

HD/SD COLOR SUPER CARD

**CK-301HD/SD**

**仕様書**

**ビデオロン株式会社**

## 1. 概要

CK-301HD/SD は、HD-SDI 信号と SD-SDI 信号の入出力が可能な PCI バス対応のカラースーパーカードです。ST-300 システムと組み合わせる事によりノンリニアシステムとの融合製が取れた文字発生装置になります。

## 2. 特長

- ・映像信号は HD-SDI, SD-SDI
- ・信号フォーマット 1080i、720p、24sF、525i(D1)
- ・LINE 入力の LTC、VITC データを読み込み可能
- ・同期信号入力は、3 値同期信号、BBS 同期信号の自動切換
- ・出力同期は、各入力信号の有無で自動切換  
(REF LINE インターナル)

## 3. 仕様

### (1)HD-SDI

#### 1)入力信号

LINE 信号	HD-SDI BTA S-004B 準拠	BNC	1 系統
KEY 信号	HD-SDI BTA S-004B 準拠	BNC	1 系統
FILL 信号	HD-SDI BTA S-004B 準拠	BNC	1 系統

#### 2)出力信号

LINE 信号	HD-SDI BTA S-004B 準拠	BNC	2 系統
PREV 信号	HD-SDI BTA S-004B 準拠	BNC	2 系統

### (2)SD-SDI

#### 1)入力信号

LINE 信号	D1 SMPTE259M 準拠	BNC	1 系統
KEY 信号	D1 SMPTE259M 準拠	BNC	1 系統
FILL 信号	D1 SMPTE259M 準拠	BNC	1 系統

#### 2)出力信号

LINE 信号	D1 SMPTE259M 準拠	BNC	2 系統
PREV 信号	D1 SMPTE259M 準拠	BNC	2 系統

注、HD-SDI と SD-SDI は同時使用出来ません。同じ BNC を使用しています。

### (3)REF

1)同期入力信号	BBS 0.43Vp-p/75	BNC	1 系統
	3 値 0.6Vp-p/75	BNC	1 系統
2)同期出力信号	BBS 0.43Vp-p/75	BNC	1 系統

注、BBS と 3 値同期は同時使用出来ません。同じ BNC を使用しています。

### (4)デジタルフォーマット

HD-SDI	1080i	1920 × 1080	59.94Hz
	720p	1280 × 720p	59.94Hz
	24sF	1920 × 1080	59.94Hz
SD-SDI	525i(D1)	720 × 487	59.94Hz

### (5)制御信号入出力

接点入力	2 接点	未定義
接点出力	2 接点	未定義

### (6)PCI バス

PCI Rev.2.3 規格準拠 32Bit/33MHz5V/3.3V

### (6)電 源

+3.3V(2.1A)  
+5V(1.5A)  
+12V(1.0A)

### (7)外形寸法

PCI フルサイズ、PCI 2 スロットを占有する

- (8)重量 330g
- (9)使用温度 0 ~ 40

4. 性能

(1)HD-SDI

- サンプリング周波数 74.18MHz (59.94Hz)
- KEY 信号分解能 10 ビット
- FILL 信号分解能 10 ビット

(2)SD-SDI

- サンプリング周波数 13.5MHz (59.94Hz)
- KEY 信号分解能 10 ビット
- FILL 信号分解能 10 ビット

(3)入力オートフェーズ引き込み範囲(REF 基準)

- HD-SDI -30 ~ 5  $\mu$  S
- SD-SDI -30 ~ 5  $\mu$  S

(4)入出力遅延時間

- HD-SDI 7  $\mu$  S
- SD-SDI 10  $\mu$  S

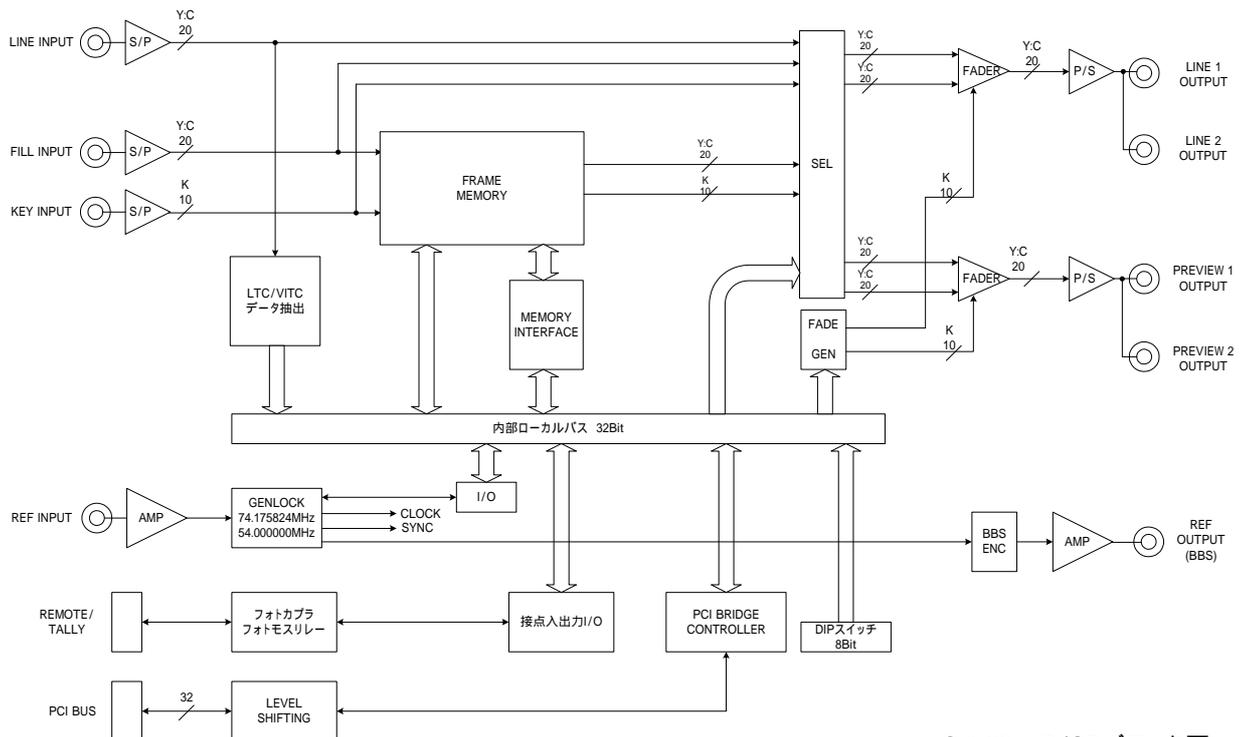
(5)出力位相可変範囲(HD:13.4nS、SD:37nS ステップ REF 基準)

- HD-SDI 7 ~ 20  $\mu$  S
- SD-SDI 10 ~ 47  $\mu$  S

5. 機能

- ・PCI 32Bit 対応
- ・信号フォーマット 1080i、720p、24sF、525i(D1)
- ・トランジション カット
- ・FILL,KEY 入力のフリーズ(ON-AIR 機能)
- ・GENLOCK ポジション設定
- ・FILL 入力の LTC、VITC データ読み込み可能

6. ブロック図



## 6. 外觀圖

