

ADVC-G1

HDMI / DVI / Analog > SDI / 3G-SDI
Converter / up-converter with frame synchronizer

仕様書

ADVC-G1-JP

仕様および外観は、改良の為予告なく変更することがあります。ご了承ください。

製品名

ADVC-G1: HDMI / DVI / Analog to SDI / 3G-SDI converter / up-converter with frame synchronizer

型番

ADVC-G1-JP

特長

- **放送品質コンバーター**
 - 入力: HDMI 1.3、コンポーネント、コンポジット、Sビデオ、アナログオーディオ、AES/EBU、DVI
 - 出力: 3G-SDI (SMPTE 424M) x2
- **豊富な機能**
 - 高品質なアップコンバート機能
 - フレームシンクロナイザー搭載
 - リファレンス(3値/BB)入力対応
- **様々な用途で使用可能**
 - PC解像度のDVI入力をサポート
 - エンベデッドオーディオ入力に対応
- **使いやすさ**
 - 1/3 1RUサイズ
 - USBリモートコントロール機能 (SDKが必要、SDKは弊社Webサイトよりダウンロード可能)

仕様

HDMI 入力	端子	HDMI
	フォーマット	1080i 60/59.94/50, 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98, 720p 60/59.94/50, 480i/p 60/59.94, 576i/p 50
	PC解像度	QUXGA(1920x1200), UXGA(1600x1200), FWXGA(1360x768), SXGA(1280x1024), XGA(1024x768), SVGA(800x600), VGA(640x480)
	PCリフレッシュレート	60 Hz
	カラーフォーマット	YCbCr 4:2:2/4:4:4, RGB 4:4:4
	ディープカラー対応	非対応
	カラーフォーマット変換	YCbCr 4:2:2, 12-bit
DVI-D 入力	端子	DVI-I (DVI-D)
	フォーマット	1080i 60/59.94/50, 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98, 720p 60/59.94/50, 480p 60/59.94, 576p 50
	PC解像度	QUXGA(1920x1200), UXGA(1600x1200), FWXGA(1360x768), SXGA(1280x1024), XGA(1024x768), SVGA(800x600), VGA(640x480)
	PCリフレッシュレート	60 Hz
	カラーフォーマット	RGB 4:4:4
	カラーフォーマット変換	YCbCr 4:2:2, 12-bit
DVI-A 入力	端子	DVI-I (DVI-A)
	PC解像度	UXGA(1600x1200), FWXGA(1360x768), SXGA(1280x1024), XGA(1024x768), SVGA(800x600), VGA(640x480)
	PCリフレッシュレート	60 Hz

	カラーフォーマット	RGB (4:4:4)
	カラーフォーマット変換	YCbCr 4:2:2, 12-bit
コンポーネント 入力	端子	YCbCr
	フォーマット	1080i 60/59.94/50, 1080p 30/29.97/25/24/23.98, 720p 60/59.94/50, 486i 59.94, 483p 59.94, 576i/p 50
	カラーフォーマット	YPbPr
	カラーフォーマット変換	YCbCr 4:2:2, 12-bit
	コンポーネントレベル	SMPTE/EBU N10, Betacam
	SD セットアップレベル	0 IRE, 7.5 IRE
コンポジット 入力	端子	CVBS (コンポーネント Y と共用)
	フォーマット	NTSC, PAL
	カラーフォーマット	YPbPr
	カラーフォーマット変換	YCbCr 4:2:2, 12-bit
	SD セットアップレベル	0 IRE, 7.5 IRE
	3DYC 分離	非対応
Sビデオ入力	端子	S-Y/S-C (コンポーネント Pb, Pr と共用)
	フォーマット	NTSC, PAL
	カラーフォーマット	YPbPr
	カラーフォーマット変換	YCbCr 4:2:2, 12-bit
	SD セットアップレベル	0 IRE, 7.5 IRE
オーディオ入力	端子	バランスアナログ (2ch), AES/EBU デジタル (2ch), HDMI エンベデッド (8ch) *ビデオ入力に DVI を選択している場合は HDMI オーディオは選択不可
	HDMI/AES サンプリングレート	32/44.1/48kHz
	アナログ ADC サンプリングレート	48kHz
	ビット精度	16-/20-/24-bit
	入力レベル調整	0dBu + 4dBu *アナログオーディオのみ有効
SDI 出力	端子	3G/HD/SD-SDI (BNC x 2) *同じ信号を出力
	フォーマット	1080i 60/59.94/50, 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98, 720p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98, 487i 59.94, 576i 50
	カラーフォーマット	YCbCr 4:2:2 (ITU-R BT.709/601) 10-bit *ITU-R BT.601 は SD 解像度
	3G-SDI マッピング	・Level A : ダイレクトイメージマッピング ・Level B : 2 x SMPTE 292 HD マッピング
	フリーズフレーム機能	対応 *ビデオ入力がなくなった時、最後の正常なフレームを出力し続ける
	クローズドキャプション	非対応
オーディオ出力	端子	SDI エンベデッド *HDMI 入力の場合マルチチャンネルオーディオで 8ch 出力に対応。AES/ アナログが選択されている場合 1/2ch にエンベデッドされる
	サンプリングレート	48 kHz
	ビット精度	24-bit (3G/HD), 20-bit (SD)
	出力レベル調整	非対応

ビデオリサイズ 機能	アップコンバート	対応
	アップコンバートモード	スルー, 720p, 1080i, 1080p *DIP SW5, SW6 で設定
	ビデオ表示モード	標準, フルスクリーン, フレックスビュー *DIP SW7, SW8 で設定
	フレームレート変換	非対応
	内部処理	YCbCr 4:2:2, 12-bit
	ノイズ除去	・3DNR ・Stream Clean Processor OFF/Low/High/Auto *高圧縮のビデオ品質を向上
	イメージエンハンス	Image Enhance Processor OFF/ON *ディテールを強調
	最大遅延時間	インターレース to インターレース : 2.5 フレーム インターレース to プログレッシブ: 2.0 フレーム プログレッシブ to インターレース : 3.0 フレーム プログレッシブ to プログレッシブ : 2.0 フレーム
リファレンス入力	端子	BNC
	同期信号	・HD 3 値 / SD BB (自動判別) ・内部信号 *DIP SW3 で設定。無効の場合、および入力がない場合は内部同期となる
USB	フォーマット	USB 2.0 準拠
	端子	Mini B
電源電圧	AC アダプタ	入力 : 100V - 240V (50Hz/60Hz)
		出力 : DC 12V 3A (Max)
	本体	入力 : DC 5 - 16.8V
	最大消費電力	11.4W
外形寸法	142.5 (W) x 42.5 (H) x 98.5 (D) mm (ゴム足・突起物除く)	
重量	約 700g (AC アダプタ除く)	
動作温度範囲	0 to 40 ° C	
動作湿度範囲	8 to 80% (結露なきこと)	

同梱物

- ADVC-G1 本体
- AC アダプタ
- ユーザーマニュアル

オプション

名前	型番	詳細
ADVC G シリーズラックマウントキット	ADVC-G-RACK-2RU	ADVC G 専用ラックマウントキット

DIP スイッチ

SW 1	SD セットアップレベルの設定: OFF : 7.5 IRE ON : 0 IRE <i>* 入力信号に SD コンポーネント、コンポジット、S ビデオが選択されている場合に有効</i>
	量子化レンジ変更機能の設定: OFF : OFF ON : ON <i>* HD コンポーネント、HDMI、DVI-D、DVI-A 選択時に有効</i>
SW 2	コンポーネントレベルの設定: OFF : SMPTE/EBU N10 ON : Betacam <i>* SD コンポーネントが選択されている場合に有効</i>
	60i/60p 入力映像のリタイミング出力機能の設定: OFF : 60Hz to 59.94Hz ON : 60Hz to 50Hz <i>* HD コンポーネント、HDMI、DVI-D、DVI-A が 60 Hz フレームレート選択時に有効</i>
SW 3	リファレンス信号の設定: OFF : REF (リファレンス信号) ON : 内部信号
SW 4	アナログオーディオ入力レベルの設定: OFF : 0dBu ON : +4dBu
SW 5 & SW 6	アップコンバードモードの設定:
	SW 5 = ON, SW 6 = ON 1080p に変換
	SW 5 = ON, SW 6 = OFF 720p に変換
	SW 5 = OFF, SW 6 = ON 1080i に変換
	SW 5 = OFF, SW 6 = OFF スルー
SW 7 & SW 8	表示モードの設定:
	SW 7 = ON, SW 8 = ON 使用しません
	SW 7 = ON, SW 8 = OFF フルスクリーン
	SW 7 = OFF, SW 8 = ON フレックスビュー
	SW 7 = OFF, SW 8 = OFF 標準
SW 9	イメージエンハンスモードの設定: OFF : OFF ON : Image enhance

SW 10 & SW 11	ビデオプロセッサのノイズ除去モードの設定 r:
	SW 10 = ON, SW 11 = ON 自動 (ビデオが非圧縮の場合に使用)
	SW 10 = ON, SW 11 = OFF 低 (ビデオが圧縮されている場合に使用)
	SW 10 = OFF, SW 11 = ON 高 (ビデオの圧縮率が高い場合に使用)
	SW 10 = OFF, SW 11 = OFF OFF
Reference input	3G-SDI 出力モードの設定: OFF : レベル Ag ON : レベル B

入力切替スイッチ

ビデオ入力切替スイッチ	<p>ビデオ入力を選択します:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 : HD アナログコンポーネント 1 : SD アナログコンポーネント 2 : S ビデオ 3 : コンポジット 4 : HDMI 5 : DVI-D 6 : DVI-A 7 : USB リモートコントロールモード#1 8 : USB リモートコントロールモード#2 9 : USB リモートコントロールモード#3 <p>*入力解像度は自動判別されます *USB リモートコントロールモードで起動した場合、前回のリモート設定状態で動作を開始します *切り替えスイッチに応じて最大 3 種類の設定を記憶することができます</p>
オーディオ入力切替スイッチ	<p>オーディオ入力を選択します:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 : バランスアナログ (2ch) 1 : AES/EBU デジタル (2ch) 2 : HDMI エンベデッド (8ch) 3 : 未使用 (ミュート) 4 : 未使用 (ミュート) 5 : 未使用 (ミュート) 6 : 未使用 (ミュート) 7 : 未使用 (ミュート) 8 : 未使用 (ミュート) 9 : 未使用 (ミュート)

* USB リモートコントロールモードの設定は、再起動後に有効となります

対応解像度一覧

入力			出力			
端子	フレームレート	解像度	スルー	Up/720p	Up/1080i	Up/1080p
HDMI	60/59.94	1080i	1080i	720p	1080i	1080p
		1080p	1080i	720p	1080i	1080p
		720p	720p	720p	1080i	1080p
		480i	487i	720p	1080i	1080p
		480p	487i	720p	1080i	1080p
	60	640 x 480p	487i	720p	1080i	1080p
		800 x 600p	1080p	720p	1080i	1080p
		1024 x 768p	1080p	720p	1080i	1080p
		1360 x 768p	1080p	720p	1080i	1080p
		1280 x 1024p	1080p	720p	1080i	1080p
		1600 x 1200p	1080p	720p	1080i	1080p
		1920 x 1200p	1080p	720p	1080i	1080p
	50	1080i	1080i	720p	1080i	1080p
		1080p	1080p	720p	1080i	1080p
		720p	720p	720p	1080i	1080p
		576i	576i	720p	1080i	1080p
		576p	576i	720p	1080i	1080p
	30/29.97	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p
	25	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p
24/23.98	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p	
DVI-D	60/59.94	1080i	1080i	720p	1080i	1080p
		1080p	1080i	720p	1080i	1080p
		720p	720p	720p	1080i	1080p
		487i	487i	720p	1080i	1080p
	60	640 x 480p	487i	720p	1080i	1080p
		800 x 600p	1080p	720p	1080i	1080p
		1024 x 768p	1080p	720p	1080i	1080p
		1360 x 768p	1080p	720p	1080i	1080p
		1280 x 1024p	1080p	720p	1080i	1080p
		1600 x 1200p	1080p	720p	1080i	1080p
		1920 x 1200p	1080p	720p	1080i	1080p
	50	1080i	1080i	720p	1080i	1080p
		1080p	1080p	720p	1080i	1080p
720p		720p	720p	1080i	1080p	
576p		576i	720p	1080i	1080p	
30/29.97	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p	
25	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p	
24/23.98	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p	
DVI-A	60	640 x 480p	487i	720p	1080i	1080p
		800 x 600p	1080p	720p	1080i	1080p
		1024 x 768p	1080p	720p	1080i	1080p
		1360 x 768p	1080p	720p	1080i	1080p
		1280 x 1024p	1080p	720p	1080i	1080p
		1600 x 1200p	1080p	720p	1080i	1080p
コンポーネント	60/59.94	1080i	1080i	720p	1080i	1080p
		1080p	1080i	720p	1080i	1080p
		720p	720p	720p	1080i	1080p
		486i	487i	720p	1080i	1080p
		483p	487i	720p	1080i	1080p
	50	1080i	1080i	720p	1080i	1080p
		720p	720p	720p	1080i	1080p
		576i	576i	720p	1080i	1080p
		576p	576i	720p	1080i	1080p
	30/29.97	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p
	25	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p

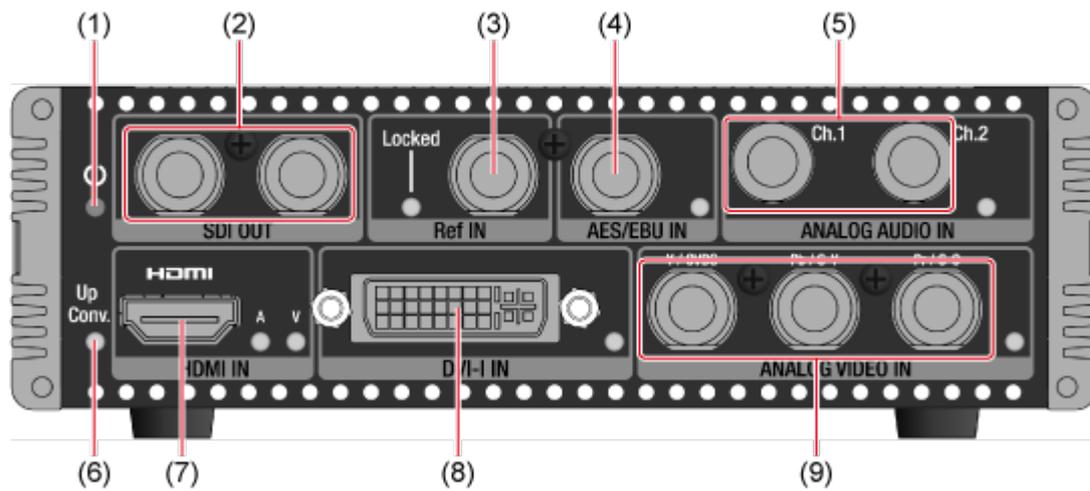
	24/23.98	1080p	1080p	720p	1080PsF	1080p
		1080PsF	1080PsF	720p	1080PsF	1080p
コンポジット	59.94	486i	487i	720p	1080i	1080p
	50	576i	576i	720p	1080i	1080p
Y/C	59.94	486i	487i	720p	1080i	1080p
	50	576i	576i	720p	1080i	1080p

* RADEON Express20 の DVI-D 入力を使用し、Windows の起動後に映像が出力されない場合は、Windows 起動後に本機と DVI-D を再接続してください

* WUXGA、UXGA からダウンスケーリングする場合は、ダウンスケール映像に横縞ラインが入ることがありますので、720p への変換を使用してください

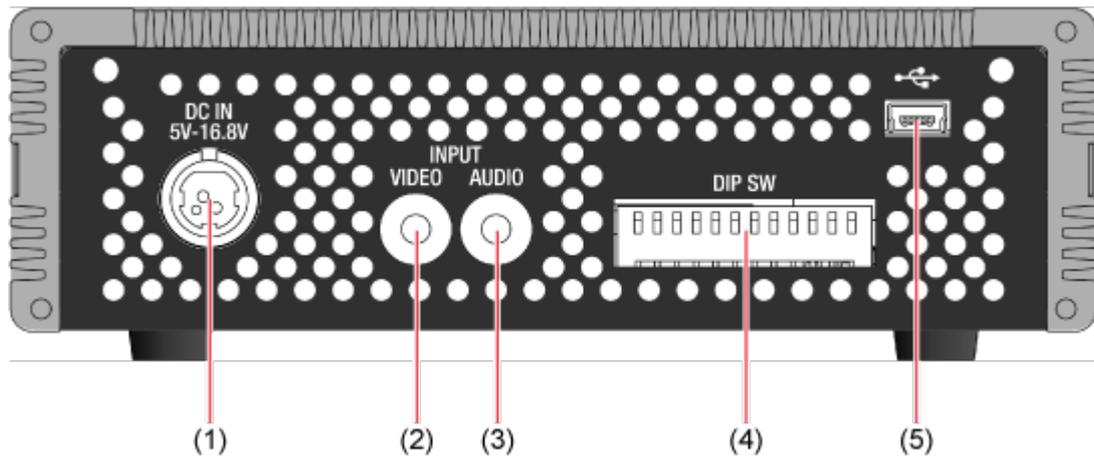
* 仕様上、PC からの制御時の設定適用に時間がかかる場合があります

フロントパネル



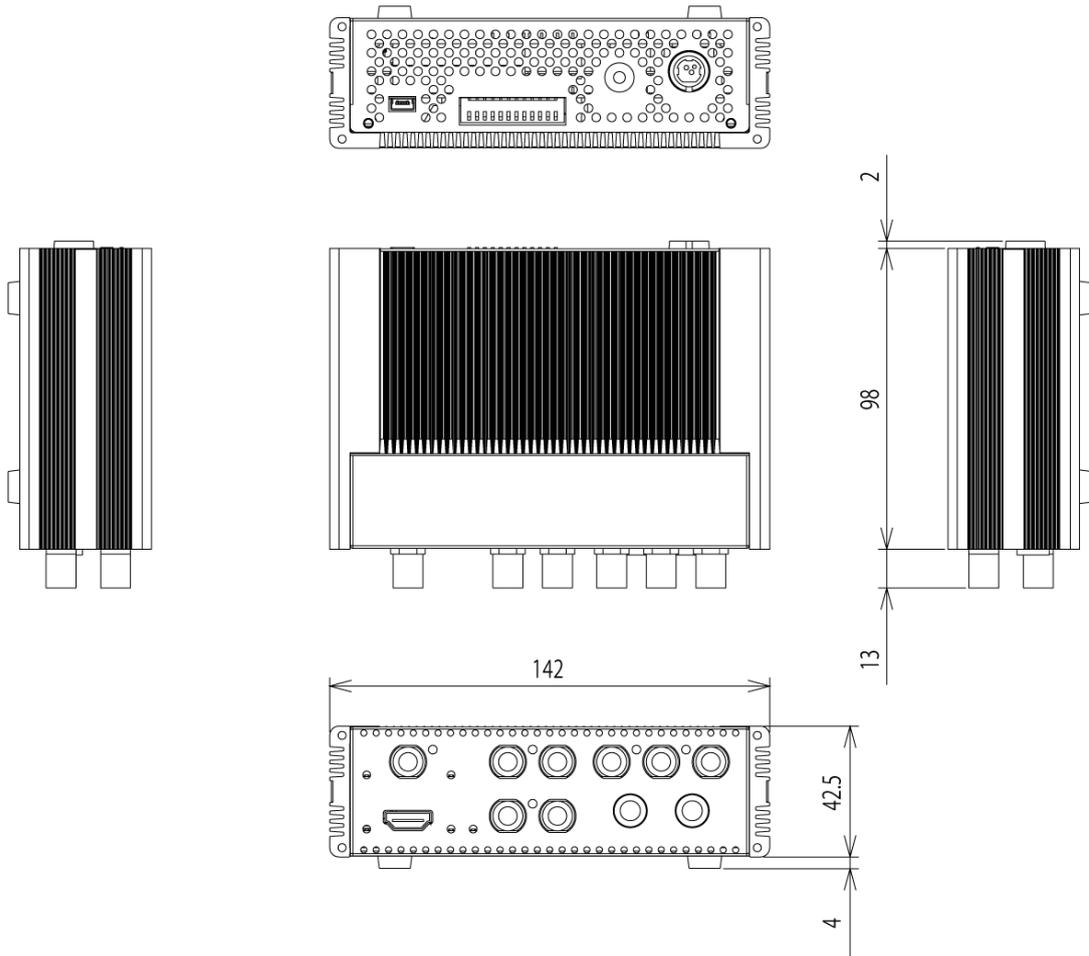
1. Power LED
2. SDI 出力 × 2
3. リファレンス入力
4. AES/EBU 入力
5. アナログオーディオ入力 (1/4" TRS 2ch)
6. Up-conversion LED
7. HDMI 入力
8. DVI-I 入力
9. アナログビデオ入力
 - ・ Y/CVBS
 - ・ Pb/S-Y
 - ・ Pr/S-C

リアパネル

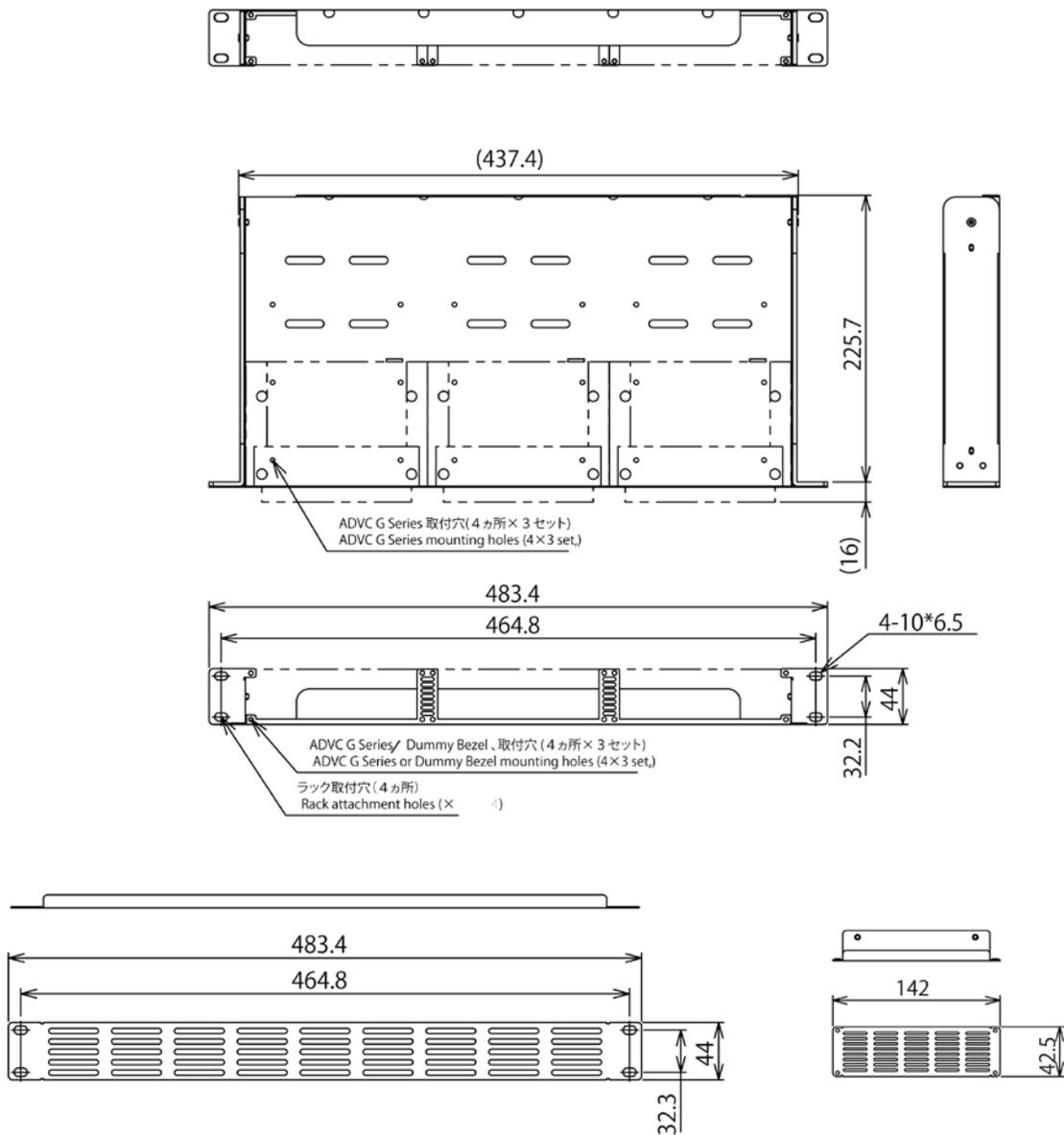


1. 電源端子
2. ビデオ入力切替スイッチ
3. オーディオ入力切替スイッチ
4. DIP スイッチ
5. USB 端子

外形寸法(mm)



ラックマウントキット外形寸法 (mm)



ADVC Gシリーズ組み込み済みラックマウントキットを使ってラック収容する場合は排熱対策として同ユニットの上部に添付品のDummy Bezel(19inch)を取り付けるか もしくは市販の1Uサイズのクーリングファンのご使用をお勧めします。

ラックマウント時の必要設置空間

- ・背面側必要空間130mm(専用ラックマウントキットの背面まで)
- ・上面必要空間44mm(専用ラックマウントキット付属の1Uブラケットを使用すること)・背面必要空間50mm
- ・前面必要空間50mm
- ・左右側必要空間0mm