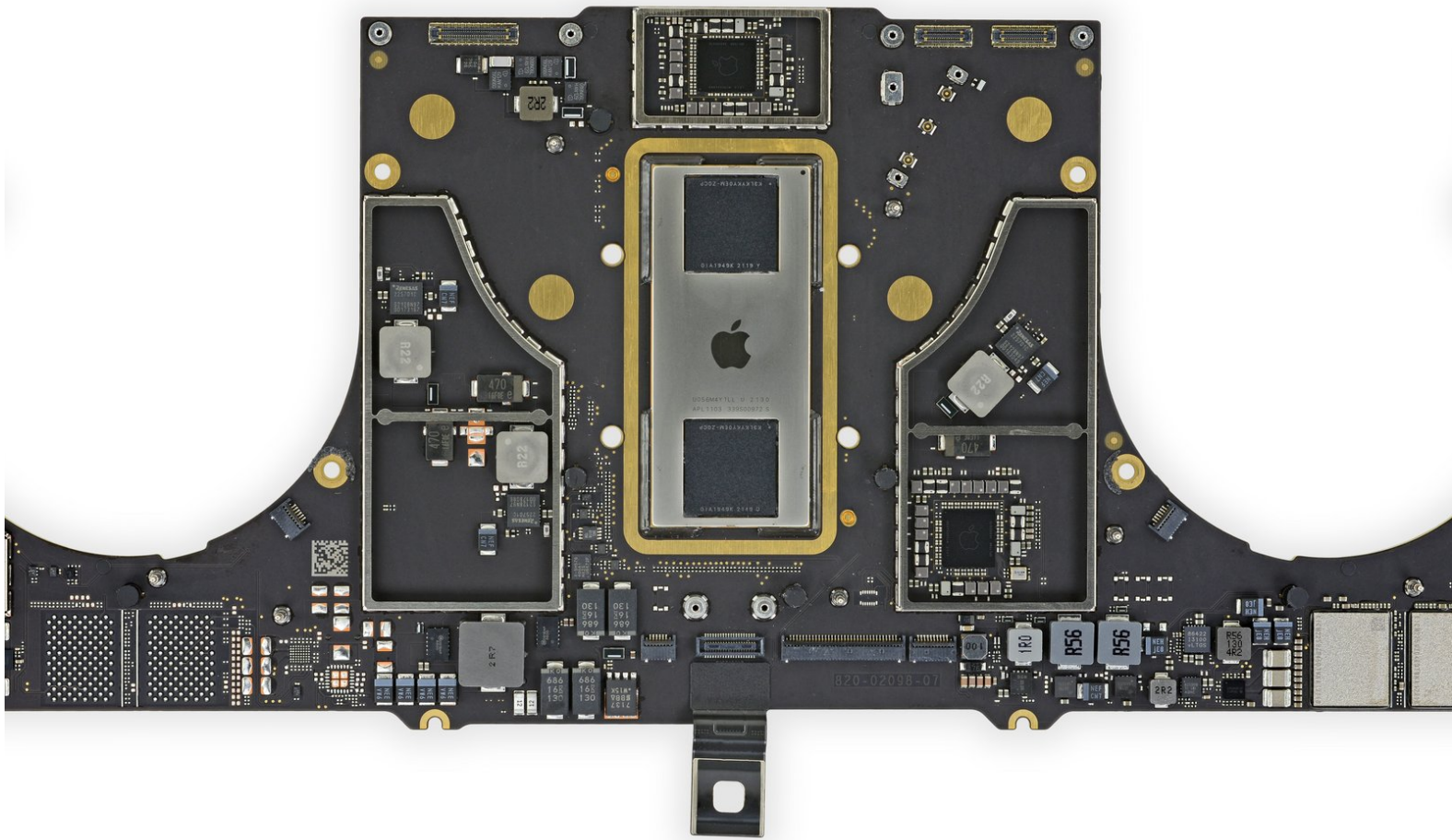




MacBook Pro 14インチ 2021モデルのチップID

MacBook Pro 14インチ 2021モデルのチップID完全版です。

作成者: Arthur Shi

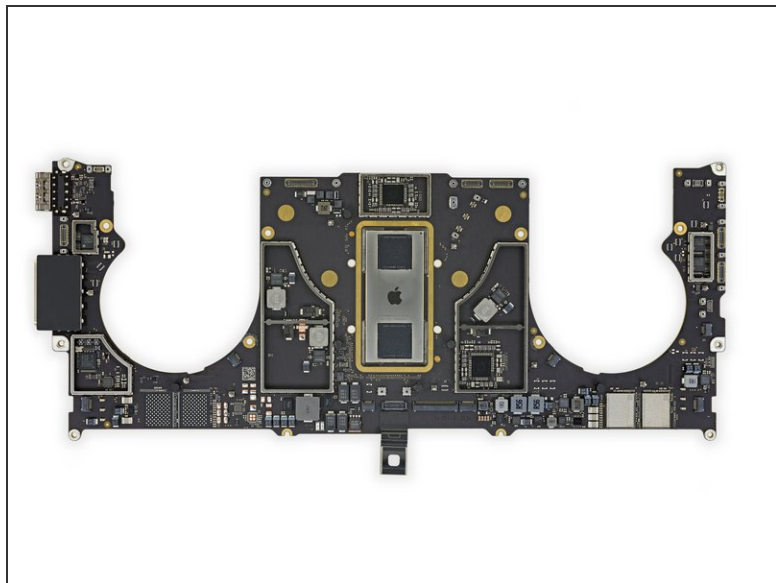
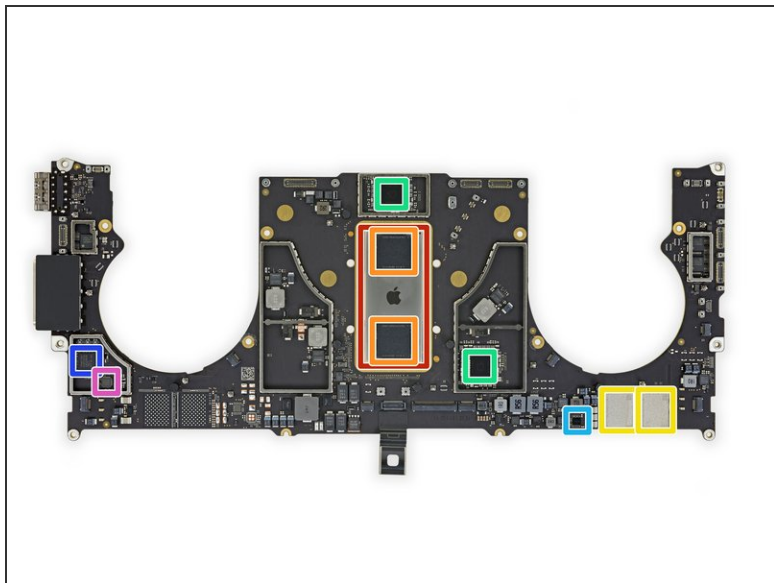


はじめに

Appleは[2021 MacBook Pro](#)モデルのM1 Pro/Maxモデルを発表しました。この新Apple製SoCは、ロジックボードの他のシリコンをどのように変えるのでしょうか？こちらのチップIDガイドをご覧ください。

iFixitコミュニティメンバーである[C. Chin](#) 氏による協力のもと、この情報を公開しています。

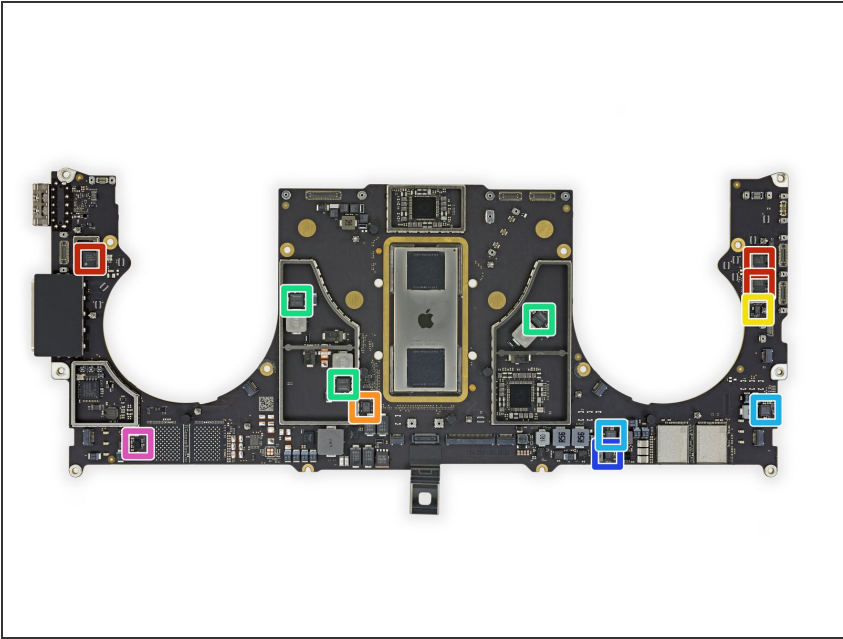
手順 1 — メインボード サイド1



● ICの識別, パート1:

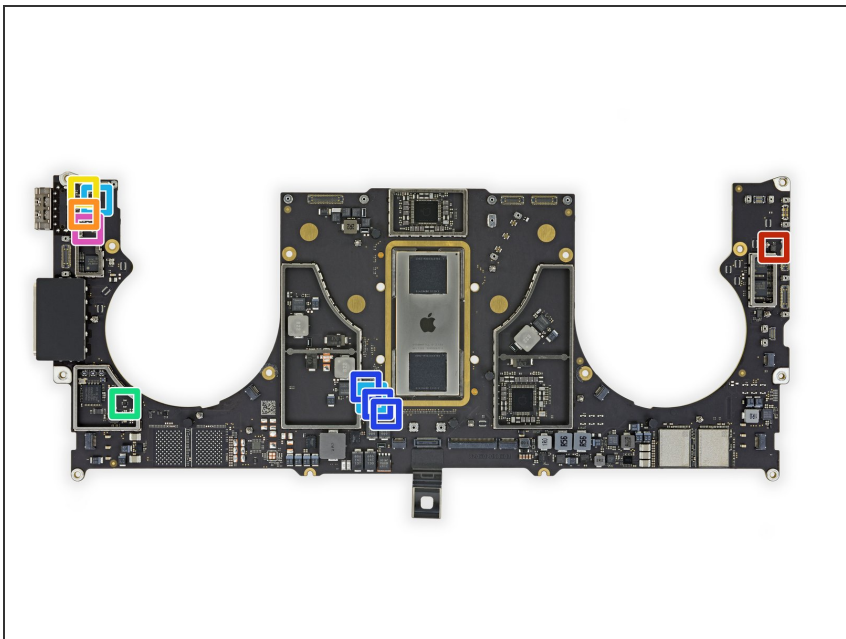
- Apple [APL1103](#) M1 Pro system-on-a-chip (SoC)
- Samsung K3LKYKY0EM-ZGCP 8 GB LPDDR5 SDRAMメモリ (合計16 GB)
- Kioxia K1CM225UZ0460 128 GB NAND フラッシュメモリ
- Apple APL1098/343S00515パワーマネージメント
- Apple 338S00600パワーマネージメント
- Kinetic Technologies MCDP2920 DisplayPort-to-HDMIコンバータ
- Genesys Logic [GL9755A](#) Card Reader Controller

手順 2



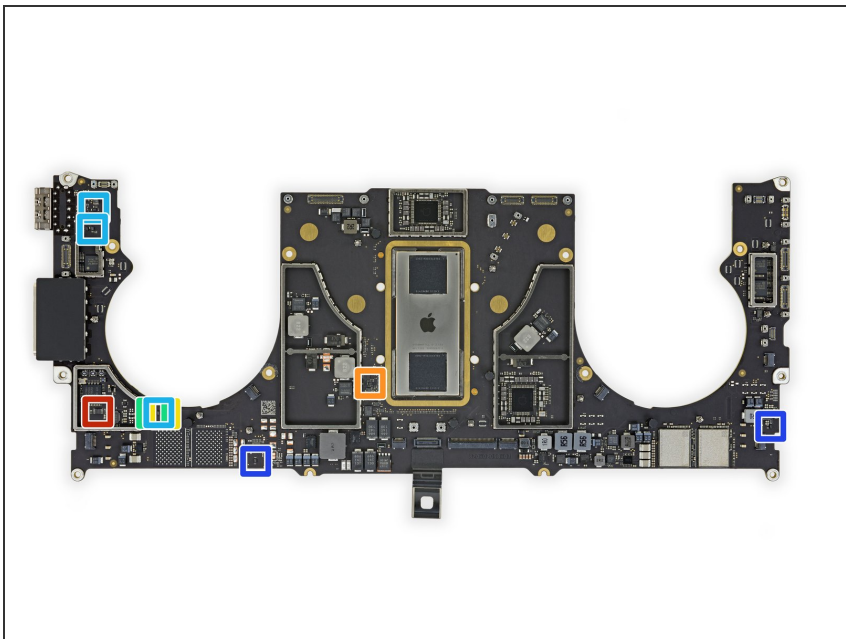
- IC識別、パート 2:
 - Intel [JHL8040R](#) Thunderbolt 4 Retimer
 - Macronix [MX25U6472F](#) 64 Mb Serial NOR Flash Memory
 - Winbond [W25Q80DVUXIE](#) 8 Mb Serial NOR Flash Memory
 - Renesas RAA225701C ? 同期式 ステップダウンコンバータ
 - Analog Devices LT86422 同期式 ステップダウンコンバータ
 - Texas Instruments TPS62130B ステップダウンコンバータ
 - Texas Instruments ELC180 ブーストコンバーター (おそらく)

手順 3



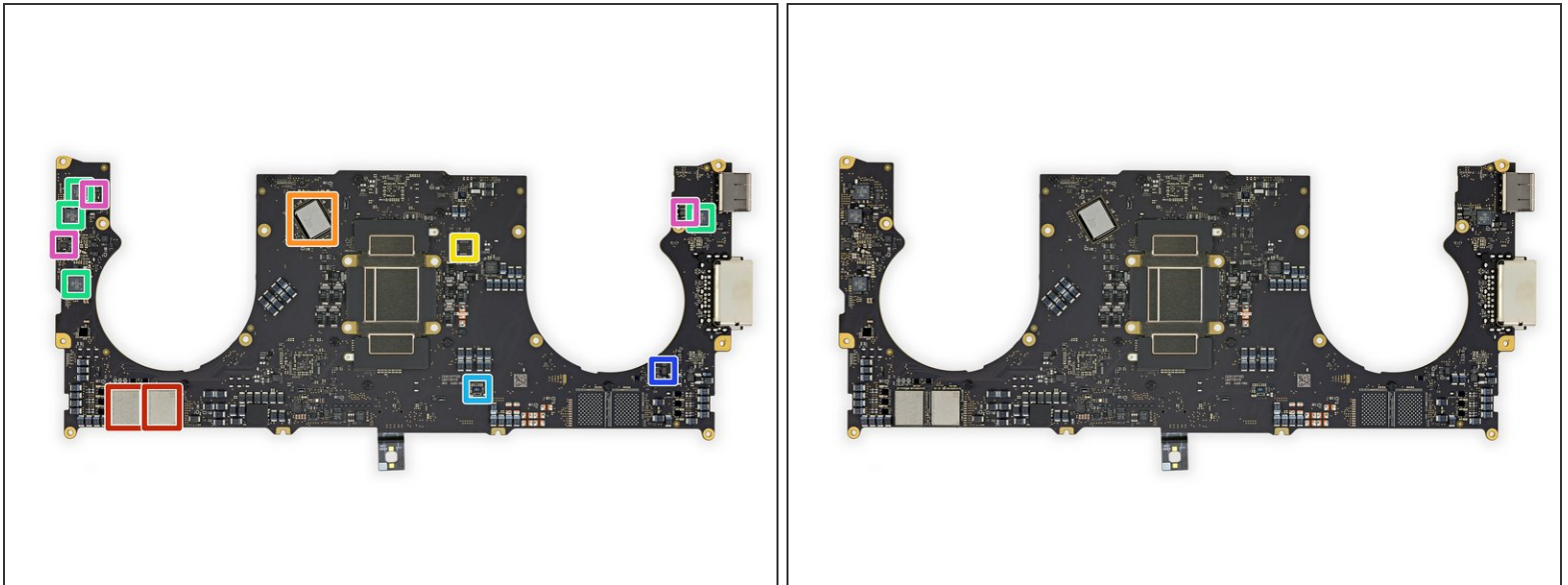
- IC識別、パート 3:
 - Texas Instruments [TVS2200](#) サージプロテクション
 - ON Semiconductor [FPF2495CUCX](#) ロードスイッチ
 - Texas Instruments ロードスイッチ (おそらく)
 - ON Semiconductor [NCV8160AMX500TBG](#) 250 mA / 5.0 V LDO レギュレータ
 - Nexperia [74AVC2T45](#) デュアルビット電圧レベルトランスレータ/トランシーバ
 - Texas Instruments [SN74AXC1T45](#) シングルビットバストランシーバ
 - Nexperia [74AUP1G07](#) シングルバッファ

手順 4



- IC識別、パート 4:
 - Texas Instruments [LSF0102](#) 2-Ch. 多電圧レベルトランスレーター
 - Nexperia [LSF0101](#) 1ビット多電源電圧レベル変換器
 - Texas Instruments [SN74AUP2G07](#) デュアルバッファ
 - Texas Instruments [SN74LVC1G07](#) シングルバッファ
 - Nexperia [74AUP1G17](#) シュミットトリガー
 - Nexperia [74AUP1G08](#) Single AND Gate

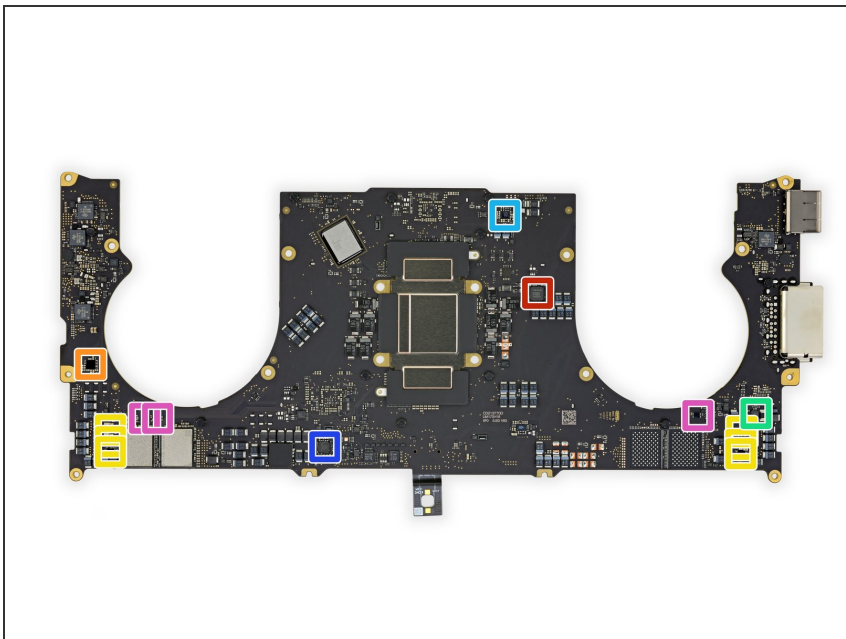
手順 5 — メインボード サイド2



● IC識別、パート 1:

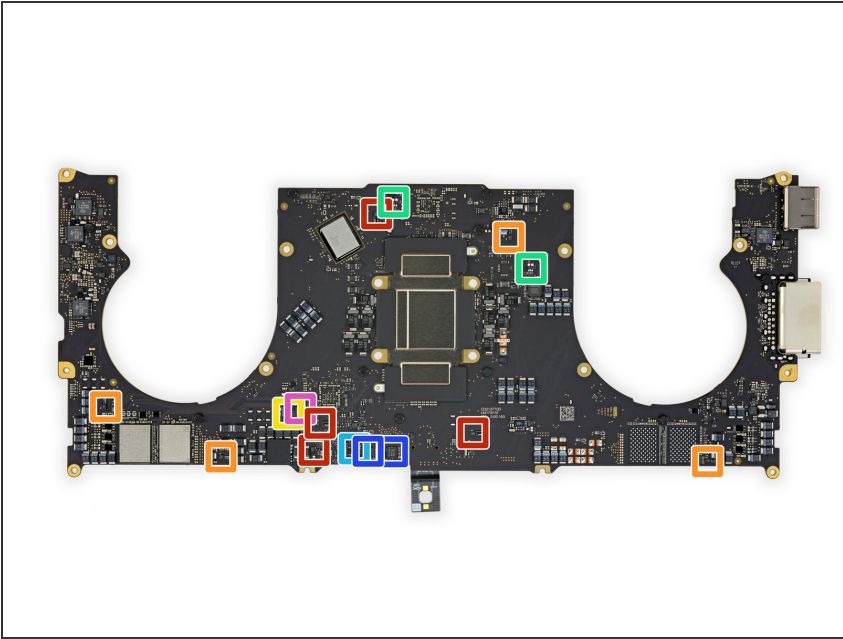
- Kioxia K1CM225VF9081 128 GB NAND フラッシュメモリ
- USI 339S00912 Bluetooth/WiFiモジュール
- Secure Element搭載NXP Semiconductor SN210V NFCコントローラー
- Texas Instruments CD3217B12 USB Type-C Port/Power Delivery Controller
- Renesas ISL9240 リチウムイオンバッテリーチャージャー
- Winbond [W25Q80EWUXIE](#) 8 MbシリアルNORフラッシュメモリ
- Winbond [W25Q80DVUXIE](#) 8 MbシリアルNORフラッシュメモリ

手順 6



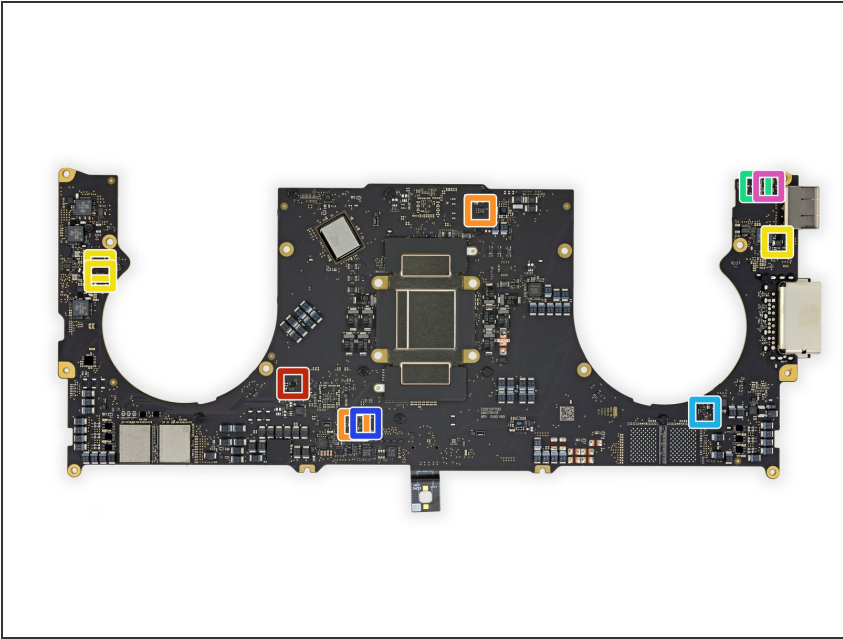
- IC識別, パート 2:
 - Renesas Power Phase PWM コントローラー
 - Cirrus Logic CS42L84Aオーディオコーデック
 - Texas Instruments SN012776B0 オーディオアンプ
 - Texas Instruments TPS62130B ステップダウンコンバータ
 - Renesas RAA209100 ブーストレギュレーター (おそらく)
 - Texas Instruments LP4881 バックライトLEDドライバー
 - Texas Instruments [TUSB2E22](#) USB 2.0デュアルリピーター (おそらく)

手順 7



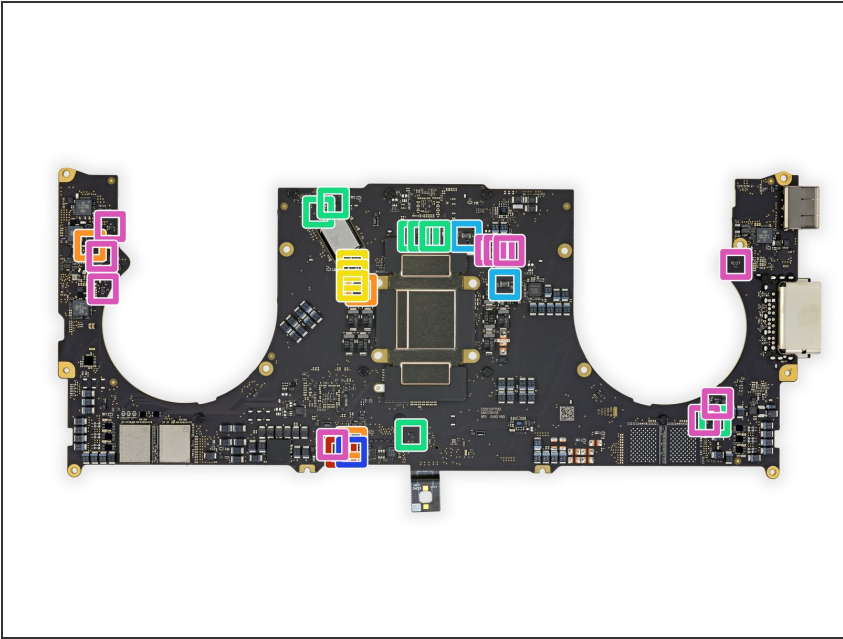
- IC識別, パート 3:
 - Texas Instruments [INA190A3](#) 電
流センスアンプ
 - Texas Instruments [INA190A4](#) 電
流センスアンプ
 - Maxim Integrated [MAX9620](#) 1.5
MHz Rail-to-Rail 入力/出力オペ
アンプ
 - ON Semiconductor
[NCS333ASQ3T2G](#) シングルオペ
アンプ
 - Dialog Semiconductor ミックスド
シグナルアレイ (おそらく)
 - NXP Semiconductor [PCAL6416A](#)
16ビットI/Oエクspander
 - Analog Devices [ADG1422BCPZ](#)
デュアルSPSTアナログスイッチ

手順 8



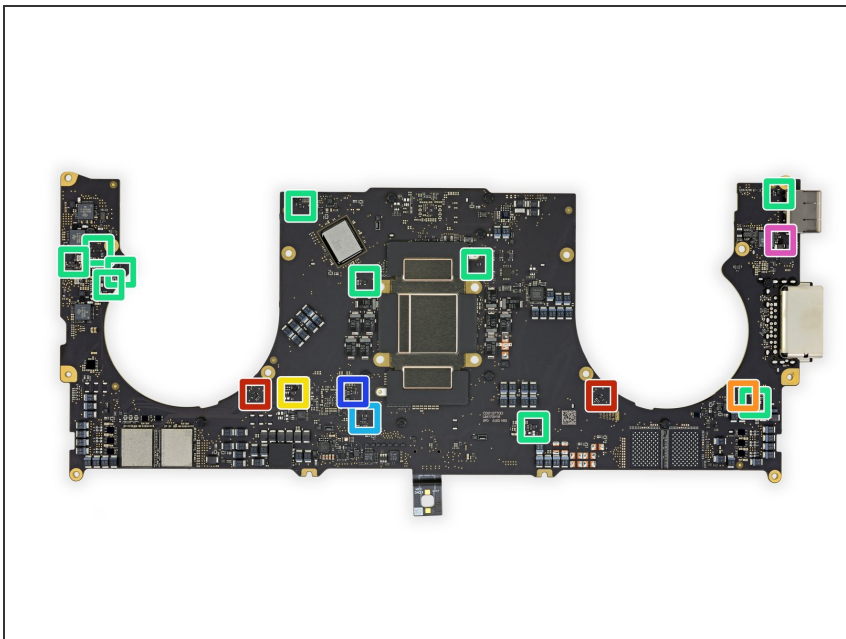
- IC 識別, パート 4:
 - Texas Instruments [REF3325](#) 2.5 V 電圧リファレンス
 - Texas Instruments [TLV75801P](#) 500 mA / Adj. LDO レギュレータ
 - Texas Instruments [TLV75533P](#) 500 mA / 3.3 V LDO レギュレータ
 - Texas Instruments [LP5907SNX-3.0](#) 250 mA / 3.0 V LDO レギュレータ
 - ON Semiconductor [NCP163BMX180TBG](#) 250 mA / 1.8 V LDOレギュレータ (おそらく)
 - Texas Instruments [TLV70733P](#) 200 mA / 3.3 V LDO レギュレータ
 - Texas Instruments [TPS7A201825](#) 200 mA / 1.825 V LDOレギュレータ

手順 9



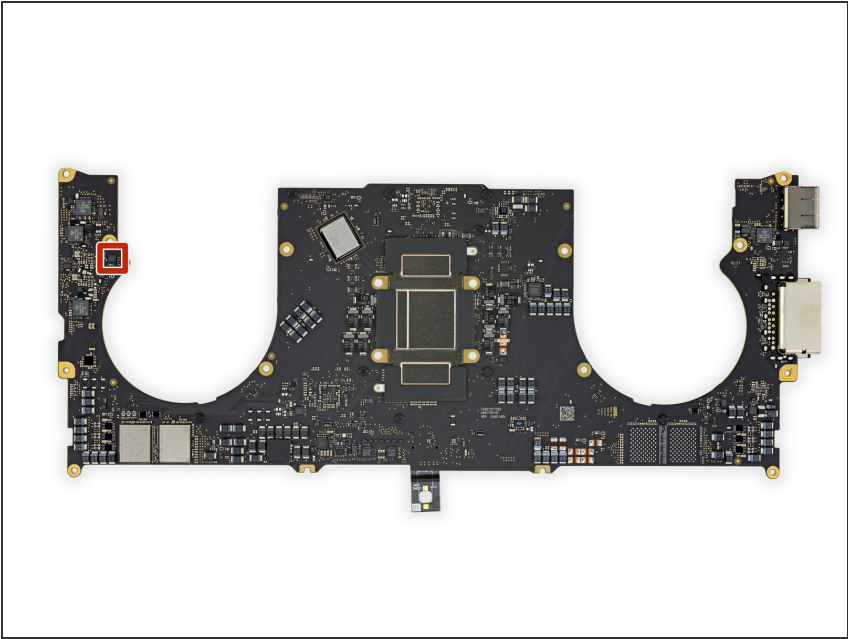
- IC 識別, パート 5:
 - Nexperia [74AVC4T774](#) 4ビット
トランスレーティングトランシー
バー
 - Nexperia [74AUP1T45](#) トランス
レーティングトランシーバー
 - Texas Instruments [LSF0102](#) 2ch.
多電圧レベルトランスレーター
 - Nexperia [LSF0101](#) 1ビット多電
圧レベルトランスレーター
 - Nexperia [74AVC2T45](#) デュアル
ビット電圧レベルトランスレー
タ/トランシーバー
 - Texas Instruments
[SN74AUP1T34](#) 1ビット電圧レベ
ル変換器
 - Texas Instruments
[SN74AXC1T45](#) シングルビット
バストランシーバー

手順 10



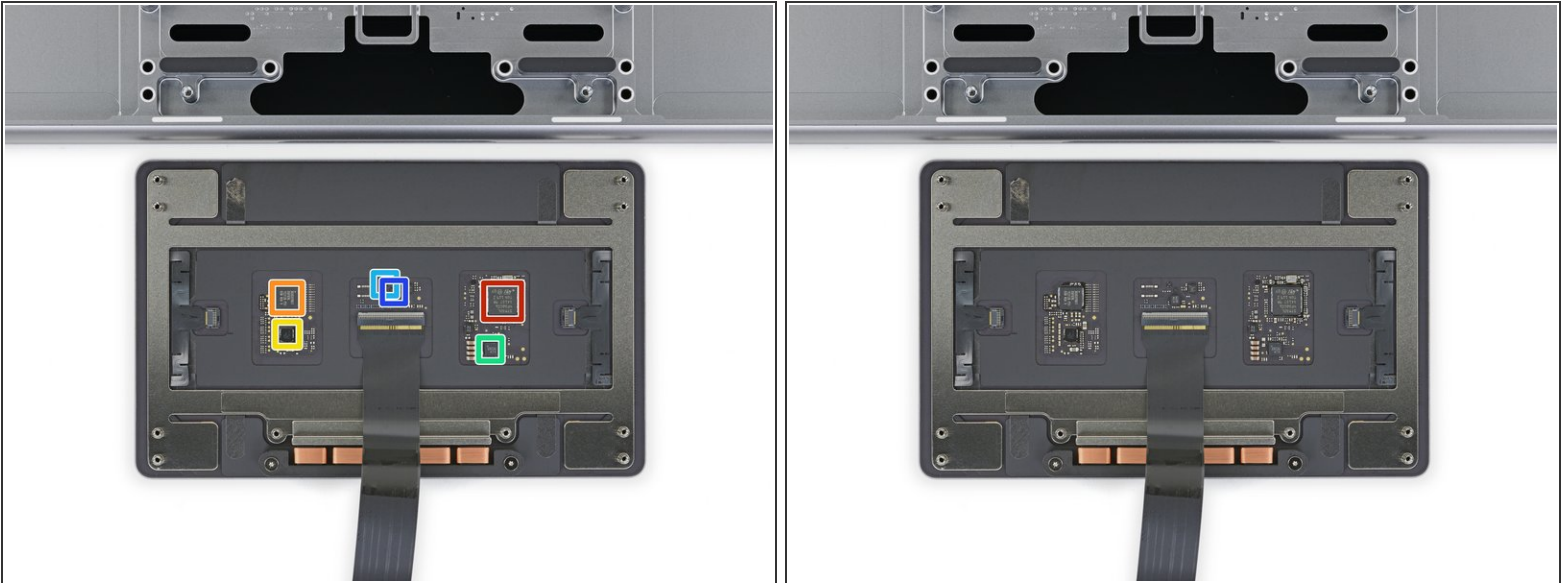
- IC 識別, パート 6:
 - Nexperia [74AXP1T34](#) バッファ
 - Nexperia [74AUP2G07](#) デュアルバッファ
 - Texas Instruments [SN74LVC1G07](#) シングルバッファ
 - Nexperia [74AUP1G17](#) シュミットトリガー
 - Nexperia [74LVC2G32](#) Dual OR Gate
 - Texas Instruments [SN74AUP1G32](#) Single OR Gate
 - Texas Instruments [TPD4S311A](#) USB Type-Cポートプロテクター

手順 11



- IC識別, センサー:
 - Bosch Sensortec BMI282 6-Axis MEMS 加速度センサー/ジャイロ スコープ

手順 12 — タッチパッド



● IC 識別:

- STMicroelectronics [STM32L4P5QG](#) 32ビットARM Cortex-M4マイクロコントローラ(1MBフラッシュ搭載)
- Broadcom BCM5976C1 タッチパッドコントローラー
- Maxim Integrated MAX11390A A/Dコンバータ (おそらく)
- Monolithic Power Systems [MP6519](#) 5A H-Bridge電流レギュレーター
- Texas Instruments [TPS3831G18](#) 1.67V 電圧供給モニタ
- Texas Instruments [TPS22915](#) ロードスイッチ

手順 13



- IC識別, センサー:
 - Bosch Sensortec BMA282 3軸加速度センサー
 - Texas Instruments [TMP461](#) 温度センサー