

## 【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
16. SRC バイパス制御

### 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

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

3=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 (default)  
. dither ON

SRC dither OFF  
. dither OFF

## 15. DAC ミュート制御

. mon  
. moff

## 16. SRC バイパス制御

SRCのバイパス設定コマンドです。  
DACの動作モードも変更します。

※DSDバイパスモードでもDoPデコーダ有効になります。  
※DSDバイパスモードでPCMデータの再生はできません。

SRC enable (default)  
. bypssoff

SRC bypass for PCM48KHz, MCLK=49.152MHz  
. bypspcm48

SRC bypass for PCM44.1KHz, MCLK=45.1584MHz  
. bypspcm44

SRC bypass for DSD, MCLK=45.1584MHz  
. bypsdsd