



## 12G-SDI 端子ボード TY-SB01QS

### ● 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)

#### ■対応スロット

Intel® SDMスロット仕様対応

#### ■接続端子

SDI 1 IN	BNC x 1 : 0.8Vp-p (75Ω)
SDI 2 IN	BNC x 1 : 0.8Vp-p (75Ω)
SDI 3 IN	BNC x 1 : 0.8Vp-p (75Ω)
SDI 4 IN	BNC x 1 : 0.8Vp-p (75Ω)
SDI OUT	BNC x 1 : アクティブスルー出力

#### ■対応規格

ビデオ	12G-SDI: SMPTE ST 2082-1 / 2082-10 (SDI 1 INのみ) 3G-SDI: SMPTE ST 424 / 425 HD-SDI: SMPTE ST 292 Quad Link 3G-SDI: SMPTE ST 424 / 425-5 Quad Link HD-SDI
オーディオ	12G-SDI: SMPTE ST 299 (SDI 1 INのみ) 3G-SDI: SMPTE ST 299 (SDI 1 INのみ) HD-SDI: SMPTE ST 299 (SDI 1 INのみ)

#### ■対応ビデオフォーマット \*詳細は対応表を参照

12G-SDI	3840/60p, 50p, 30p, 25p, 24p 4096/60p, 50p, 30p, 25p, 24p
3G-SDI	1080/60p, 50p, 30p, 25p, 24p, 60i, 50i 2048/60p, 50p, 30p, 25p, 24p
HD-SDI	1080/30p, 25p, 24p, 60i, 50i

#### ■対応オーディオフォーマット

12G-SDI	48KHz, 20/24bit, 16CH, ビデオ同期
3G-SDI	48KHz, 20/24bit, 16CH, ビデオ同期
HD-SDI	48KHz, 20/24bit, 8CH, ビデオ同期

#### ■機構

外形寸法 (W x D x H)	幅 195mm x 高さ 25mm x 奥行 125mm
重量	300 g
梱包外形寸法 (W x D x H)	幅 319mm x 高さ 56mm x 奥行 316mm
梱包質量	790 g
付属品	取扱説明書 (日/英/仏/中) x1、保証書 (日本 x1、中国 x1)

#### ■推奨ケーブル

12Gモード	75Ω同軸ケーブル L-5.5CUHD
3G、HDモード	75Ω同軸ケーブル 5C-FB

#### ■最大伝送距離

12Gモード	入力 100m、出力 50m
3G、HDモード	入力 100m、出力 100m

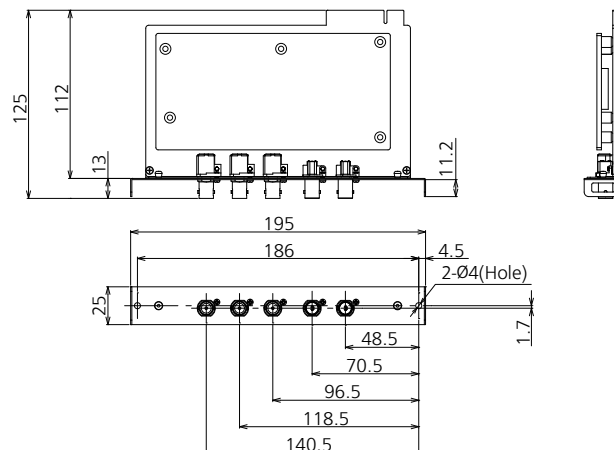
### ●本製品は、当社製ディスプレイに取り付けて使用する12G-SDI端子ボードです。

\*本製品は単品では動作しません。

\*本製品は対応する機種以外の製品に取り付けた場合は動作を保証いたしません。

\*液晶ディスプレイ本体への本製品の取り付けや取り外しは、専門の技術者または販売店にご相談ください。

### ● 外形寸法図



(注) この図面は縮尺ではありません。  
単位 : mm

● 対応信号表

本機が対応する映像信号は下表の通りです。

■SDI入力信号対応フォーマット一覧表

対応信号	解像度 (ドット)	走査周波数		ドット クロック 周波数 (MHz)	SDI フォーマット (1.5G HD-SDI/ 3G Level A/ 3G Level B/ 12G Type 1)	リンク (Single/ Quad)	カラー スペース (Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/ RGB)	サンプリング 構造 (4:2:2/ 4:4:4)	ビット深度 (10bit/ 12bit)
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)						
1080/50i	1920 x 1080i	28.13	50.00	74.25	1.5G HD-SDI	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
1080/60i*1	1920 x 1080i	33.75	60.00	74.25	1.5G HD-SDI	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
1080/24p*1	1920 x 1080	27.00	24.00	74.25	1.5G HD-SDI	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
1080/25p	1920 x 1080	28.13	25.00	74.25	1.5G HD-SDI	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
1080/30p*1	1920 x 1080	33.75	30.00	74.25	1.5G HD-SDI	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
1080/50p	1920 x 1080	56.25	50.00	148.50	3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level B	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
1080/60p*1	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level B	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
2K/24p*1	2048 x 1080	27.00	24.00	74.25	3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
2K/25p	2048 x 1080	28.13	25.00	74.25	3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
2K/30p*1	2048 x 1080	33.75	30.00	74.25	3G Level A	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B	Single	RGB	4:4:4	10/12
					3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
2K/50p	2048 x 1080	56.25	50.00	148.50	3G Level B	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level B	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
2K/60p*1	2048 x 1080	67.50	60.00	148.50	3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level B	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
3840 x 2160/24p*1	3840 x 2160	54.00	24.00	297.00	1.5G HD-SDI-SQ	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>B</sub> C <sub>R</sub>	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							YCBCR/RGB	4:4:4	10/12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
3840 x 2160/25p	3840 x 2160	56.25	25.00	297.00	1.5G HD-SDI-SQ	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
3840 x 2160/30p*1	3840 x 2160	67.50	30.00	297.00	1.5G HD-SDI-SQ	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
3840 x 2160/50p	3840 x 2160	112.50	50.00	594.00	3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level B-SQ/2SI	Quad			10
					12G Type1-2SI	Single			10
3840 x 2160/60p*1	3840 x 2160	135.00	60.00	594.00	3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level B-SQ/2SI	Quad			10
					12G Type1-2SI	Single			10
4096 x 2160/24p*1	4096 x 2160	54.00	24.00	297.00	1.5G HD-SDI-SQ	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	10
					3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
							Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12
					12G Type1-2SI	Single	Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R	4:2:2	12
		Y <sub>C</sub> B <sub>C</sub> R/RGB	4:4:4	10/12					

対応信号	解像度 (ドット)	走査周波数		ドット クロック 周波数 (MHz)	SDI フォーマット (1.5G HD-SDI/ 3G Level A/ 3G Level B/ 12G Type1)	リンク (Single/ Quad)	カラー スペース (Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> / RGB)	サンプリング 構造 (4:2:2/ 4:4:4)	ビット深度 (10bit/ 12bit)
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)						
4096 x 2160/25p	4096 x 2160	56.25	25.00	297.00	1.5G HD-SDI-SQ	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	10
					3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	12
							Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> /RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	12
							Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> /RGB	4:4:4	10/12
12G Type1-2SI	Single	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	12					
		Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> /RGB	4:4:4	10/12					
4096 x 2160/30p* <sup>1</sup>	4096 x 2160	67.50	30.00	297.00	1.5G HD-SDI-SQ	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	10
					3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	12
							Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> /RGB	4:4:4	10/12
					3G Level B-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	12
							Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> /RGB	4:4:4	10/12
12G Type1-2SI	Single	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	12					
		Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub> /RGB	4:4:4	10/12					
4096 x 2160/50p	4096 x 2160	112.50	50.00	594.00	3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	10
					3G Level B-SQ/2SI	Quad			10
					12G Type1-2SI	Single			10
4096 x 2160/60p* <sup>1</sup>	4096 x 2160	135.00	60.00	594.00	3G Level A-SQ/2SI	Quad	Y <sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>	4:2:2	10
					3G Level B-SQ/2SI	Quad			10
					12G Type1-2SI	Single			10

\*<sup>1</sup> : 1/1.001 にも対応しています。

## SDI フォーマット

**1.5G HD-SDI** : 1.5 GHz の HD-SDI フォーマット

**3G Level A** : 3 GHz Level A の 3G-SDI フォーマット

**3G Level B** : 3 GHz Level B の 3G-SDI フォーマット

**12G Type1** : 12 GHz の 12G-SDI フォーマット

**SQ** : スクエアディビジョン方式

**2SI** : 2 サンプルインターリーブ方式

## リンク

**Single** : SDI 1 IN のみ入力

**Quad** : SDI 1 IN、SDI 2 IN、SDI 3 IN、SDI 4 IN を組み合わせる入力

## カラースペース

**Y<sub>C<sub>B</sub>C<sub>R</sub></sub>** : Y 輝度信号、C<sub>B</sub> 色差信号、C<sub>R</sub> 色差信号

**RGB** : 原色の R/G/B 信号

## サンプリング構造

**4:2:2** : Y 信号と C<sub>B</sub>、C<sub>R</sub> 信号のサンプル比が、4:2:2 の関係

**4:4:4** : Y 信号と C<sub>B</sub>、C<sub>R</sub> 信号、あるいは R/G/B 信号のサンプル比が、4:4:4 の関係

## お知らせ

- 本製品はクローズドキャプション (C.C.)、タイムコード (TC) に対応していません。
- 自動判別した信号フォーマットが、実入力信号と異なった表示になる場合があります。