

【初期通信設定】

UART setting:9600bps, 8bit, no parity, 1stop bit

【コマンド分類】

A)初期設定で操作するコマンド

0. 初期化コマンド
3. シリアルポートスピード変更
4. DAC レスポンスの終端文変更
7. DAC サウンドモード設定
8. DAC フィルター設定
11. DSD ゲイン設定
13. DAC DSDD 設定
14. SRC ディザイア設定

B)曲ごとに操作するコマンド

9. DAC アッテネータ設定
10. DoP 設定
12. SRC/DAC 動作モード設定
15. DAC ミュート制御

C)その他のコマンド

1. ファームウェアバージョンチェック
2. シリアルポートコマンドエコー設定
5. DAC リセット
6. DAC 動作メッセージ制御

【コマンド詳細】

0. 初期化コマンド

...

1. ファームウェアバージョンチェック

```
.hello<cr>
```

```
reply
```

```
:TerraBerryDAC II V02Lxx(YYYYMMDD)
```

```
xx is level
```

```
YYYYMMDD is Year Month Day
```

2. シリアルポートコマンドエコー設定

```
.echo
```

```
.noecho
```

3. シリアルポートスピード変更

初期値 9600bps から 115200bps に変更できます。

コマンド発行後、**RaspberryPi** 側のボーレートの変更が必要です。

(9600bps に戻すコマンドはありません)

```
115200bps
```

```
.115200
```

4. DAC レスポンスの終端文変更

DAC が出力される文字列の終端文字を変更できます。

CR/LF

`.crlf (default)`

CR

`.cr`

LF

`.lf`

5. DAC リセット

DAC 上のマイコンをリセットして設定を初期値に戻します。

注意:アッテネータの初期値は **255** です。

アッテネータを使用している場合は、音楽再生を停止してからリセットする必要があります。

`.reset`

6. DAC 動作メッセージ制御

DAC メッセージ ON

`.msgon`

DAC メッセージ OFF (default)

`.msgoff`

7. DAC サウンドモード設定

`.sound=[1|2|3]`

1=Sound Setting 1 (default)

2=Sound Setting 2

2=Sound Setting 3

*AK4490 データシートの Table 27. SC1-0 bits Control を参照

8. DAC フィルター設定

`.filter=[0|1|2|3]`

0=Sharp Roll-off Filter

1=Slow Roll-off Filter

2=Short delay Sharp Roll-off Filter (default)

3=Short delay Slow Roll-off Filter

*AK4490 データシートの Table 14. Digital Filter Setting を参照

9. DAC アッテネータ設定

アッテネータ 1 ステップ増

`.att+`

アッテネータ 1 ステップ減

`.att-`

アッテネータを 255 にセット

`.attf`

アッテネータを 0 にセット

`.att0`

アッテネータ即値(0~255)設定

100 を設定する例

.att=100

10. DoP 設定

SRC DoP デコーダオフ

.dopoff

SRC DoP デコーダオン

.dopon

DoP デコーダ自動設定 (default)

.dopauto

11. DSD ゲイン設定

DSD out block gain -6dB ON(default)

.ogainon

DSD out block gain -6dB OFF

.ogainoff

DSD in gain 6dB ON

.igainon

DSD in gain 6dB OFF (default)

.igainoff

12. SRC/DAC 動作モード設定

スイッチでの切り換えよりも細かく設定できます。

SRC DAC auto (default)

.dacauto

SRC PCMin/PCMout, DAC PCM mode

.dacpcm

SRC DSD(DoP ON)in/DSDout, DAC DSD mode

.dacdsd

SRC PCM(DoP OFF)in/DSDout, DAC DSD mode

.dacpcmdsd

SRC DSD(DoP ON)in/PCMout, DAC PCM mode

.dacdsdpcm

13. DAC DSDD 設定

DAC が DSD モードで動作している場合にアッテネータをバイパスすることができます。

Bypass ATT

.dsddon

Enable ATT (default)

.dsddoff

14. SRC ディザー設定

SRC dither ON

.dither ON (default)

SRC dither OFF

.dither OFF

15. DAC ミュート制御

.mon

.moff