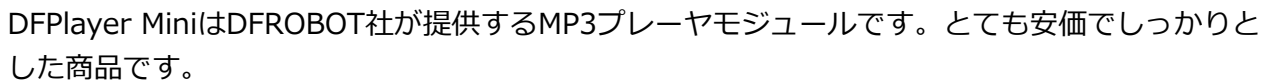


最終更新日 2019年10月2日



サポートサンプリングレート	8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48[kHz]
output	24 -bit DAC   dynamic range 90dB   SNR support 85dB Drive 3W
micro SD(TF) card	2GB ～ 32GB formatted with FAT or FAT32
file system	FAT16 , FAT32 100 folders Max 255 Songs Each Folder ファイル名は8.3形式で、拡張子はmp3固定   ※WAV は可？ ファイル名はライブラリ次第だが、2バイトコードは不可
volume	30 level
EQ adjustable	6 -level
入力電圧	3.3 ～ 5   [V]
サイズ	23(L) × 20(W) mm

1/6

べきです。BaudRateは9600bps固定のようです。

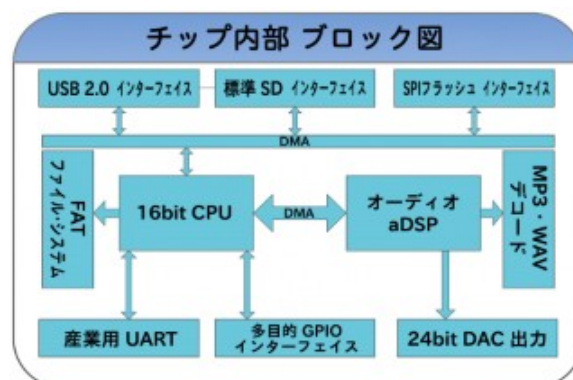
コマンド	機能説明	パメラータ上位バイト (HEX)	パメラータ下位バイト (HEX)
<b>01h</b>	<b>次のトラックを再生する。</b>	00	00
<b>02h</b>	前のトラックを再生する。	00	00
<b>03h</b>	指定したファイルを再生する。1～3000	ファイル番号の上位	フィル番号の下位
<b>04h</b>	音量を上げる。 (+)	00	00
<b>05h</b>	音量を下げる。 (-)	00	00
<b>06h</b>	音量を指定する。 (0～30) 0 : 消音 , 30 : 最大 (初期値)	00	00～1E
<b>07h</b>	イコライザーを選択する。 (0～4) (00 : 初期値 : )	00	00 : ノーマル 01 : ポップ 02 : ロック 03 : ジャズ 04 : クラシック
<b>08h</b>	指定した1つのファイルを繰り返し再生 する。 1～3000	ファイル番号の上位	フィル番号の下位
<b>09h</b>	再生するデバイスを選択する。	00	01 : USBメモリー 02 : SDカード 04 : PC (AUX) 08 : フラッシュメモリ
<b>0Ah</b>	待機モード (低消費電力) に入る。	00	00
<b>0Bh</b>	通常モードにする。	00	00
<b>0Ch</b>	チップをリセットする。	00	00
<b>0Dh</b>	再生を開始する。	00	00
<b>0Eh</b>	一時停止する。	00	00
<b>0Fh</b>	フォルダとトラック番号を指定して再生 する。 (フォルダ : 01～99 , トラック : 01～ 255)	フォルダ番号	トラック番号
<b>10h</b>	音の定位を広げる。 (ステレオ・エンハ ンサ) (00 : 初期値OFF) (効果量 0～31) 0 : 小 , 31 : 大	00 : 効果をOFF 01 : 効果をON	効果量00～1F
<b>11h</b>	デバイス内の全てのファイルを繰り返し 再生する。	00	00 : 繰返を停止 01 : 繰返を開始
<b>12h</b>	[MP3]フォルダー内のトラックを、番号 を指定して 再生する。 (トラック番号 0001～約3000)	トラック番号の上位	トラック番号の下位
<b>13h</b>	[ADVERT] (広告) フォルダ内のトラ ックを、割り込みで再生する。 (トラック番号 0001～約3000)	トラック番号の上位	トラック番号の下位
<b>14h</b>	指定したフォルダー内の255を超えるト ラックを再生 する。	トラック番号の上位	トラック番号の下位

	(フォルダー : 01~15 , トラック : 01 ~ 約3000)		
15h	割り込みしたトラックの再生を停止して、中断した トラックの再生を再開する。	00	00
16h	再生を停止する。	00	00
17h	指定したフォルダー内のファイルを繰り返し再生する。	00	フォルダ番号
18h	デバイス内の全てのファイルをシャッフルして再生する。	00	00
19h	現在、再生中のトラックを繰り返し再生する。	00	00 : 繰返を開始 01 : 繰返を停止
1Ah	DAC (D/Aコンバーター) の出力をON/OFFする。	00	00 : ON 01 : OFF(HiZ)
28h	指定したフォルダー内のファイルをシャッフル再生する。	00	フォルダ番号
29h	指定したフォルダー内のファイルを一通り再生する。	00	フォルダ番号

コマンド	機能説明 Query要求	パメラータ上位バイト(HEX)	パメラータ下位バイト(HEX)
3Ah	(通知) デバイスが挿入された。	00	01 : USBメモリー 02 : SDカード 04 : PC (AUX)
3Bh	(通知) デバイスが挿入された。	00	01 : USBメモリー 02 : SDカード 04 : PC (AUX)
3Ch	(通知) USBメモリのファイル再生が終了	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
3Dh	(通知) SDカードのファイルの再生が終了。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
3Eh	(通知) フラッシュメモリーのファイルの再生が終了。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
3Fh	現在選択されているデバイスの種類を問い合わせる。	00	01 : USBメモリー 02 : SDカード 04 : PC (AUX) 08 : フラッシュメモリー
40h	(通知) エラーが発生した。 01 : システムがBUSY状態。 02 : スリープ・モードのデバイス選択間違い。 03 : シリアル受信エラー。 04 : チェックサム・エラー。 05 : ファイル指定の範囲超え。 06 : 指定されたファイルが見つからない。 07 : コマンドのエラー。	00	エラー番号
41h	(通知) コマンドの受信を正常に受け付けた。 コマンド列の「フィードバック・フラグ」によって選択。	00	00

<b>42h</b>	現在の動作状態を問い合わせる。	01 : USBメモリー 02 : SDカード 04 : PC (AUX) 08 : フラッシュメモリー	00 : 停止 01 : 再生中 02 : 一時停止中
<b>43h</b>	現在の音量を問い合わせる。	00	音量 (00~1E)
<b>44h</b>	現在のイコライザー設定を問い合わせる。	00	イコライザー (00-04)
<b>45h</b>	現在の再生モードを問い合わせる。 00 : 通常再生。 (単独再生) 01 : フォルダ内を繰り返し再生。 02 : 1 曲を繰り返し再生。 03 : デバイス内のトラックをシャッフル再生。 04 : フォルダ内のトラックをシャッフル再生。 05 : フォルダ内のトラックを一通り再生。	00	再生モード
<b>46h</b>	ソフトウェアのバージョンを問い合わせる。	バージョン番号	バージョン番号
<b>47h</b>	USBメモリーのファイルの総数を問い合わせる。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
<b>48h</b>	SDカードのファイルの総数を問い合わせる。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
<b>49h</b>	フラッシュメモリーのファイルの総数を問い合わせる。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
<b>4Ah</b>	Reserved		
<b>4Bh</b>	USBメモリーの現在のファイル位置を問い合わせる。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
<b>4Ch</b>	SDカードの現在のファイル位置を問い合わせる。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
<b>4Dh</b>	フラッシュメモリーの現在のファイル位置を問い合わせる。	ファイル番号の上位	ファイル番号の下位
<b>4Eh</b>	指定したフォルダ内のトラックの総数を問い合わせる。 (返信) トラック数。	00	トラック数の下位
<b>4Fh</b>	デバイス内のフォルダ数を問い合わせる。	00	フォルダ数

搭載されているChipの機能がそのまま反映されているようです。チップのオリジナルはよく判りません。 Taro-KT403A もその一つです。  
ブロック図も提供されていました。



チップセットについては先人が調べています。

- YX5200-24SS
- FN5201-24SS
- AA1828CJ5M2U ・ ・ ・ 自分が所有していたものはこれでした。
- AA1752CJ2R3R

---

安価なモジュールなのでいろいろなプロジェクトが発生しているかと思い調べました。

1. カー・ナビゲーションの音声放送。
2. 道路輸送の検査役、料金所音声ガイダンス。
3. 鉄道駅やバスの安全点検音声ガイダンス。
4. 電気、通信、金融ビジネスのホール音声ガイダンス。
5. 車両の中とルート内の確認をする音声ガイダンス。
6. 公安国境検査チャンネルの音声ガイダンス。
7. 多重チャンネル音声警報や機器操作の音声ガイド。
8. 電動観光カーの安全運転音声通知。
9. 電気および機械設備の故障の自動警報。
10. 火災警報の音声案内。
11. 自動放送機器、定期的放送。
12. エレベーターの広告機、自動停止装置。

今後追加します。

---

[戯言\(nonsense\)に戻る](#)

---

[問い合わせ頁の表示](#)

---

## 免責事項

本ソフトウェアは、あなたに対して何も保証しません。本ソフトウェアの関係者（他の利用者も含む）は、あなたに対して一切責任を負いません。  
あなたが、本ソフトウェアを利用（コンパイル後の再利用など全てを含む）する場合は、自己責任で行う必要があります。

本ソフトウェアの著作権はToolsBoxに帰属します。

本ソフトウェアをご利用の結果生じた損害について、ToolsBoxは一切責任を負いません。

ToolsBoxはコンテンツとして提供する全ての文章、画像等について、内容の合法性・正確性・安全性等、において最善の注意をし、作成していますが、保証するものではありません。

ToolsBoxはリンクをしている外部サイトについては、何ら保証しません。

ToolsBoxは事前の予告無く、本ソフトウェアの開発・提供を中止する可能性があります。

## 商標・登録商標

Microsoft、Windows、WindowsNTは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Windows Vista、Windows XPは、米国Microsoft Corporation.の商品名称です。

LabVIEW、National Instruments、NI、ni.comはNational Instrumentsの登録商標です。

I2Cは、NXP Semiconductors社の登録商標です。

その他の企業名ならびに製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。