

MS-832

3G/HD/SD-SDI エンベデッドオーディオモニターユニット

Ver1.0

仕様書

株式会社 フォービット

仕 様

SDI 入力回路

SDI 入力信号	: SMPTE 425M(Level A/B)/292M/259M-C
	※ 3G-SDI は、1080p 50, 1080p 59.94, 1080p 60 に対応
エンベデッドオーディオ	: SMPTE 299M/272M
分解能	: 20bit/24bit
サンプリング周波数	: 48kHz
系統数	: アンバランス 1 系統
入力電圧	: 800mVp-p ±10%
入カインピーダンス	: 75Ω
コネクタ	: BNC

SDI スルー出力回路

出力信号	: リクロック アクティブスルー出力
系統数	: アンバランス 1 系統
出力電圧	: 800mVp-p ±10%
出カインピーダンス	: 75Ω
コネクタ	: BNC

デジタル入力回路

系統数	: AES-3id 1 系統
サンプリング周波数	: 32kHz~96kHz
最大/最小入力レベル	: 最大レベル 7Vp-p、最小レベル 320mVp-p
コネクタ	: BNC

ヘッドフォン出力回路

系統数	: ステレオ L/R 1 系統
出力レベル	: MAX90mW/32Ω
周波数特性	: 100~15kHz ±2.0dB
コネクタ	: φ6.3 ステレオジャック

スピーカー出力回路

系統数	: ステレオ L/R 1 系統
出力レベル	: 最大 2W+2W / 8Ω

電源部、その他

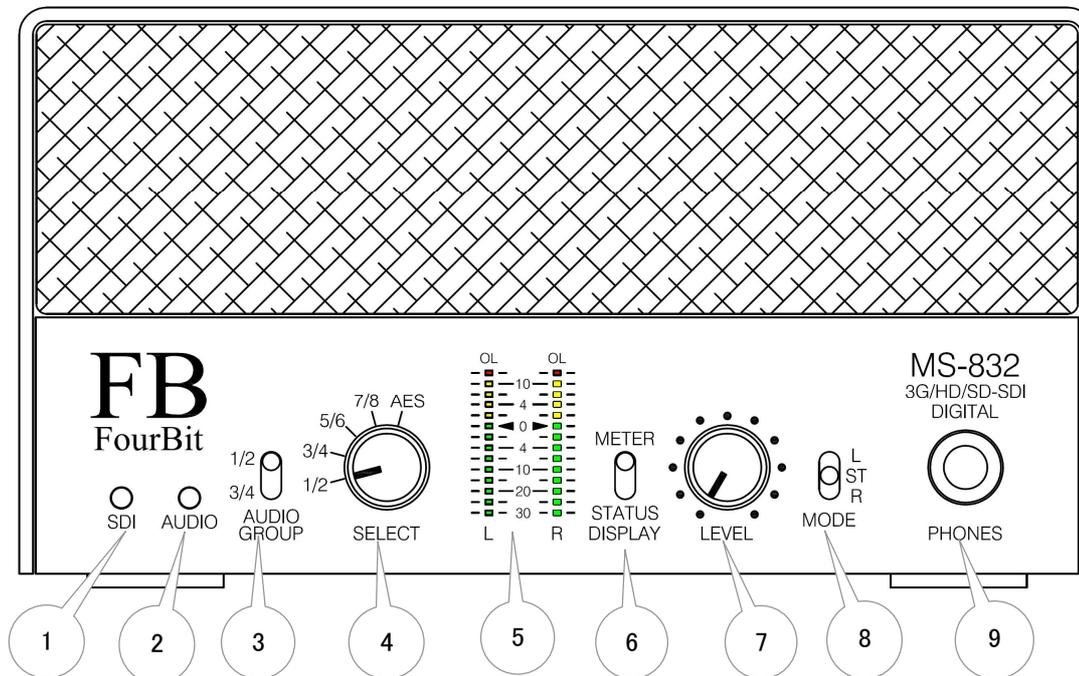
電源電圧 (AC電源仕様)	: AC100~240V、50/60Hz
コネクタ (AC電源仕様)	: 3P AC インレット
消費電力 (AC電源仕様)	: 9W (2W+2W 出力時)
電源電圧 (DC電源仕様)	: DC+12V (DC10V~DC24V)
コネクタ (DC電源仕様)	: XLR タイプ 4P オス座 (1pin:0V、2/3pin:未接続、4pin:+12V)
消費電流 (DC電源仕様)	: DC+12V 600mA (2W+2W 出力時)

その他

外形寸法	: 158(W)×86(H)×130(D) (突起物を含まず)
重量 (AC電源仕様)	: 1.9kg (電源ケーブルを含まず)
重量 (DC電源仕様)	: 1.8kg
動作温度湿度範囲	: 5 ~ 40°C、40 ~ 85% (但し、結露なきこと)

各部の名称と機能

フロント側



① 「SDI」 LED

SDI入力状態表示用LEDインジケータです。また、内部電源電圧(DC電源仕様の場合は、入力電圧)を監視し、電圧低下の場合、LEDが点滅します。

緑点灯 : SDIが正常に入力されている。

橙点灯 : SDI VIDEO信号にエラーがある。

赤点灯 : SDIが未入力か、認識/同期できない。

低速点滅 (256ms周期) : 内部電源電圧が、10V~8.5V

高速点滅 (128ms周期) : 内部電源電圧が、8.5V未満

※ AC電源仕様の場合、LED点滅時には、即時使用を中止し、修理手配をお願いします。

※ DC電源仕様の場合、高速点滅時には、外部電源ユニットの確認/交換をお願いします。

② 「AUDIO」 LED

SDI エンベデッド音声/AES音声の入力状態表示用LEDインジケータです。

「SELECT」で選択されている音声について表示されます。

緑点灯 : SDI/AES音声入力が正常に入力されている。

橙点滅 : SDI音声データにエラーがある。

赤点灯 : SDI/AES音声入力が未入力か、認識/同期できない。

③ 「AUDIO GROUP」 スイッチ

右のSELECTスイッチで選択するSDIエンベデッド音声のオーディオグループ選択スイッチです。

1/2 : SDI 音声グループ1/2(1~4ch、5~8ch)を選択

3/4 : SDI 音声グループ3/4(9~12ch、13~16ch)を選択

④ 「SELECT」 スイッチ（入力選択）

モニターソースの切換スイッチです。

- 1/2 : SDI エンベデッド音声 1/2ch(9/10ch)を選択
- 3/4 : SDI エンベデッド音声 3/4ch(11/12ch)を選択
- 5/6 : SDI エンベデッド音声 5/6ch(13/14ch)を選択
- 7/8 : SDI エンベデッド音声 7/8ch(15/16ch)を選択
- AES : AES入力を選択

⑤ 「METER」 LED（レベルメーター表示/ステータス表示）

⑥ 「DISPLAY」 スイッチ（METER LED表示モード選択）

右の「DISPLAY」スイッチ設定により、レベルメーター表示/SDIステータス表示を行いません。

また、メーター表示では、リア ディップスイッチ(SW1)での、0dB位置の音声基準レベル(-20/-18dBFS)設定にて、レベル表示を行いません。

※ オーバーロードレベル(OL点灯レベル)は、-3dBFS以上となります。

ステータス表示モードでの表示内容 :

SDI入力 UNLOCK	0L	SDI/AES音声 MUTE
SDI リセット	10	SDIオーディオグループ 4
SDIレート 3G-SDI		SDIオーディオグループ 3
SDIレート HD-SDI	4	SDIオーディオグループ 2
SDIレート SD-SDI		SDIオーディオグループ 1
フルフレーム CRCエラー	0	位相データエラー 5~8ch (3G/HD)
アクティブピクチャ CRCエラー		位相データエラー 1~4ch (3G/HD)
色度チェックサムエラー	4	誤り訂正コードエラー 1~4ch (3G/HD)
輝度チェックサムエラー		誤り訂正コードエラー 5~8ch (3G/HD)
色度CRCエラー	10	チェックサムエラー (SD)
輝度CRCエラー		コントロールバケット 5~8ch データブロックナンバーエラー (SD)
ラインナンバーエラー	20	コントロールバケット 1~4ch データブロックナンバーエラー (SD)
SAVエラー		音声データ 5~8ch データブロックナンバーエラー (3G/HD/SD)
EAVエラー	30	音声データ 1~4ch データブロックナンバーエラー (3G/HD/SD)

METER L

レベル

METER R

⑦ 「LEVEL」 ボリューム

スピーカーおよびヘッドフォン出力の音量を調整します。

⑧ 「MODE」 スイッチ

モニターモードの切換スイッチです。スピーカー、ヘッドフォン出力に反映されます。

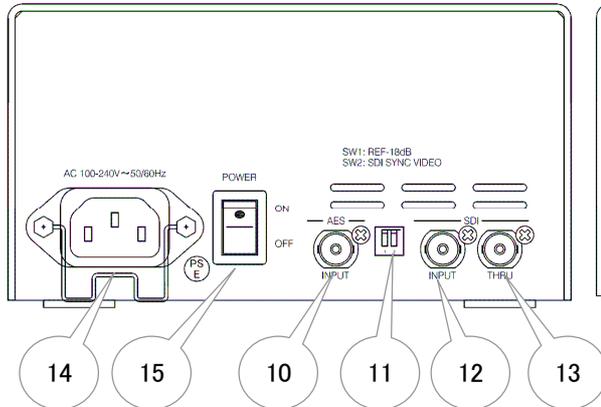
- L : Lchのみでモニター出力
- ST : L/Rステレオでモニター出力
- R : Rchのみでモニター出力

⑨ 「PHONES」 ジャック（ヘッドフォン ジャック）

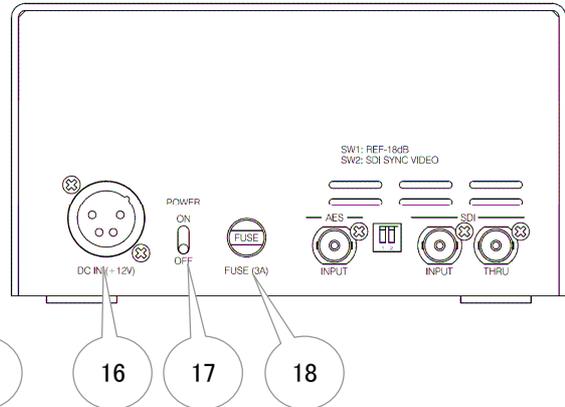
ヘッドフォンモニター出力端子です。ジャックを挿し込むと、スピーカー出力は断になります。

リア側

AC電源仕様:



DC電源仕様:



⑩ 「AES」入力コネクタ

⑪ 動作MODE設定 ディップスイッチ

レベルメーター表示でのリファレンスレベル設定とSDI信号からの音声ディマルチ同期信号の選択を設定します。

SW1 : レベルメーター0dB表示でのリファレンスレベル設定

OFF : -20dBFS

ON : -18dBFS

SW2 : SDI信号からの音声ディマルチ同期信号の選択

OFF : 位相クロックでの同期動作 (推奨)

ON : VIDEO信号での同期動作

⑫ 「SDI」入力コネクタ

3G/HD/SD-SDIの入力端子です。

⑬ 「SDI」スルー出力コネクタ

SDIリクロック、アクティブスルー出力です。

⑭ AC電源入力コネクタ (AC電源仕様)

AC100~240V電源の入力端子です。付属の電源コードを接続します。

⑮ 電源スイッチ (AC電源仕様)

⑯ DC電源入力コネクタ (DC電源仕様)

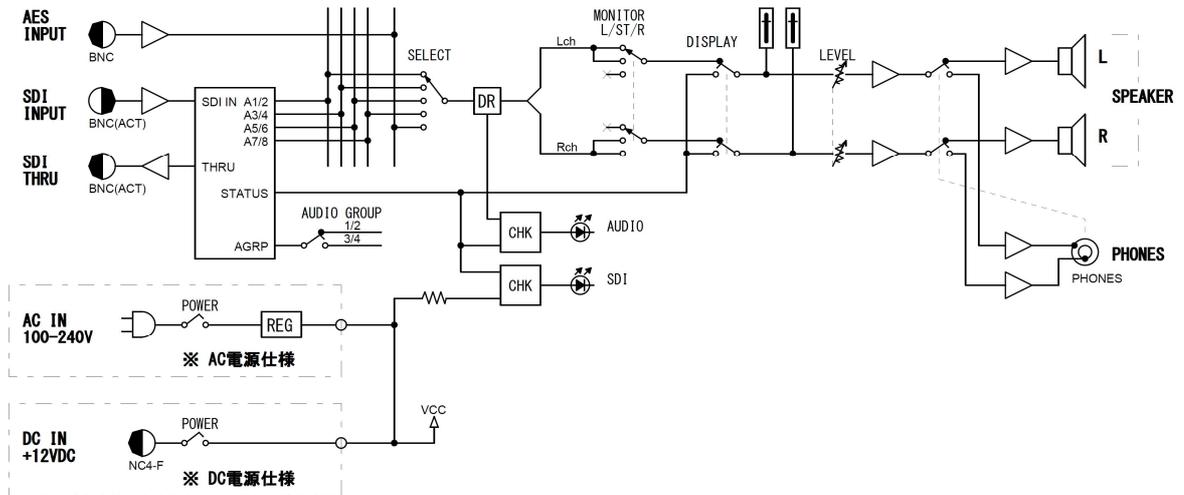
DC10~24V電源の入力端子です。

⑰ 電源スイッチ (DC電源仕様)

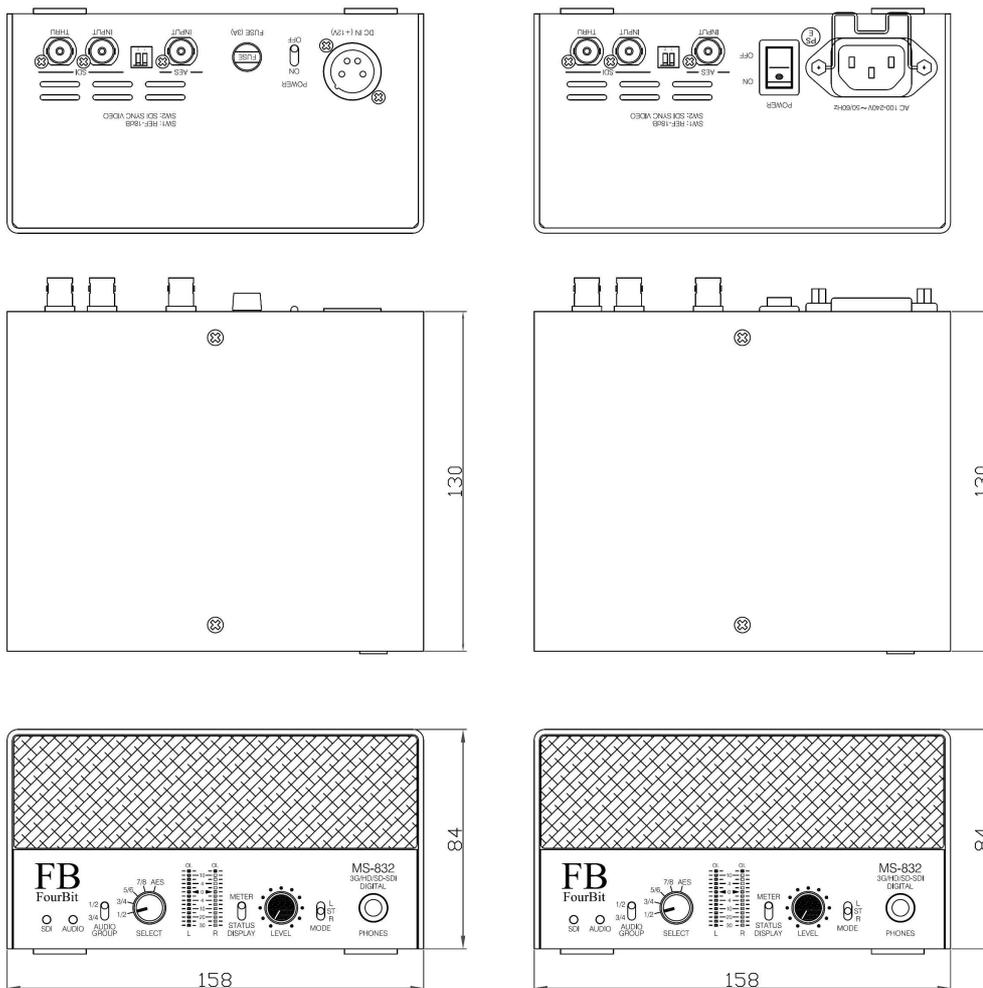
⑱ ヒューズホルダ (DC電源仕様)

3A、φ5.2mm x 20mmのヒューズを使用します。

系統図



外形寸法図



※ 仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。