

VTC5202

3G-SDI 対応ビデオタイマー・カウンター・モジュール

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <https://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

■ 概要

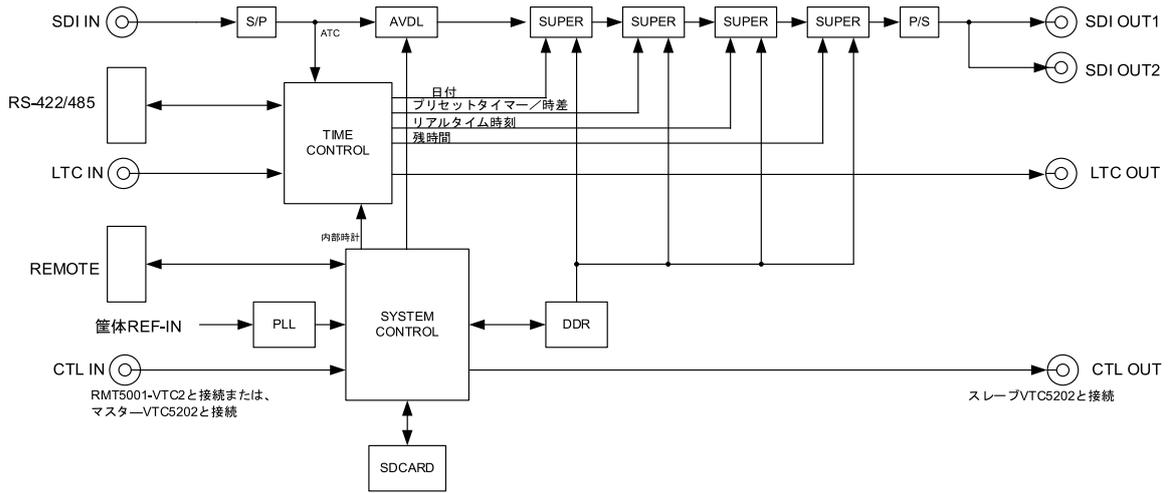
VTC5202はC5000モジュールシステムに搭載可能な3G-SDI/HD-SDI対応のビデオタイマー・カウンター・モジュールです。RS-485、LTC、内部時計(NTP同期)、又はアンシラリータイムコードから時刻信号を受信し、日付、リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー又は、時差カウントタイマー、残時間によるカウントダウン、カウントアップをスーパー表示するモジュールです。

■ 特長

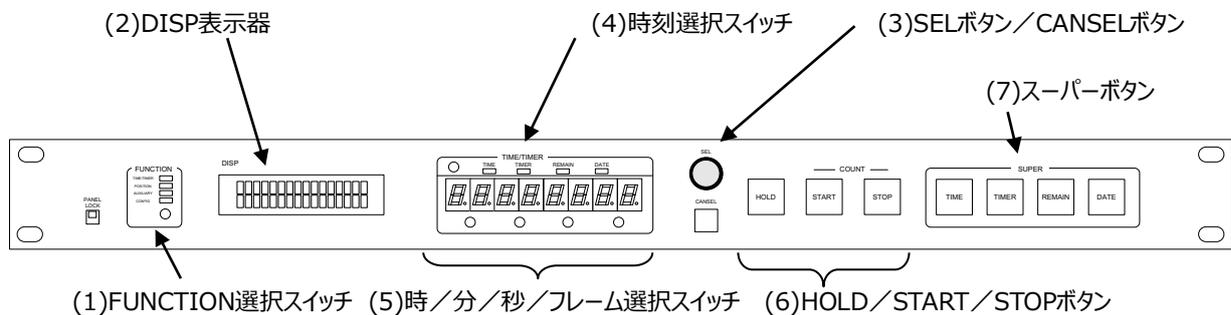
- ・3G(レベルA/B)/HD-SDIに対応し、入力フォーマットをOLEDに表示します。
- ・日付、リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー又は、時差カウントタイマー、残時間の表示が可能です。
- ・プリセットカウントタイマーの初期値及び残時間値を8つまで登録可能です。
- ・文字は4種類のフォントでエッジ付きと、エッジ無しの8種類を用意しています。日付、時刻、タイマー用と残時間用にそれぞれ8種類のいずれかを設定でき、設定した文字を8段階で拡大しスーパーできます。*1
- ・表示位置は任意の位置に設定可能で、リアルタイムで変更可能です。
- ・時刻は、12時間制、又は24時間制～30時間制までの1時間刻みで設定可能です。
- ・文字スーパーにはプレートの付加が可能です。
- ・SDIのアンシラリーパケットは全て通過します。
- ・時刻用インターフェースは、RS-485、LTC入力、内部時計、アンシラリータイムコードから選択可能です。
- ・RS-422外部制御で残時間のセット/カウント開始、プリセットカウントタイマーのSTART/STOPが可能です。
- ・プリセットカウントタイマーのカウントが指定時刻になったとき、接点出力をアサートすることが可能です。
- ・残時間タイマーの開始、停止は接点信号でコントロール可能です。
- ・LTC OUT/RS-485 OUTより、時刻情報や残時間情報を出力することが可能です。
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEBからダウンロードが可能です。ログは、最新の10000件をSDカードに保存しています。

- ・リモートコントロールパネル RMT5001-VTC2 をカスケード接続し、制御設定することが可能です。
 - ・パラメーターは SNMP 又は、WEB より設定できます。
 - ・SNMP に対応します。
- *1 : フォントの変更をご希望される場合にはご相談ください。

■ ブロック図



■ RMT5001-VTC2概略操作



【各種詳細設定】

「(1)FUNCTION選択スイッチ」で項目選択すると、「(2)DISP表示器」にメニューが表示されます。

ここで「(3)SELボタン/CANSELボタン」でメニュー設定操作を行います。

【時刻設定】

最初に「(4)時刻選択スイッチ」のTIME/TIMER/REMAIN/DATEボタンで設定項目を選択します。

次に「(5)時/分/秒/フレーム選択スイッチ」で時間の桁を選択し、「(3)SELボタン」で値を設定します。

【HOLD/START/STOP】

「(6)HOLDボタン」でスーパーしている時刻のみ表示をホールドすることができます。

また、「(6)START/STOPボタン」でタイマーと残時間のスタート/ストップを操作します。

【スーパーのオン/オフ】

「(7)TIME/TIMER/REMAIN/DATEスーパーボタン」を押してスーパーのオン/オフを切り替えます。

■ピンアサイン

1)REMOTE ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GPI1	5	GPI5	9	GPO3
2	GPI2	6	GND	10	GPO4
3	GPI3	7	GPO1	11	GPO5
4	GPI4	8	GPO2	12	GND

GPI1~GPI5 メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)

GPO1~GPO5 オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

2)RS-422/485 ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GND	5	RS-422_RXD+	9	RS-485_TXD+
2	RS-422_TXD-	6	RS-422_RXD-	10	GND
3	RS-422_TXD+	7	GND	11	RS-485_RXD+
4	GND	8	RS-485_TXD-	12	RS-485_RXD-

RS-422_TXD* RS-422送信データ端子

RS-422_RXD* RS-422受信データ端子

RS-485_TXD* RS-485時刻出力端子

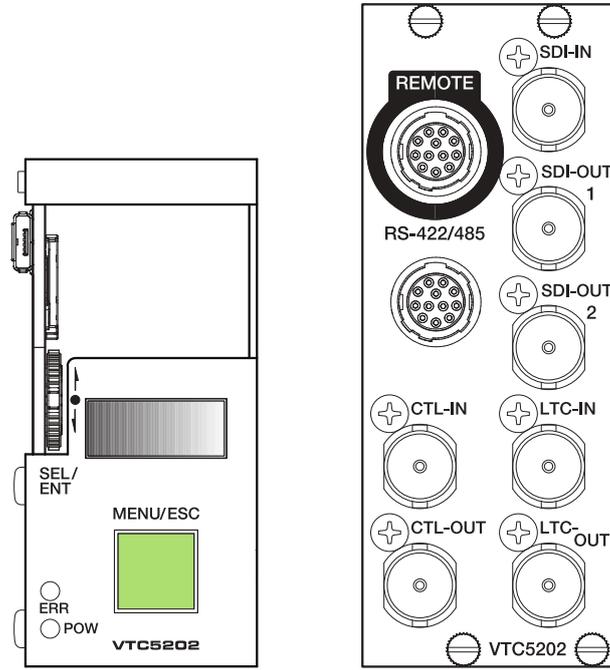
RS-485_RXD* RS-485時刻入力端子

■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 59.94p,50p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 59.94i,50i
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	SDI 入力と同じ
	コネクタ	BNCx2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
LTC 入力	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.5~5.0 Vp-p 1k Ω 以上
LTC 出力	コネクタ	BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	2.0 Vp-p 50 Ω 未満
AVDL 引き込み範囲 (リファレンス=フレーム 設定時)	HD-SDI	MIN 約-1us, MAX 約-89us
	3G-SDI レベル A	MIN 約-0.5us, MAX 約-44us
	3G-SDI レベル B	MIN 約-0.8us, MAX 約-89us
入出力遅延(リファレン ス=SDI 入力設定 時)	HD-SDI	MIN 約 1us, MAX 約 108us
	3G-SDI レベル A	MIN 約 0.5us, MAX 約 54us
	3G-SDI レベル B	MIN 約 0.7us, MAX 約 107us
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-12ピン x1
RS-422/485 入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ-12ピン x1
制御入力	コネクタ	BNCx1 *1
制御出力	コネクタ	BNCx1 *1
映像入出力遅延	SDI 信号	HD:約 2us, 3G:約 1us
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	12 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
オプション	RMT5001-VTC2	専用リモコン
質量	0.3 kg	

*1:制御入出力の接続は、75Ω同軸ケーブルを使用してください。

■ 外觀



VTC5202

■ RMT5001-VTC2 外觀

