



3D対応デュアルHD-SDI端子ボード TY-FB30DHD3D

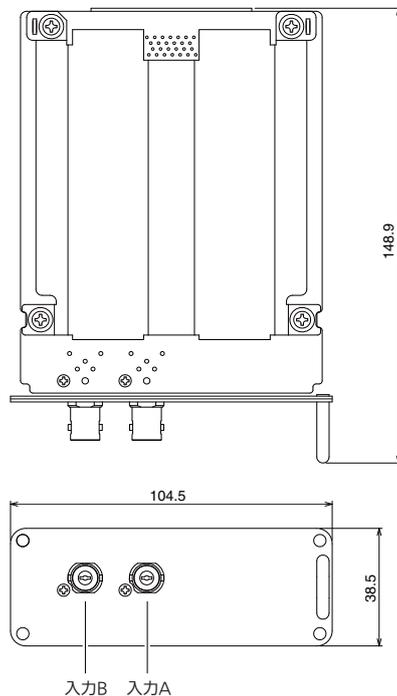
● 機器概要

放送局や映像プロダクションなどで3D映像の伝送方法として用いられるHD-SDIのサイマル入力方式に対応。左目/右目用の映像信号をそれぞれ同軸ケーブル1本で伝送します。

● 機器定格 (定格および外観は、予告なく変更する事があります)

入力端子	BNC x 1 A : HD-SDI/デュアルリンクHD-SDI A/ 3D SDI Lch BNC x 1 B : デュアルリンクHD-SDI B/ 3D SDI Rch
対応規格	HD-SDI:SMPTE292M, デュアルリンクHD-SDI:SMPTE372M AUDIO:SMPTE299M
3D対応フォーマット	サイマル、サイドバイサイド、トップアンドボトム
質量	約250g
同梱物	端子表示シート x 1, 端子ボード交換方法説明書, ねじ x 4本, 取り扱い説明書
推奨ケーブル	75Ω同軸ケーブル 5C-FB
最大延長長さ	100 m (※ 減衰量 750 MHz 20 dB/100 m以下のケーブルを使用した場合)

● 外形寸法図



(注) この図面は縮尺ではありません。

単位 : mm

<本ボードで対応する映像信号>

HD-SDI

信号フォーマット	サンプリング構造 ピクセルビット数	fV (Hz)	fH (kHz)	ドット クロック (MHz)	アクティブ ピクセル数	総ピク セル数	アクティブ ライン数	総ライン数
1 750 (720) / 60p : 59.94p	YCbCr(4:2:2) / 10bit	60	45	74.25	1280	1650	720	750
2 750 (720) / 50p		50	37.5	74.25	1280	1980	720	750
3 1125 (1080) / 60i : 59.94i		60	33.75	74.25	1920	2200	1080	1125
4 1125 (1080) / 50i		50	28.125	74.25	1920	2640	1080	1125
5 1125 (1080) / 30p : 29.97p		30	33.75	74.25	1920	2200	1080	1125
6 1125 (1080) / 25p		25	28.125	74.25	1920	2640	1080	1125
7 1125 (1080) / 24p : 23.985p		24	27	74.25	1920	2750	1080	1125
8 1125 (1080) / 24sF : 23.985sF		48	27	74.25	1920	2750	1080	1125

Dual Link HD-SDI

信号フォーマット	サンプリング構造 ピクセルビット数	fV (Hz)	fH (kHz)	ドット クロック (MHz)	アクティブ ピクセル数	総ピク セル数	アクティブ ライン数	総ライン数
1 1125 (1080) / 60i : 59.94i	RGB(4:4:4), RGB+A(4:4:4:4)*1 / 10bit	60	33.75	74.25	1920	2200	1080	1125
2 1125 (1080) / 50i		50	28.125	74.25	1920	2640	1080	1125
3 1125 (1080) / 30p : 29.97p	YCbCr(4:4:4), YCbCr+A(4:4:4:4)*1 / 10bit	30	33.75	74.25	1920	2200	1080	1125
4 1125 (1080) / 25p		25	28.125	74.25	1920	2640	1080	1125
5 1125 (1080) / 24p : 23.985p	RGB(4:4:4), YCbCr(4:2:2), YCbCr(4:4:4) / 12bit*2	24	27	74.25	1920	2750	1080	1125
6 1125 (1080) / 24sF : 23.985sF		48	27	74.25	1920	2750	1080	1125
7 1125 (1080) / 60p	YCbCr(4:2:2) / 10bit	60	67.5	74.25	1920	2200	1080	1125
8 1125 (1080) / 50p	YCbCr(4:2:2) / 10bit	50	56.25	74.25	1920	2640	1080	1125
9 2048x1080 / 24p : 23.985p	RGB(4:4:4), X'Y'Z'(4:4:4) / 12bit*2	24	27	74.25	2048	2750	1080	1125
10 2048x1080 / 24sF : 23.985sF	RGB(4:4:4), X'Y'Z'(4:4:4) / 12bit*2	48	27	74.25	2048	2750	1080	1125

*1 : A (アルファチャンネル) は未対応です。本データの出力はできません。

*2 : 12bit 信号は受信できますが、出画の際には 10bit に変換されます。

3D Dual HD-SDI (サイマル)

信号フォーマット	サンプリング構造 ピクセルビット数	fV (Hz)	fH (kHz)	ドット クロック (MHz)	アクティブ ピクセル数	総ピク セル数	アクティブ ライン数	総ライン数
1 750 (720) / 60p : 59.94p	YCbCr(4:2:2) / 10bit	60	45	74.25	1280	1650	720	750
2 750 (720) / 50p		50	37.5	74.25	1280	1980	720	750
3 1125 (1080) / 60i : 59.94i		60	33.75	74.25	1920	2200	1080	1125
4 1125 (1080) / 50i		50	28.125	74.25	1920	2640	1080	1125
5 1125 (1080) / 30p : 29.97p		30	33.75	74.25	1920	2200	1080	1125
6 1125 (1080) / 25p		25	28.125	74.25	1920	2640	1080	1125
7 1125 (1080) / 24p : 23.985p		24	27	74.25	1920	2750	1080	1125

3D Dual HD-SDI (サイドバイサイド/トップ&ボトム)

信号フォーマット	サンプリング構造 ピクセルビット数	fV (Hz)	fH (kHz)	ドット クロック (MHz)	アクティブ ピクセル数	総ピク セル数	アクティブ ライン数	総ライン数
HD-SDI / Dual Link HD-SDI 対応信号の全て								

<本ボードで対応する音声信号>

HD-SDI, Dual Link HD-SDI Link A, 3D Dual HD-SDI 1(L) に多重格納された音声のみ対応します。
(Dual Link HD-SDI Link B および 3D Dual HD-SDI 2(R) に多重格納された音声信号の選択には対応していません)

信号フォーマット	サンプリング周波数 (kHz)	ビット数	音声 CH (ch)	映像同期/非同期
1125(1080)/60i:59.94i:50i:60p:50p 1125(1080)/30p:29.97p:25p:24p:24sF:23.985sF 750(720)/60p:59.94p:50p	48	20bit/24bit	16	同期/非同期