

HD-SD フォーマットコンバーターボード

AJ-UDC3700AG

HD HIGH DEFINITION

仕様書

HD5
1/2 DIGITAL

概要

AJ-UDC3700AG は HDD5 マルチフォーマットレコーダーAJ-HD3700A に装着し、HD 映像のダウンコンバート / SD 映像のアップコンバートを可能にするボードです。

本ボードはAJ-HD3000、AJ-HD3700H には使用できません。

特長

1. HD/SD フォーマットコンバート機能

本ボードAJ-UDC3700AG を装着すれば、HD 出力と SD 出力は並列処理されるため、マルチフォーマットレコーダー本体のAJ-HD3700A の各映像出力端子から、HD/SD 再生信号の相互フォーマット変換出力が可能です。(下表参照)

表 再生・出力フォーマット (: 本体標準機能 : AJ-UDC3700AG装着時)

出力信号 再生信号	1080/ 60.00i	720/ 60.00p	1080/ 59.94i	720/ 59.94p	480/ 59.94p	480/ 59.94i	1080/ 24.00psf	1080/ 24.00p	1080/ 23.98psf	1080/ 23.98p	1080/ 50i	1080/ 25psf	1080/ 25p	576/ 50i
1080/60.00i ¹	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1035/60.00i ¹	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
720/60.00p ¹	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1080/59.94i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1035/59.94i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720/59.94p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480/59.94i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1080/24.00p	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2	3	3	3	3
1080/23.98p	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	3	3	3	3
1080/50i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1080/25p	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
576/50i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

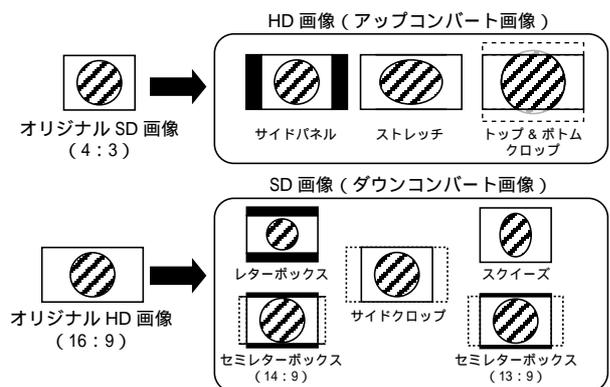
1:AJ-HD2000、AJ-HD2700 で記録されたテープ。

2:約1000分の1ピッチが変化します。

3:約4%ピッチが変化します。

2. 多彩なアスペクト比変換機能

16:9/4:3のアスペクト変換時には、レターボックス、サイドカット、スクイーズのほか14:9/13:9のモードも選べます。(右図参照)



3. 画像調整機能

自動カラリメトリー 変換機能により、HD/SD変換時の色味の違いを自動補正します。また、ゲインとセットアップの調整、輪郭強調機能などを調整しながらの出力が可能です。

カラリメトリー (colorimetry) = 測色。すなわち色の測定をいう。一般に光源または物体の色を測定するには、分光測色法による。

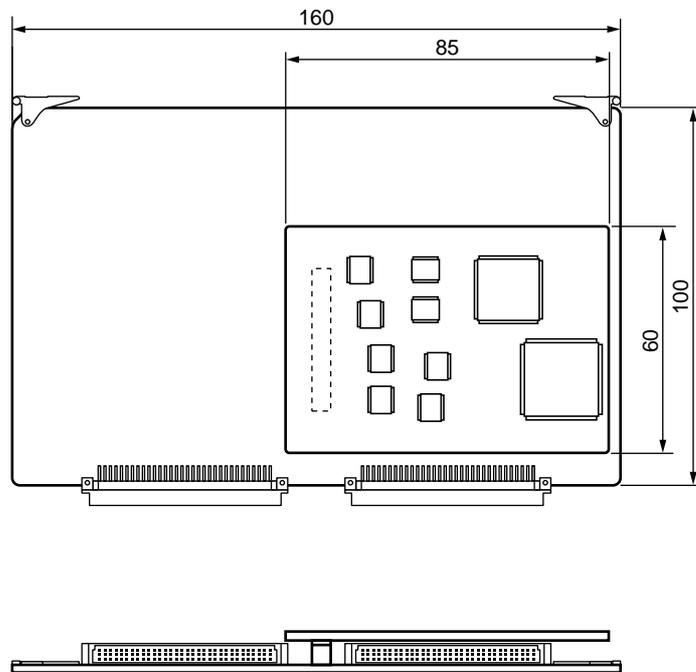
定 格

IP CONV 基板 (VEP83573)			
外形寸法	100 (幅) × 13 (高さ) × 160 (奥行) mm	周波数特性設定	WIDE / STANDARD / NARROW
重量	130 g	エンハンスレベル	0 / +1.5 / +3 / +6 dB
映像入力	HD : 1080i (50, 59.94) 1080p (23.98 / 24 / 25) 720p (59.94) SD : 525i (59.94) 625i (50)	ビデオレベル調整	Y出力ゲイン : - ~ +3 dB Pr出力ゲイン : - ~ +3 dB Blackレベル : ±100 mV
映像出力	HD : 1080i (50, 59.94 / 60) 1080p (23.98 / 24 / 25) 720p (59.94 / 60) SD : 525i (59.94) 525p (59.94) [4:2:0p] 625i (50)	画角サイズ設定	DOWN : LT_BOX / S_CROP / SQUEEZE / 14:9 / 13:9 UP : STRETCH / S_PANEL / TB_CORP

420P SUB 基板 (VEP83543)			
外形寸法	60 (幅) × 13 (高さ) × 85 (奥行) mm	映像入出力	525p (59.94) [4:2:0p]
重量	100 g		

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

外形図



単位	mm
----	----