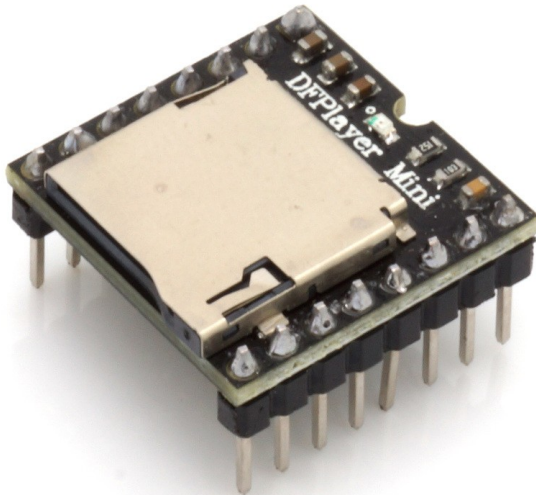


MP3 Player Modul mit eingebautem Verstärker



| | |
|-------------------------|---------------|
| Artikel-Nr.: | DFP-MINI |
| Hersteller: | BerryBase |
| EAN: | 4251266700302 |
| Herkunftsland: | China |
| Zolltarifnummer: | 84733020 |
| Gewicht: | 0.001 kg |

Der DFPlayer Mini dekodiert MP3- und WAV-Dateien von einer Micro-SD-Karte. Er kann entweder über serielle Schnittstelle mit einem Arduino-Gerät, oder dank des integrierten Verstärkers direkt an einen Lautsprecher (bis 3W) angeschlossen und über Tastschalter gesteuert werden.

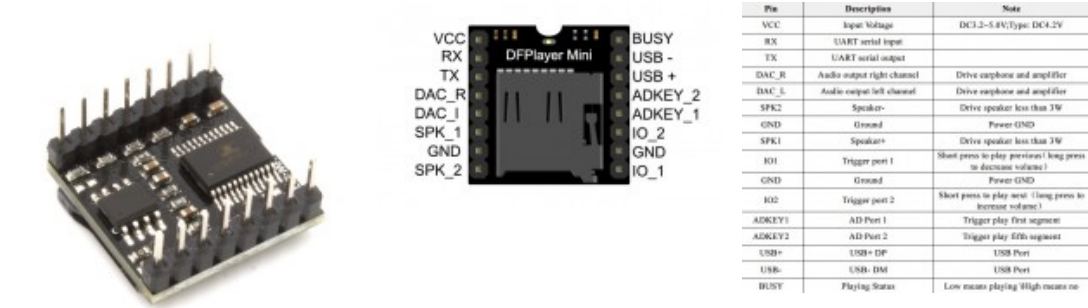
Eigenschaften

- Unterstützte Abtastraten(kHz): 8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48
- 24-bit DAC output, dynamischer Bereich: 90 dB, SNR: 85 dB
- Unterstützt FAT16 und FAT32
- Slot für TF/micro-SD-Karte, bis 32GB, unterstützt U-Disk bis 32GB, 64MB NORFLASH
- Betriebsspannung: 3,2-5V
- Stromaufnahme (Standby): 20 mA
- Audioausgänge: DAC, Verstärker für Lautsprecher bis zu 3W
- Audiodateien werden in Ordnern organisiert (bis zu 100 Ordner mit je bis zu 255 Dateien möglich)
- 30 Lautstärkestufen, Equalizer
- Schnittstelle: Seriell RX/TX, Baudrate: 9600
- Chipsatz: GD3200B
- Abmessungen: ca. 2 x 2 cm

Dokumentation / Downloads

- https://wiki.dfrobot.com/DFPlayer_Mini_SKU_DFR0299

Weitere Bilder:



| Format | SS | Len | CMD | Feedback | param1 | param2 | checksum | SO |
|----------|---------------------------------|-----|-----|---|--------|--------|----------|---------|
| SS | Start bit (0x7F) | | | Lack continued feedback begins with 0x7F | | | | End bit |
| VID | Version | | | Version information | | | | |
| Len | the number of bytes after "Len" | | | Checksums are not needed | | | | |
| CMD | Commands | | | Indicates the specific operations, such as play / pause, etc. | | | | |
| Feedback | Continued feedback | | | Used for feedback, 1: feedback, 0: no feedback | | | | |
| param1 | Parameter 1 | | | Query high data type | | | | |
| param2 | Parameter 2 | | | Query low data type | | | | |
| checksum | Checksum | | | Accumulation and verification (not include start bit) | | | | |
| SO | End bit | | | End bit - 0x7F | | | | |

For example, if we specify play NORMAL, you need to send: 7F 0F 09 00 80 84 FF DD EF
Data length is 8, which are 6 bytes (FF 0F 09 00 80 84), not counting the start, end, and verification.

| Comments | Function Description | Parameters(16 bit) |
|----------|---|--|
| 0x0C | START | |
| 0x0D | START | |
| 0x0E | START | |
| 0x0F | Send initialization parameters | 0 - 0x0F each bit represents one device of the low-byte data |
| 0x09 | Rotates on once, request transmission | |
| 0x01 | Ready | |
| 0x02 | Query the current status | |
| 0x03 | Query the current volume | |
| 0x04 | Query the current EQ | |
| 0x05 | Query the current playback mode | |
| 0x06 | Query the current software version | |
| 0x07 | Query the total number of FF card files | |
| 0x08 | Query the total number of U-Disk files | |
| 0x09 | Query the total number of flash files | |
| 0x0A | Keep on | |
| 0x0B | Queries the current track of FF card | |
| 0x0C | Queries the current track of U-Disk | |
| 0x0D | Queries the current track of flash | |