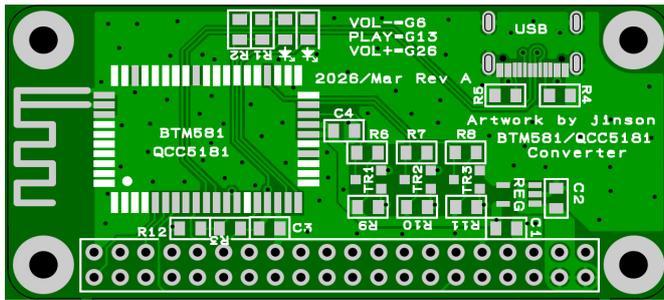


# BTM581 Converter

USB Audioおよび、Bluetooth対応モジュールを、ラズパイゼロサイズに変換するもの



## 特徴

- ・ BTM581をラズパイゼロサイズの基板にしました。ラズパイ用DACに対して、ラズパイのかわりに使うことで、ラズパイDACがUSB、BlueToothレシーバーになります。
- ・ PCにUSBでつなぐと、24bit/96KHzで使えます。
- ・ SBC/AAC/APTX HD, Adaptive, LossLess/LDAC/LC3/LHDCに対応しています。(モジュール次第です)
- ・ 今どきのサブスクをラズパイDACで使えるので消費が抑えます。
- ・ NosPiDAC Zero MAX, NosPiDAC ZeroMAX MTシリーズに対応しています。

その他、最新情報は以下のページを参照してください。

<https://www.telnet.jp/~mia/sb/>

※基板レジスト色はロットにより変更になることがあります。

※回路図はありません。基板の部品定数やパターンから読み取ってください。

## BTM581 Converter 部品表 2026/3/20版

黄色の部品のみ付属します

名称・定数	部品番号等	数量
メイン基板		1
1K 2012サイズ	R1-R3 千石 RK73B2ATTD102J	3
4.7K 2012サイズ	R4-R11 千石 RK73B2ATTD472J	8
100K 2012サイズ	R12 千石 RK73B2ATTD104J	1
10uF 10V	秋月 117593 C1-C4	4
2SC2712	秋月 102638 TR1-TR3 ランク不問	3
LDO 3.3V NJM2866F33	秋月 105448 REG	1
LED(2012サイズ)	秋月 2012だったらなんでも。色は揃えない方がいいと思う	2
20x2ピンヘッダ	秋月 100080	1
USB Type-Cコネクタ 基板用	秋月 114356	1
BTM581/QCC5181 (I2S versionが必要)	ALIEXPRESSを左記の名前で検索して。 LDACの有無に注意。I2Sバージョンであることが必須。	1

※その他、カプトンテープ、はんだ等が必要になります。

## 免責事項

- 1) 本基板は実験基板であり、親切なキットではありません。 技術サポート等は一切行いません。
- 2) 基板の動作の完全性(安全性、動作性を含む)は一切保証されるものではありません。
- 3) 本資料を参考に組み立て(部品調達を含む)が可能の方を対象としています。
- 4) 部品調達に関する質問に一切お答えはできません。
- 5) 本基板使用に伴う事故等に関して、一切の責任は負いません。自己責任でお願いします。
- 6) 本基板の著作権は放棄していません。同一の artworkでの販売は禁止します。

本ボードの電源は、DAC側から給電されることを想定しています。

本ボードがUSBに接続されると、96KHz/24bitのDDCとして動作します。

Bluetoothペアリングは、G13ボタンです。

NosPiDAC ZeroMAX, ZeroMax MTの3つのボタンに対応しており、真ん中が再生、停止、3秒押しでペアリング、6秒押しでペアリング初期化です。

左が音量アップ、長押しで曲送り

右が音量ダウン、長押しで曲戻しです

なおこれらの動作は、調達したモジュールのファームによって異なる可能性が高いのでセラーのページに書かれている文言から判断してください。

以上