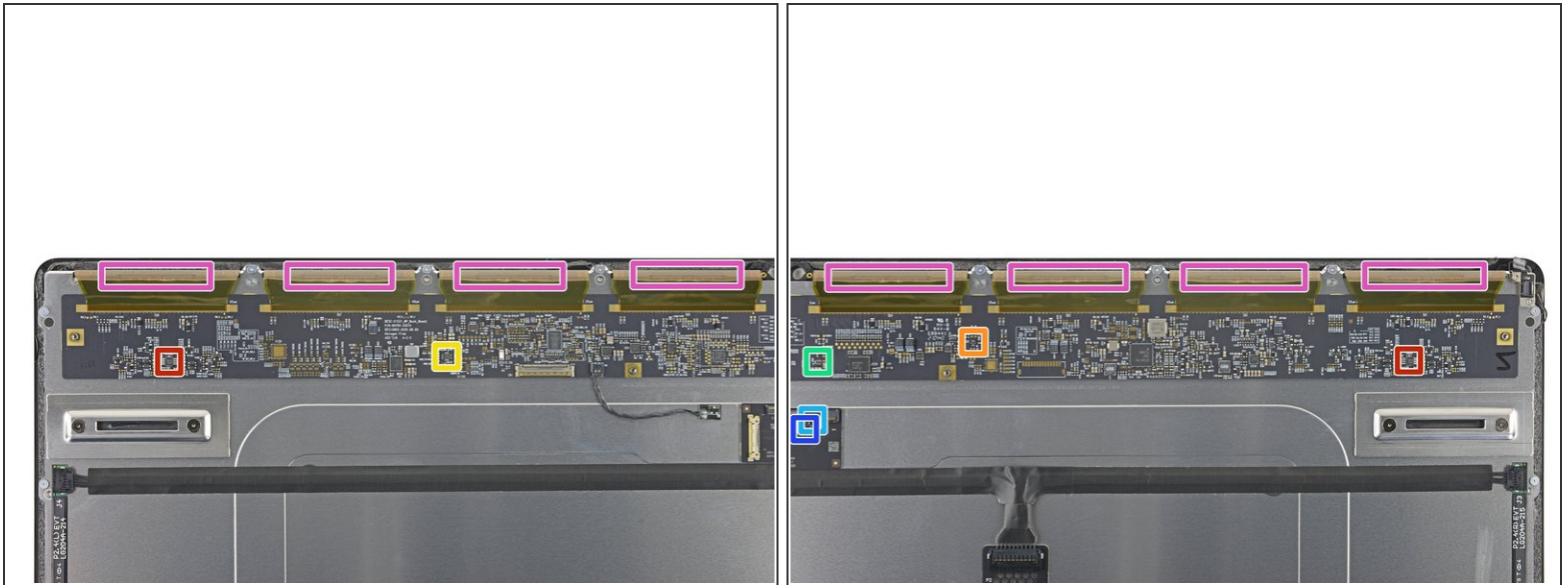
- ディスプレイボードの左側情報です。
 - Parade Technologies DP855A DisplayPort タイミングコントローラー
 - Silicon Works SW50024 LCD レベルシフター
 - Winbond [W25Q40EWUXIE](#) 4 MB シリアル NOR フラッシュメモリ
 - Texas Instruments [TMP468](#) 9 チャンネル 温度センサー
 - Dialog Semiconductor (旧 Silego) [SLG46826](#) ミックスシグナル アレイ
 - Analog Devices (旧 Linear Technology) [LTC3115-1](#) 2 アンペア 同期型 降圧 コンバータ
 - Texas Instruments [TPS62140](#) 2 アンペア 降圧型 コンバータ

手順 9



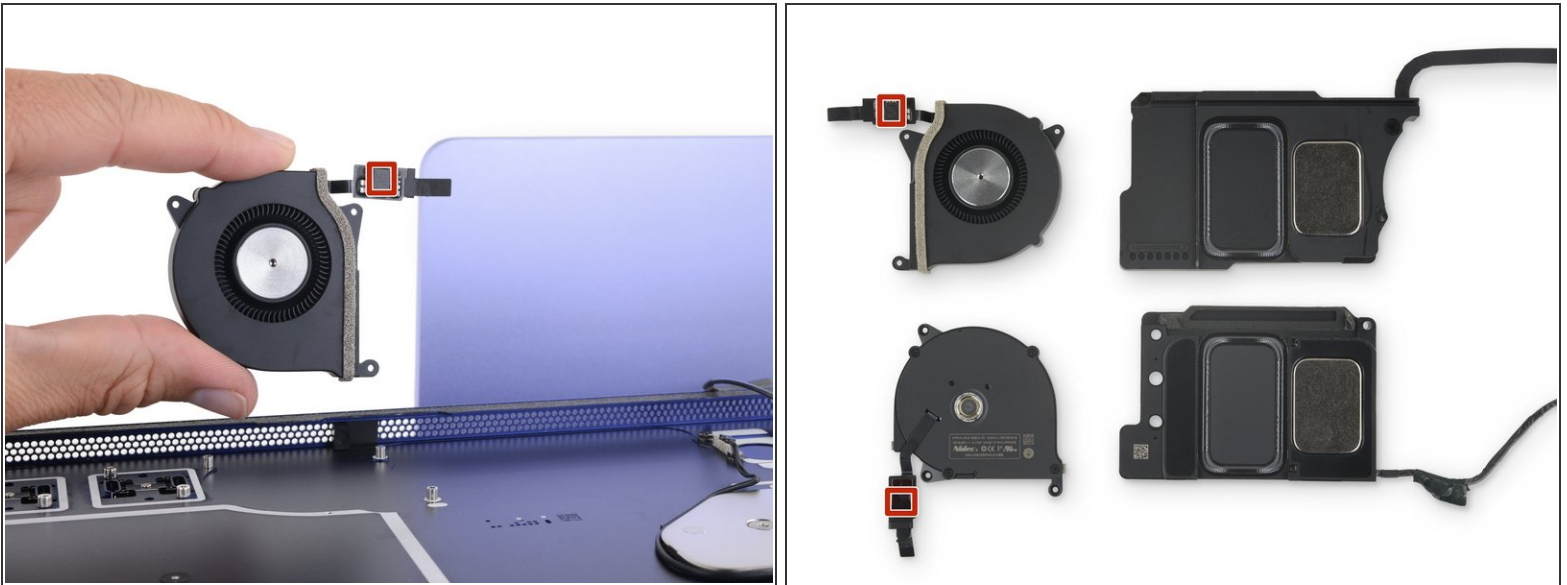
- ディスプレイボード右側です。
 - Texas Instruments [BUF18830](#) 18チャンネルガンマ電圧発生器
 - Richtek RT6811HGQV ディスプレイパワーマネジメント
 - Texas Instruments [TPS259571](#) 過電圧保護機能付きeFuse
 - Texas Instruments [TPS26621](#) I/O逆極性保護機能付き800 mA eFuse
 - Texas Instruments [2N7001T](#) 1ビット2電源バッファ型電圧信号変換器
 - Texas Instruments [TLV76701](#) 1アンプ LDOレギュレータ
 - Texas Instruments [SN74LVC1G04](#) シングルインバーター

手順 10



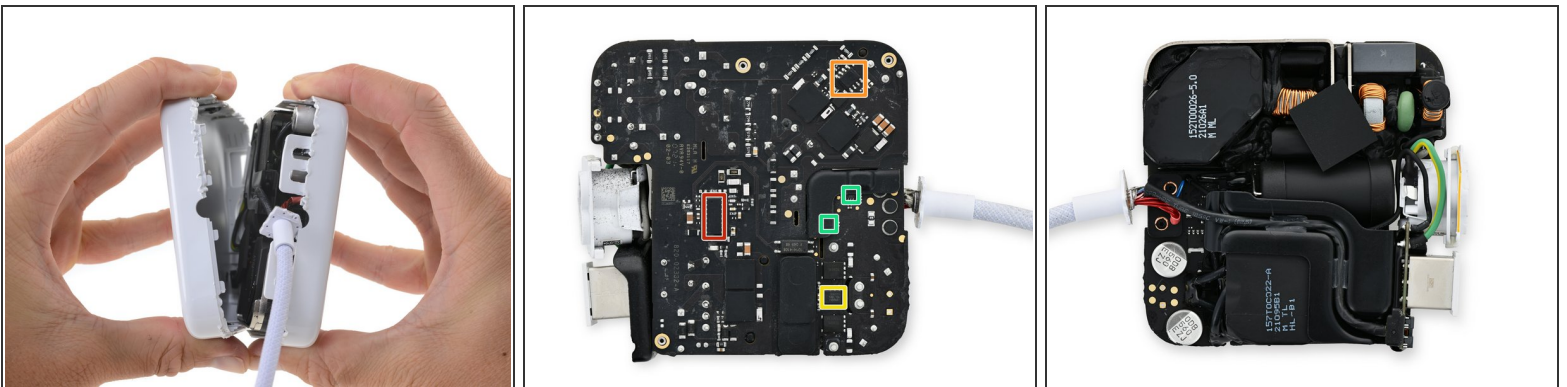
- ディスプレイボードの左右両側のチップIDです。
 - Texas Instruments [OPA2810](#) デュアル・レール・ツー・レールのI/Oオペアンプ
 - ON 半導体アナログスイッチ
 - Texas Instruments TPS62137 DC-DCコンバーター
 - Dialog Semiconductor ロードスイッチ(おそらく)
 - Texas Instruments マイクロコントローラ (おそらく)
 - Texas Instruments レギュレータ (おそらく)
 - ディスプレイドライバー

手順 11



- Texas Instruments [DRV10975](#) BLDCモータードライバー

手順 12



- 電源供給ボードのチップ情報です。
 - NXP Semiconductor [TEA19161T](#) デジタル電源コントローラ
 - NXP Semiconductor [TEA19162T](#) 力率改善コントローラ
 - NXP Semiconductor [TEA2095TE](#) デュアルシンクロナイズド レクティファイヤー スイッチングコントローラ
 - Texas Instruments [OPA333](#) シングルゼロドリフトCMOSオペアンプ

