

MP3 音声デコーダ・ボード



主な特徴

- SD カードの MP3 ファイルを音源として再生するボードです。
- 大容量デジタルアンプ実装。（電源 12～15V）
- 標準に実装されているソフトウェアにより
 - ①S-232C ポートからの制御や音源ファイルの選択指定に使用可
 - ②リアルタイムクロックを内蔵しスケジュールによる自動再生、音量調整が可能。

- ソフトウェアを自由にカスタマイズする事が出来ます。

使用 CPU : PIC18LF6722

※SD カードの MP3 読み取り、デジタルでコーディングのライブラリをオプションとして準備してあります。

本ボードを使用する制御システム設計、カスタマイズを承ります。
ボード単体でのお求めにも対応しております。

開発元・販売元

株式会社ノモス・サイエンス

〒166-0002 東京都杉並区高円寺北 2-3-4

高円寺ビル 506

TEL 03-5356-9050 FAX 03-5356-9059

info@nomos-science.co.jp

http://www.nomos-science.co.jp

1. 基本仕様

項目	説明	備考
CPU	PIC18LF6722 動作周波数9.83MHz ROM:128Kbyte RAM:3936byte	
MP3デコーダ	VS1011E	
音声データ記憶	SDカード	
スピーカ出力アンプ	MP7731/D級アンプ、10W	
時計IC	RX4045SA	
シリアルEEP-ROM	25AA128/128kbit	オプション
ポート入力	フォトカプラ絶縁9点入力	オプション
電源入力	DC15V(内部動作電圧3.3V)	

2. CPU内部機能の割付

項目	割付	備考
UART1(非同期通信)	RS232C通信ポート	接続機器は未定
UART2(非同期通信)	光リモコン受信/拡張としてIrDA通信ポート	
SPI1(同期通信)	SDカード/MP3デコーダ通信ポート	
SPI2(同期通信)	時計IC/シリアルEEP-ROM通信ポート	
割り込み	INT0:時計IC割り込み信号 INT1:MP3デコーダ、データリクエスト信号 INT3:ポート入力、ストロブ信号 INT4:SDカード有無確認信号 KBIO:リモコン受信信号(変化割り込み)	
タイマ	タイマ0: タイマ1: タイマ2: タイマ3: タイマ4: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;"> 設定はプログラム設計にて 自由に割付可能です </div>	
シリアルEEP-ROM	音量設定、音声再生リストを記憶	
10bitADC	未使用	
ポート入力	3.項のポート詳細割付に明記	