



## Daydream BT 部品表 2021/7/24版

黄色の部品は付属しています。

定数	部品番号等	数量
メイン基板/カバー基板一式		1
ケース	千石 タカチ MX2-7-12 または かるさんのケース ( <a href="https://karuhamivan.booth.pm/items/3131195">https://karuhamivan.booth.pm/items/3131195</a> )	1
33(22-33の範囲)	千石 タクマンREY25FY33Ω など お好みの物を R1,R2	2
47K(47K-51Kの範囲)	千石 タクマンREY25FY47KΩ など お好みの物を R3,R4	2
2.4K-3K (1702,1704を使うときは2.5Kまで。)	千石 タクマンREY25FY2.4KΩ など お好みの物を R5,R6	2
1K(750-1.2Kの範囲)	千石 タクマンREY25FY1.0KΩ など お好みの物を R7,R8	2
100 2012サイズ	R9,R10	2
2 2012サイズ	R11	1
10K 2012サイズ	R12,R13	2
2.2K 2012サイズ	R14,R15	2
470 2012サイズ	R16-R18	3
22uF 25V 2012サイズ	秋月 P-08240 C1-C5,C27-C30	9
1uF 25V PMLCAP	秋月 P-07397 C6-C14	9
0.1uF 50V セラ	C15-C18	4
0.1uF 50V PMLCAP	秋月 P-07396 C19-C22	4
1000pF ECHU	千石 ECHU1H102GX5 C23,C24	2
4.7uF 25V PMLCAP	秋月 P-08056 C25,C26	2
10uF セラ	C31,C32	2
1uF セラ	C33-C37	5
1000uF 6.3V	秋月 P-08293 C38	1
スナップインタクトスイッチ	秋月 P-07193	1
2x4ピンヘッダー	秋月 C-13635 量子化ビット選択用。2x5を切って使う	1
ジャンパピン	秋月 P-03890 量子化ビット選択用。お好みで	1
基板用マイクロUSBコネクタ (電源専用)	秋月 C-10398	1
基板用小型トグルスイッチ	秋月 P-13796	1
3, 5mm小型ステレオミニジャック	秋月 C-02460	1
8pin DIPソケット	秋月 P-00035	2
16pin DIPソケット	秋月 P-00029	2
PHコネクタ ベース付ポスト	秋月 C-12802	1
MAU106	秋月 M-04133	1
MCW03-05D12	秋月 M-04265 オペアンプ電源用	1
LED 何色でもOK	秋月 I-06424 2012サイズ など、適当に LED1-3 BTステータス、LED4-7 電池残量確認用	7
NJM2866F33	RE1,RE2	2
2SC2712-GR	TR1	1
TC7WU04FU	U1	1
SI8640BB-B-IS1/ADUM140E0BRZ/MAX14930FASE+	U2 左記のいずれかが付属	1
74VHC164MTCX	U3,U4	2
IP5305	U5	1
2.2uH	L1	1
104050または103450リポ	入手性の良い103450リポで十分。PHコネクタに変換して使う。	1
PCM56P/PCM61P	PCM56Pと電氣的に同じものはつかえる。	2
AD1851/AD1860/AD1861		1
I/V オペアンプ	4580DD他、+-12Vでつかえるもの	1
BUFオペアンプ	4580DD他、+-12Vかつ、ユニティゲインで使えるもの。	1
BTM875-B/BTM875-W (I2S versionが必要)	CSR8675モジュール。ALIEXPRESSを左記の名前で検索して入手。I2s バージョンを入手すること。 なお、LDACに対応したものが欲しい場合は、ALIEXPRESSか、ebayを「PA213」で検索すると、LDAC対応BTM875が実装されたモジュールが見つかる。(ただし、剥がす手間がかかる。)	1

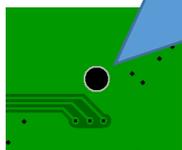
### 免責事項

- 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)が可能な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。 同一のネットワークでの販売は禁止します。

## Daydream BT 2021/7/24版

IP5305を実装後、ここにはんだを流し込んでサーマルパッドを結合してください。（はんだ不良になりやすいので、きっちりはんだを流してください）

DCDCの動作確認は電池を接続し、USB側に5Vを供給すれば充電動作（LED点滅になります）



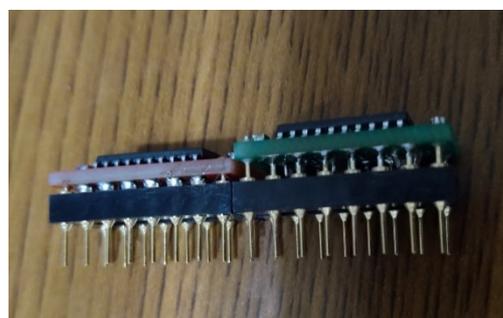
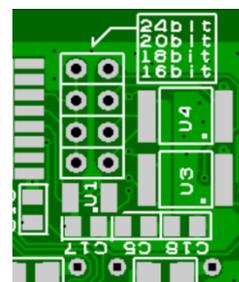
### D A Cの種類と設定について

使用するD A Cのbit数を、図のジャンパで設定します。

16bitのDACに18bit設定をすると、上位3bit目からしかD A C側が拾いません。

よってこのような設定をしてはいけません。

かならず、DACのbit数と、図のジャンパの設定は揃えてください。



PCM1704下駄を使う方は、左写真のように高さを詰めないとケースにあたります。

おおよそ0.8mm程度詰める必要があります。

なお、かるさんのケースを使うと、下駄の高さを詰める必要がありません。

<https://karuhamiyan.booth.pm/items/3131195>

### チューンについて

・出力抵抗(R1,R2)の33Ωは、オペアンプによっては22Ω程度に落としてよいです。

### ペアリングについて

BluetoothのLEDが交互に点滅しているときはペアリングまちです。

Pair/Resetを3秒長押しで、再ペアリング。5秒長押しで、ペアリング履歴リセットです。

以上

Daydream BT 2021/7/24版

付録 部品面シルク図

