



# TCI5101

C5000 シリーズ タイムコードインサーター・モジュール

# 取扱説明書

Ver 1.05







# はじめにお読みください

# ご使用上の注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みください。 お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

# 絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を 未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。 内容をよく理解してから本文 をお読みください。



# 警告

この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を 負う可能性が想定される内容を表しています。



# 注意

この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を表しています。



左の記号は注意 (危険・警告を含む) を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。



左の記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。



左の記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。







### ■ 万一異常が発生したらそのまま使用しない

煙が出ている、変なにおいがする、異常な音がする。 このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、 本製品を設置した業者またはメーカーに修理を依頼してください。



------



#### ■ お客様による修理はしない

お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。





### ■ 不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。 落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。





#### ■ 内部に異物を入れない

通風口などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。 火災・感電・故障の原因となります。 万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。





# ■ 本体フレーム等の天板等を外したり、改造をしない

内部には電圧の高い部分がありますので、触ると感電の原因となります。 機器を改造しないでください。 火災・感電の原因となります。





# ■ ご使用は正しい電源電圧で

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。 火災・感電・故障の原因になります。





# ■ 雷が鳴り出したら電源プラグには触れない

火災・感電の原因になります。



## ■ 電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

ショートや発熱により、火災・感電の原因となります。





#### ■ 電源ケーブルを傷つけない

電源ケーブルを加工しない。無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。 電源ケーブルの上に機器本体や重いものを載せない。 電源ケーブルを熱器具に近づけない。 火災・感電の原因となります。





#### ■ 機器の上に水や薬品等が入った容器を置かない

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。



#### ■ 機器の上に小さな金属物を置かない

万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを本体から抜いてください。 火災・感電・故障の原因となります。











### ■ 電源プラグを抜くときは

電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らずに必ずプラグをもって抜いてください。 ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となります。





# ■ 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。



#### ■ 次のような場所には置かない

火災・感電の原因となります。

湿気やほごりの多いところ、直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど高温になるところ、油煙や湯気の当たるところ、水滴の発生しやすいところ。



# ■ 通風孔をふさがない

本体には内部の温度上昇を防ぐための通風孔が開けてありますので、次のような使い方はしないでください。 内部に熱がこもり、火災の原因となります。 あお向け、横倒、逆さまにする。 風通しの悪い狭い場所に押し込む。



### ■ 重いものを載せない

機器の上に重いものや本体からはみ出る大きなものを置かないでください。 バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となります。



#### ■ 機器の接続は説明書をよく読んでから接続する

本体の電源を切り、各々の機器の取扱説明書に従って接続してください。 指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、火災・やけどの 原因となります。



#### ■ 長時間使用しないときは電源プラグを抜く

安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 火災の原因となることがあります。



#### ■ お手入れをする時は電源プラグを抜く

安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。 感電の原因となることがあります。



仕様および外観は改良のため、予告無く変更することがあります。 本機を使用できるのは日本国内のみで、海外では使用できません。 海外仕様、DC入力仕様については弊社営業までお問い合わせ下さい。





# 目 次

表紙	1
はじめにお読みください	2
目次	5
1. 概要	8
2. 構成	8
3. 機能	8
4. ブロック図	
5. 外観、及び操作説明	_
5 – 1. フロント、リア入出力及び LED 表示	
5 – 2. フロントモジュール設定	
6. モジュールの取付方法	
7. SNMP	
8. WebControl	
8 – 1. モジュール画面	
8 – 2 . ステータス	
8 - 2 - 1. SDI 入力	
8 – 2 – 2 . リファレンス	
8 – 2 – 3 . FPGA 温度	
8 - 2 - 4 . LTC 入力アンロックエラー	
8 – 2 – 5 . FPGA 温度エラー	
8 - 2 - 6 . GPO1~GPO5 ステータス	
8 – 2 – 7. GPIO1~GPIO5 設定	
8 – 3. 各種設定	
8 – 3 – 1 . アラーム設定@SDI 入力アンロック	
8 – 3 – 2 . アラーム設定@LTC アンロック	
8 – 3 – 3 . アラーム設定@リファレンスアンロック	
8 – 3 – 4. アラーム設定@FPGA 温度高温	
8 – 3 – 5 . トラップ設定@SDI 入力アンロック	
8 – 3 – 6 . トラップ設定@LTC アンロック	
8 – 3 – 7 . トラップ設定@リファレンスアンロック	
8 – 3 – 8 . トラップ設定@FPGA 温度高温	
8 – 3 – 9 . FPGA 温度高温アラームしきい値設定	
8 – 3 – 1 0. GPIO1,GPIO2,GPIO3,GPOI4,GPIO5 レベル/パルス設定	
8 – 3 – 1 1. 入力ルー切替	
8 – 3 – 1 2. リファレンス選択	25





	8 - 3 - 1 3. マニュアル位相調整 H 位相、V 位相	25
	8 - 3 - 1 4. システムフォーマット	25
	8 – 3 – 1 5. 時刻表示フォーマット	25
	8 - 3 - 1 6. SD 読み込み時のロードプリセット番号	25
	8 – 3 – 1 7. TCソース表示	25
	8-3-18. 初期設定に戻す	25
8	– 4. プリセット設定	26
	8 – 4 – 1 . プリセット読み込み	26
	8 - 4 - 2 . プリセット書き込み	26
	8 - 4 - 3 . ATC(LTC)出力	26
	8 - 4 - 4. ATC(VITC)出力	26
	8 – 4 – 5. TC選択	26
	8 – 4 – 6 . TC オフセット設定	27
	8 – 4 – 7. TC オフセット時、分、秒、フレーム設定	27
	8 - 4 - 8. TC 初期値時間、分、秒、フレーム設定	27
	8 – 4 – 9. TC 初期値 BG1-BG8、BG フラグ設定	27
	8 - 4 - 1 0. TC フレーム初期値読み込み	27
	8 - 4 - 1 1. TC ドロップフレーム	27
	8 – 4 – 1 2. DF/NDFモード	27
	8 - 4 - 1 3. TC ロスト時動作	27
	8 - 4 - 1 4. 同じ TC 検出時のロスト判定	27
	8 – 4 – 1 5. TC 初期値読み込み	27
	8 – 4 – 1 6. TC 自走開始	27
	8 - 4 - 1 7. 出力 2モード設定	27
	8 - 4 - 1 8. 出力 1/2スーパー	27
	8 – 4 – 1 9. 時刻フォントサイズ	27
	8 - 4 - 2 0. 時刻ポジション H座標、V座標	27
	8 – 4 – 2 1. 時刻スーパー表示色 R、G、B	27
	8 - 4 - 2 2 . 時刻スーパーエッジ選択	27
	8 – 4 – 2 3. 時刻スーパーエッジ表示色 R、G、B	27
	8 - 4 - 2 4. 出力 1、2プレート	28
	8 – 4 – 2 5. 出力 1、2 プレートサイズ上、下、左、右	28
	8 - 4 - 2 6. 出力 1、2プレート色 R、G、B、A	28
8	– 5. NTP 同期設定	28
	8-5-1. 同期	28
	8 – 5 – 2. 再同期イネーブル	28
	8 – 5 – 3. 再同期タイミング選択	28
	8-5-4. 再同期固定時間 時、分、秒設定	28
8	- 6. 再起動設定	28





8 - 6 - 1 . 冉起動を許可	28
8 - 6 - 2 . コントローラーの再起動	28
8 – 7 . ログ設定	28
8 -7- 1. ログ件数	29
8 - 7 - 2. ログ更新時刻	29
8 -7-3. ログファイル初期化	29
8 -7- 4. SD カード状態	29
8 – 7 – 5. ログ取得	29
8-8. 製品情報	29
8 - 8 - 1.製品 ID	29
8 - 8 - 2.製品概要	30
8 – 8 – 3 . Version (Firmware), Version (Hardware)	30
8 - 8 - 4 . 占有スロット数	30
8 -8-5. 別名	30
8 -8-6. シリアル番号	30
9. コンフィグ設定ファイル・フォーマット	31
1 0. GPIO 設定について	35
1 0 − 1. GPI_P01~GPI_P12	35
1 0 – 2. GPI_O1SUP,GPI_O2SUP	35
1 0 - 3. GPO_P01~GPO_P12	35
1 0 – 4. GPO_O1SUP,GPO_O2SUP	36
1 1. RS422 リモート通信仕様	37
11-1. 通信仕様	37
11-2. 通信手順	37
1 1 - 3. 通信フォーマット	37
11-4. 制御コマンド詳細	38
11-5. 応答コマンド詳細	39
1 2. コネクター ピンアサイン表	40
13. 定格および電気的特性	41
1.4 お問い合わせ	42





# 1. 概要

- TCI5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な SDI 信号に重畳されたタイムコードデータもしくは、LTC 入力からのタイムコード データをスーパーインポーズするタイムコードインサーター・モジュールです。
- ●エマージェンシースルー機能を搭載しています。
- C5000 シリーズ システムフレーム C5002 (2RU), C5001 (1RU) に搭載可能です。
- ●欧州 RoHS 指令に適合しております。

#### 2. 構成

TCI5101 は本体と付属品で構成されています。

下記の表の通り揃っていることを確認してください。

品 名	型 名	数量	備考
タイムコードインサーター・モジュール	TCI5101	1	本体
取扱説明書		1	本書
検査合格証		1	

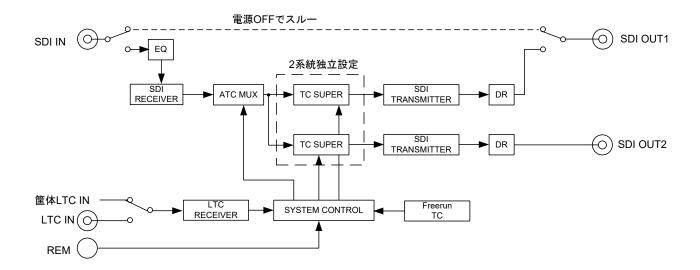
#### 3. 機能

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI 信号に対応し、LED で表示します。
- ・スーパーインポーズするタイムコードは、SDI 入力に重畳されたアンシラリータイムコード、モジュール搭載の LTC 入力からのタイムコード、 筐体 LTC 入力のタイムコード、自走タイムコードから選択できます。
- ・自走タイムコードは、マニュアルによる時刻合わせと、ネットワーク・タイム・プロトコル(NTP)による時刻合わせが可能です。NTP による時刻合わせをする場合は、ビルトインコントローラーを搭載した C5000 システムフレームが必要です。
- ・選択したタイムコードを SDI 出力に重畳可能です。
- ・スーパーは水平垂直とも任意の位置に表示可能で、12 種類のサイズの文字を搭載し、文字色を任意のカラーにすることが可能です。 また、文字にハードエッジ、ソフトエッジをつけ、任意の色、任意の透明度のプレートをつけることもできます。
- ・文字データは(文字サイズ、文字飾り)、SDカードに格納されており、モジュールに SDカードを挿入して適用します。
- ・表示位置および文字種類は、WEB 又は SNMP で直接変更することもできます。
- ・各設定は、12個のプリセットに保存でき、リモート接続で切替可能です。
- ・GPI もしくは、リモート接続によるスーパーの ON/OFF が可能です。
- ·SDI 出力は、2 系統独立設定か、1 系統 2 出力設定が可能です。
- ・エマージェンシースルー機能を搭載しています。モジュールもしくは筐体の電源が落ちたときにエマージェンシースルー状態となり、SDI OUT1 には SDI IN が出力されます。
- ・パラメーターの設定は SNMP 又は、WEB より設定できます。
- ·SNMP に対応します。





# 4. ブロック図

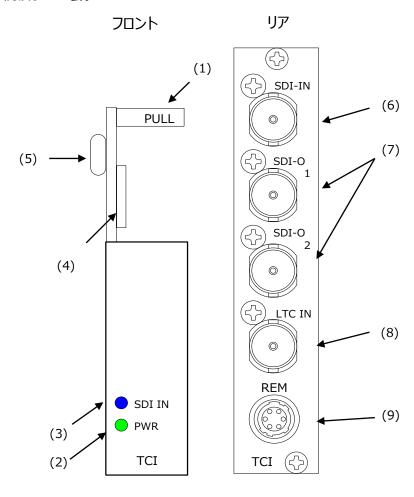






# 5. 外観、及び操作説明

#### 5 – 1. フロント、リア入出力及び LED 表示



TCI5101

- (1) フロントモジュール引き出し取っ手
- (2) 電源ランプ 電源投入時 緑点灯
- (3) SDI INレートLED

SDI IN のレートを LED 点灯色で表示します。

3G-SDI ---- 緑 点灯

HD-SDI ---- 青 点灯

SD-SDI ---- 紫 点灯

無信号 ---- 消灯(非対応フォーマット含む)

(4) SD カードスロット

文字データおよび設定ファイルを格納する SD カードスロットです。 (SD カードはマイクロ SD カードです)

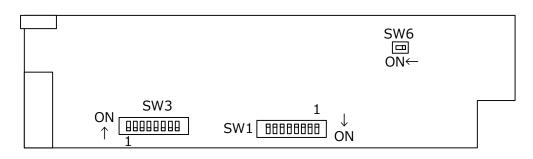
- (5) Micro USB(メンテナンス用)
- (6) SDI-IN コネクター
- (7) SDI-O1, SDI-O2 コネクター





- (8) LTC IN コネクター LTC を入力するためのコネクターです。
- (9) REM コネクター GPI,GPO 信号を入出力するコネクターです。

#### 5 - 2. フロントモジュール設定



SW3 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1-8	Reserved

SW1 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1-8	Reserved

SW6 出荷時は、すべて OFF です。

ビット	内容
1	ON:GPIO3 12V 出力、OFF:GPIO3 GPI3,GPO3 として使用

# 6. モジュールの取付方法

- 6-1 "1 slot"以上の空きを確認してリアモジュールを実装します。
- 6-2 リアモジュールを slot に挿入してリアモジュール固定ネジを 2ヶ所ネジ止めします。
- 6-3 リアモジュールの slot 番号を確認して、フロントモジュールを挿入します。





# 7. SNMP

TCI5101 は SNMP による監視が可能です。

TCI5101 は[1.3.6.1.4.1.47892.2.1.65.]の後に、以下のオブジェクト識別子を加えて情報を取得します。index はスロット番号で、 C5002 では  $1\sim20$ 、C5001 では  $1\sim6$  となります。 Get/Set 項目の斜体太文字が初期値です。 Trap 項目の $\bigcirc$ は、 Get 項目の値が Trap に付加されるオブジェクトであることを示しています。

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
		ESS				
ProductId	INTEGER	RO	4	プロダクト ID 情報	TCI5101=65	
10.1.10.index						
ProductDescr	OCTET	RO	128	プロダクト説明	" TCI5101 : 1 slot	
10.1.11.index	STRING				Timecode Inserter Module"	
FwVer	OCTET	RO	8	ファームウェアバージョン	-	
10.1.12.index	STRING					
HwVer	OCTET	RO	8	ハードウェアバージョン	-	
10.1.13.index	STRING					
OccupiedSlot	INTEGER	RO	4	占有スロット数	1	
10.1.14.index						
AliasName	OCTET	R/W	128	エリアス名	-	
10.1.15.index	STRING					
SerialNo	OCTET	RO	128	シリアル番号	-	
10.1.16.index	STRING					
AlarmEnSdiInUnlock	INTEGER	R/W	4	SDI 入力アンロックアラーム	disable=1, enable=2	
20.1.10.index				イネーブル		
AlarmEnLtcInUnlock	INTEGER	R/W	4	LTC 入力アンロックアラーム	disable=1, enable=2	
20.1.11.index				イネーブル		
AlarmEnRefUnlock	INTEGER	R/W	4	リファレンスアンロックアラ	disable=1, enable=2	
20.1.12.index				ームイネーブル		
AlarmEnFpgaHigh-	INTEGER	R/W	4	FPGA 温度アラームイネーブ	disable=1, enable=2	
Temp				ル		
20.1.13.index						
TrapEnSdiInUnlock	INTEGER	R/W	4	SDI 入力アンロックトラップ	disable=1, enable=2	
20.1.30.index				イネーブル		
TrapEnLtcInUnlock	INTEGER	R/W	4	LTC 入力アンロックトラップ	disable=1, enable=2	
20.1.31.index				イネーブル		
TrapEnRefUnlock	INTEGER	R/W	4	リファレンスアンロックトラ	disable=1, enable=2	
20.1.32.index				ップイネーブル		





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC ESS	ВУТЕ	内容	Get/Set 項目	Trap
TrapEnFpgaHighTemp 20.1.33.index	INTEGER	R/W	4	FPGA 温度トラップイネーブ	disable=1, enable=2	
FpgaTemperatureThre shold	INTEGER	R/W	4	FPGA 温度アラームしきい値	-40~ <b>100</b> ~125	
20.1.34.index  Gpio1Mode  20.1.110.index  : Gpio5Mode  20.1.114.index	INTEGER	R/W	4	GPIO レベル制御 (オルタネイト)、パルス制御 (トリガ) 設定	level=1, <i>pulse=2</i>	
InRelay 20.1.120.index	INTEGER	R/W	4	IN Relay ON/OFF	off=1, <b>on=2</b>	
RefSel 20.1.121.index	INTEGER	R/W	4	リファレンス選択	frame=1, <b>sdiIn=2</b>	
PhaseOffsetH 20.1.122.index	INTEGER	R/W	4	マニュアル位相調整での H 位相	-1920~ <b>100</b> ~1920 (pixel)	
PhaseOffsetV 20.1.123.index	INTEGER	R/W	4	マニュアル位相調整でのV位相	-600∼ <b>0</b> ∼600 (line)	
SystemFormat 20.1.124.index	INTEGER	R/W	4	入出力フォーマットの設定	f525I59=2, f625I50=3, f720P60=4, f720P59=5, f720P50=6, f720P30=7, f720P29=8, f720P25=9, f720P24=10, f720P23=11, f1080I60=12, f1080I59=13, f1080I50=14, f1080P30=15, f1080P29=16, f1080P25=17, f1080P24=18, f1080P23=19, f1080PSF24=20, f1080PSF23=21 f1080P60A=25, f1080P59A=26, f1080P50A=27, f1080P59B=29, f1080P50B=30, auto=61	





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC ESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
DispFormat	INTEGER	R/W	4	時刻表示フォーマットの設定	<b>hmsf=1,</b> hms=2, hm=3,	
20.1.125.index					msf=4, ms=5, sf=6	
PresetLoad	INTEGER	R/W	4	SD 読み込み時にロードする	<b>p01=2</b> , p02=3, p03=4, p04=5,	
20.1.126.index				プリセット	p05=6, p06=7, p07=8, p08=9,	
					p09=10, p10=11, p11=12,	
					p12=13	
TcSrcDisp	INTEGER	R/W	4	タイムコード・ソース表示	off=1, <b>on=2</b>	
20.1.127.index						
ReturnDefault	INTEGER	R/W	4	デフォルト設定に戻す	<b>no=1</b> , yes=2	
20.1.9900.index						
OutAtcLtcEn	INTEGER	R/W	4	出力 ATC(LTC)の有効/無効	off=1, on=2	
21.1.10.index						
OutAtcVitcEn	INTEGER	R/W	4	出力 ATC(VITC)の有効/無	<b>off=1,</b> on=2	
21.1.11.index				効		
TcSel	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC の動作を設定	atcLtc=1, atcVitc=2,	
21.1.12.index					ltcFrame=3, ltcModule=4,	
					<i>int=5,</i> ntp=6	
TcOffsetEn	INTEGER	R/W	4	内蔵TC のオフセット制御	off=1, <b>on=2</b>	
21.1.13.index						
TcOffsetHH	INTEGER	R/W	4	内蔵TC のオフセット値(時)	<b>0</b> ~23	
21.1.20.index						
TcOffsetMM	INTEGER	R/W	4	内蔵TC のオフセット値(分)	<b>o</b> ∼59	
21.1.21.index						
TcOffsetSS	INTEGER	R/W	4	内蔵TC のオフセット値(秒)	<b>o</b> ∼59	
21.1.22.index						
TcOffsetFR	INTEGER	R/W	4	内蔵TC のオフセット値(フレ	0~ <b>4</b> ~29	
21.1.23.index				-ム)		
TcInitHH	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(時)	<b>0</b> ~23	
21.1.30.index						
TcInitMM	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(分)	<b>0</b> ∼59	
21.1.31.index						
TcInitSS	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(秒)	<b>o</b> ∼59	
21.1.32.index						
TcInitFR	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(フレーム)	<b>0</b> ~29	
21.1.33.index						
TcInitBG1	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG1)	<b>0</b> ∼15	
21.1.40.index						





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC ESS	ВҮТЕ	内容	Get/Set 項目	Trap
TcInitBG2	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG2)	<b>0</b> ∼15	
21.1.41.index						
TcInitBG3	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG3)	<b>0</b> ∼15	
21.1.42.index						
TcInitBG4	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG4)	<b>0</b> ∼15	
21.1.43.index						
TcInitBG5	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG5)	<b>0</b> ∼15	
21.1.44.index						
TcInitBG6	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG6)	<b>0</b> ∼15	
21.1.45.index						
オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
		ESS				
TcInitBG7	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG7)	<b>0</b> ∼15	
21.1.46.index						
TcInitBG8	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG8)	<b>0</b> ∼15	
21.1.47.index						
TcInitBGF	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値(BG flag)	<b>0</b> ∼7	
21.1.48.index						
TcFrLoadEn	INTEGER	R/W	4	内蔵TC への初期値フレーム値	off=1, on=2	
21.1.50.index				ロード設定		
TcDropFrEn	INTEGER	R/W	4	ドロップフレームの有効/無	off=1, <b>on=2</b>	
21.1.51.index				効(自走時のみ有効)		
TcDfNdfMode	INTEGER	R/W	4	TCモード設定	ndf=1, df=2, <b>in=3</b>	
21.1.52.index						
TcLostAction	INTEGER	R/W	4	ATC/LTC 信号ロスト時の動作	autoRun=1, stop=2,	
21.1.53.index					noPacket=3	
TcSameLost	INTEGER	R/W	4	同じTC検出時のロスト判定設	off=1, <b>on=2</b>	
21.1.54.index				定		
TcInitLoad	INTEGER	R/W	4	TC 自走時、初期値のロード設	off=1, <b>on=2</b>	
21.1.55.index				定		
TcRunEn	INTEGER	R/W	4	TC 自走開始	off=1, <b>on=2</b>	
21.1.56.index						
Out2Mode	INTEGER	R/W	4	出力2モード設定	out1=1, <b>out2=2</b>	
21.1.59.index						
Out1SuperCtl	INTEGER	R/W	4	出力 1 スーパー制御設定	off=1, on=2	
21.1.60.index						





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC ESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
Out2SuperCtl	INTEGER	R/W	4	出力2スーパー制御設定	off=1, <b>on=2</b>	
21.1.61.index						
FontSize	INTEGER	R/W	4	フォントサイズ	size1=1, size2=2,size3=3,	
21.1.62.index					size4=4, size5=5, <b>size6=6,</b>	
					size7=7, size8=8, size9=9,	
					size10=10, size11=11,	
					size12=12	
PosH	INTEGER	R/W	4	ポジション H座標	0~ <b>300</b> ~1919	
21.1.63.index						
PosV	INTEGER	R/W	4	ポジション V座標	0~ <b>1000</b> ~1079	
21.1.64.index						
ColorR	INTEGER	R/W	4	時刻スーパー表示色 R	0~ <b>255</b>	
21.1.70.index						
ColorG	INTEGER	R/W	4	時刻スーパー表示色 G	0~ <b>255</b>	
21.1.71.index						
ColorB	INTEGER	R/W	4	B・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0~ <b>255</b>	
21.1.72.index		.,				
Edge	INTEGER	R/W	4	     時刻スーパーエッジ	<b>off=1,</b> hard=2, soft=3	
21.1.73.index		.,			J. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	
EdgeColorR	INTEGER	R/W	4	 	<b>0</b> ∼255	
21.1.74.index						
EdgeColorG	INTEGER	R/W	4	 	<b>0</b> ∼255	
21.1.75.index						
EdgeColorB	INTEGER	R/W	4	     時刻スーパーエッジ表示色 B	<b>0</b> ∼255	
21.1.76.index						
Out1Plate	INTEGER	R/W	4	出力1プレート ONOFF	off=1, on=2	
21.1.100.index					,	
Out1PlateSpTop	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレートサイズ(上)	0~ <b>10</b> ~15	
21.1.101.index						
Out1PlateSpBtm	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレートサイズ(下)	0~ <b>10</b> ~15	
21.1.102.index						
Out1PlateSpLeft	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレートサイズ(左)	0~ <b>10</b> ~50	1
21.1.103.index						
Out1PlateSpRight	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレートサイズ(右)	0~ <b>10</b> ~50	
21.1.104.index						
Out1PlateColorR	INTEGER	R/W	4	   出力 1 プレート色 R	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.105.index						





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
		ESS				
Out1PlateColorG	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレート色 G	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.106.index						
Out1PlateColorB	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレート色 B	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.107.index						
Out1PlateColorA	INTEGER	R/W	4	出力 1 プレート色 A	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.108.index						
Out2Plate	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレート ONOFF	off=1, on=2	
21.1.120.index						
Out2PlateSpTop	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレートサイズ(上)	0~ <b>10</b> ~15	
21.1.121.index						
Out2PlateSpBtm	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレートサイズ(下)	0~ <b>10</b> ~15	
21.1.122.index						
Out2PlateSpLeft	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレートサイズ(左)	0~ <b>10</b> ~50	
21.1.123.index						
Out2PlateSpRight	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレートサイズ(右)	0~ <b>10</b> ~50	
21.1.124.index						
Out2PlateColorR	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレート色 R	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.125.index						
Out2PlateColorG	INTEGER	R/W	4	出力2プレート色G	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.126.index						
Out2PlateColorB	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレート色 B	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.127.index						
Out2PlateColorA	INTEGER	R/W	4	出力 2 プレート色 A	0~ <b>128</b> ~255	
21.1.128.index						
LoadPreset	INTEGER	R/W	4	プリセットを読み込み	<b>non=1</b> , p01=2, p02=3, p03=4,	
21.1.9901.index					p04=5, p05=6, p06=7, p07=8,	
					p08=9, p09=10, p10=11,	
					p11=12, p12=13	
SavePreset	INTEGER	R/W	4	プリセットを書き込み	<b>non=1</b> , p01=2, p02=3, p03=4,	
21.1.9902.index					p04=5, p05=6, p06=7, p07=8,	
					p08=9, p09=10, p10=11,	
					p11=12, p12=13	





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
		ESS				
NTPSync	INTEGER	R/W	4	NTP 同期の実行	<b>no=1</b> , yes=2	
22.1.10.index						
NTPResyncEn	INTEGER	R/W	4	NTP 再同期を許可	disable=1, enable=2	
22.1.20.index						
NTPResyncTiming	INTEGER	R/W	4	NTP 再同期のタイミング	fixed=1	
22.1.21.index						
NTPResyncFixTimeHH	INTEGER	R/W	4	NTP 再同期の固定時刻(時)	<b>0</b> ~23	
22.1.40.index						
NTPResyncFixTimeMM	INTEGER	R/W	4	NTP 再同期の固定時刻(分)	<b>0</b> ~59	
22.1.41.index						
NTPResyncFixTimeSS	INTEGER	R/W	4	NTP 再同期の固定時刻(秒)	<b>0</b> ~59	
22.1.42.index						
AllowReboot	INTEGER	R/W	4	再起動を許可	<b>no=1</b> , yes=2	
28.1.910.index						
Reboot	INTEGER	R/W	4	再起動の実行	<b>no=1</b> , yes=2	
28.1.911.index						
LogCount	INTEGER	RO	4	ログ件数	0~10000	
29.1.10.index						
LogUpdateTime	OCTET	RO	32	最新ログ取得時間	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	
29.1.11.index	STRING					
LogReset	INTEGER	R/W	4	ログのクリア	<b>no=1</b> , yes=2	
29.1.900.index						





オブジェクト識別子	SYNTAX	ACC	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
		ESS				
SdiIn	INTEGER	RO	4	SDI 入力のステータス	unlock=1, f525I59=2,	0
30.1.10.index					f625I50=3, f720P60=4,	
					f720P59=5, f720P50=6,	
					f720P30=7, f720P29=8,	
					f720P25=9, f720P24=10,	
					f720P23=11, f1080I60=12,	
					f1080I59=13, f1080I50=14,	
					f1080P30=15, f1080P29=16,	
					f1080P25=17, f1080P24=18,	
					f1080P23=19,	
					f1080PSF24=20,	
					f1080PSF23=21	
					f1080P60A=25,	
					f1080P59A=26,	
					f1080P50A=27,	
					f1080P60B=28,	
					f1080P59B=29,	
					f1080P50B=30	
Ref	INTEGER	RO	4	REF のステータス	unlock=1, f525I59=2, f625I50=3,	0
30.1.11.index					f720P60=4, f720P59=5,	
					f720P50=6, f720P30=7,	
					f720P29=8, f720P25=9,	
					f720P24=10, f720P23=11,	
					f1080I60=12, f1080I59=13,	
					f1080I50=14, f1080P30=15,	
					f1080P29=16, f1080P25=17,	
					f1080P24=18, f1080P23=19,	
					f1080PSF24=20, f1080PSF23=21	
FpgaTemperature	INTEGER	RO	4	FPGA 温度	-40~125	0
30.1.12.index						
AlarmSdiInUnlock	INTEGER	RO	4	SDI入力アンロックアラームス	lock=1, unlock=2	
30.1.20.index				テータス		
AlarmLtcInUnlock	INTEGER	RO	4	LTC入力アンロックアラームス	lock=1, unlock=2	0
30.1.21.index				テータス		
AlarmRefInUnlock	INTEGER	RO	4	Ref アンロックアラームステ	lock=1, unlock=2	
30.1.22.index				ータス		





ESS FPGA温度アラームステータス noErr=1, err=2 Error 30.1.23.index INTEGER RO 4 GPO1~5のステータス on=1, off=2	
Error 30.1.23.index	
30.1.23.index	
Gpo1Status INTEGER RO 4 GPO1~5のステータス on=1, off=2	
30.1.30.index	
Gpo5Status Gpo5Status	
30.1.34.index	
Gpio1Setting INTEGER RO 4 GPIO1~5設定 non=1, gpiP01=2,	
30.1.35.index gpiP02=3, gpiP03=4,	
gpiP04=5, gpiP05=6,	
Gpio5Setting gpiP06=7, gpiP07=8,	
30.1.39.index gpiP08=9, gpiP09=10,	
gpiP10=11, gpiP11=12,	
gpiP12=13,	
gpiO1Sup=14, gpiO2Sup=15,	
gpoP01=16, gpoP02=17,	
gpoP03=18, gpoP04=19,	
gpoP05=20, gpoP06=21,	
gpoP07=22, gpoP08=23,	
gpoP09=24, gpoP10=25,	
gpoP11=26, gpoP12=27,	
gpoO1Sup=28,	
gpoO2Sup=29,	
rs422=30(Gpio1, 2, 4, 5のみ),	
vOut12=31(Gpio3のみ)	
Gpi1Status INTEGER RO 4 GPI1~5のステータス on=1, off=2	
30.1.40.index	
Gpi5Status Gpi5Status	
30.1.44.index	





トラップオブジェクト識別子は、TCI5101 は[1.3.6.1.4.1.47892.1.1.65.0.]の後に、以下のオブジェクト識別子でトラップが発行されます。 各トラップは、index(Slot 情報)を持つ SNMP 設定情報が添付されます。

Trap 番号	内容
TrapSdiInLock	SDI 入力がロックしたことを示すトラップ
10	添付 SNMP 設定情報: SdiIn (30.1.10.index)
TrapLtcInLock	LTC 入力がロックしたことを示すトラップ
11	添付 SNMP 設定情報: AlarmLtcInUnlock (30.1.21.index)
TrapRefLock	リファレンスがロックしたことを示すトラップ
12	添付 SNMP 設定情報: Ref (30.1.11.index)
TrapFpgaNormalTemperature	FPGA の温度が設定値以下になったことを示すトラップ
13	添付 SNMP 設定情報: FpgaTemperature (30.1.12.index)
TrapSdiInUnlock	SDI 入力がアンロックしたことを示すトラップ
110	添付 SNMP 設定情報: SdiIn (30.1.10.index)
TrapLtcInUnlock	LTC 入力がアンロックしたことを示すトラップ
111	添付 SNMP 設定情報: AlarmLtcInUnlock (30.1.21.index)
TrapRefUnlock	リファレンスがアンロックしたことを示すトラップ
112	添付 SNMP 設定情報: Ref (30.1.11.index)
TrapFpgaHighTemperature	FPGA の温度が設定値以上になったことを示すトラップ
113	添付 SNMP 設定情報: FpgaTemperature (30.1.12.index)





# 8. WebControl

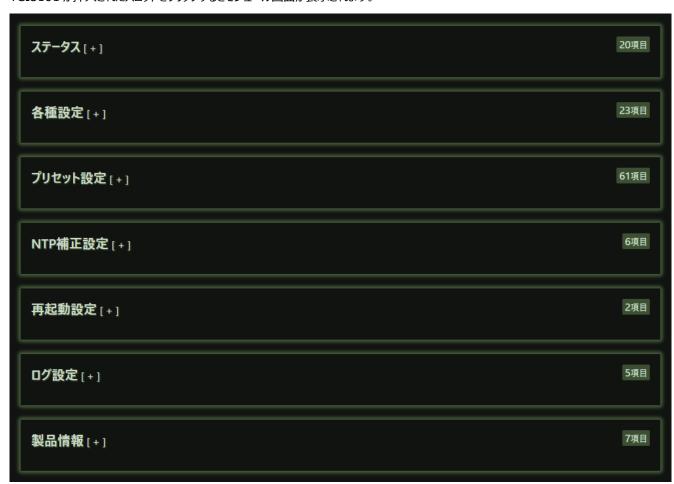
WEB から、全ての設定を確認、変更できます。 Google Chrome で IP アドレスを入力して、 WebControl に接続します。 C5002-20/C5001-20 フレームの IP アドレス出荷時設定は、"192.168.0.10"です。



詳細な操作方法は93-10092「WebControl 取扱説明書」を参照してください。

#### 8-1. モジュール画面

TCI5101が挿入されたスロットをクリックするとモジュール画面が表示されます。



<sup>&#</sup>x27;+'マークをクリックすることにより、各設定が表示されます。以下に各項目の説明を記載します。





#### 8-2. ステータス

ステータスには各種モジュールの状態が表示されます。

ステータス[-]					20項目
□ SDI入力	1080P59A	□ リファレンス	525i59	FPGA温度	59
□ LTC入力アン□ックエラ -	アンロック	□ FPGA温度エラー	エラー無し	□ GPI1 ステータス	オフ
□ GPI2 ステータス	オフ	■ GPI3 ステータス	オフ	■ GPI4 ステータス	オフ
□ GPI5 ステータス	オフ	□ GPO1 ステータス	オフ	□ GPO2 ステータス	オフ
□ GPO3 ステータス	オフ	□ GPO4 ステータス	オフ	■ GPO5 ステータス	オフ
☐ GPIO1 設定	なし	☐ GPIO2 設定	なし	☐ GPIO3 設定	なし
☐ GPIO4 設定	なし	☐ GPIO5 設定	なし		

#### 8-2-1, SDI 入力

SDI IN に入力されている信号のフォーマットを表示します。

unlock/525I59/625I50/720P60/720P59/720P50/720P30/720P29/720P25/720P24/720P23/1080I60/108 0I59/1080I50/1080P30/1080P29/1080P25/1080P24/1080P23/1080PSF24/1080PSF23/1080P60A/1080P59A/1080P50A/1080P50B/1080P50Bと表示されます。

#### 8-2-2. リファレンス

選択しているリファレンス信号のフォーマットを表示します。

unlock/525I59/625I50/720P60/720P59/720P50/720P30/720P29/720P25/720P24/720P23/1080I60/108 0I59/1080I50/1080P30/1080P29/1080P25/1080P23/1080PSF24/1080PSF23 と表示されます。

#### 8-2-3. FPGA 温度

搭載している FPGA の内部温度を表示します。

#### 8-2-4. LTC 入力アンロックエラー

選択している LTC 信号がアンロックの時に"アンロック"赤表示、ロックしているときに"ロック"緑表示となります。

#### 8-2-5. FPGA 温度エラー

搭載している FPGA の内部温度が設定されているしきい値以上になったとき "エラー"赤表示、しきい値以内のときに"エラー無し"緑表示となります。

#### 8 - 2 - 6. GPO1~GPO5 ステータス

設定された GPO の条件で、条件成立時(Make 時)に On 表示、条件不成立時(Brake 時)に Off 表示となります

#### 8-2-7. GPIO1~GPIO5 設定

各 GPIO の機能を表示します。設定は、コンフィグファイルに記載します。なお、この設定は起動時のみ設定されます。

なし/GPI プリセット 1 ロード/GPI プリセット 2 ロード/GPI プリセット 3 ロード/GPI プリセット 4 ロード/GPI プリセット 5 ロード/GPI プリセット 5 ロード/GPI プリセット 5 ロード/GPI プリセット 5 ロード/GPI プリセット 1 ロード/GPI 出力 1 スーパー/GPI 出力 2 スーパー/GPO プリセット 1 ロード/ GPO プリセット 2 ロード/ GPO プリセット 2 ロード/ GPO プリセット 3 ロード/ GPO プリセット 4 ロード/ GPO プリセット 5 ロード/ GPO プリセット 6 ロード/ GPO プリセット 7 ロード/ GPO プリセット 9 ロード/ GPO プリセット 10 ロード/ GPO プリセット 11 ロード/ GPO プリセット 12 ロード/GPO 出力 1 スーパー/GPO 出力 2 スーパー/RS422(Gpio1/2/4/5 のみ)/12V(Gpio3 のみ)と表示されます。





#### 8-3. 各種設定

各種設定には、モジュールに設定できる項目が表示されます。

各項目は、プルダウンメニューにより設定できるパラメーターを選択するか、値を直接入力することにより設定します。入力した時点で、モジュールには設定が反映されます。

各種設定[-]						2	3項目
□ アラーム設定 @ SDI入力ア ンロック	無効・	アラーム設定 @ LTCアンロッ ク	無効	Ф	アラーム設定 @ リファレンス アンロック	無効	<b>\$</b>
□ アラーム設定 @ FPGA温度 高温	無効・	トラップ設定 @ SDI入力ア ンロック	無効	<b>\$</b>	トラップ設定 @ LTCアンロッ ク	無効	•
<ul><li>□ トラップ設定@リファレンス</li><li>アンロック</li></ul>	無効・	トラップ設定 @ FPGA温度 高温	無効	<b>\$</b>	FPGA温度 高温アラームしき い値設定	100	
□ GPIO1 レベル/パルス設定	パルス 💠	GPIO2 レベル/パルス設定	パルス	\$	GPIO3 レベル/パルス設定	パルス	<b>\$</b>
■ GPIO4 レベル/パルス設定	パルス 💠	GPIO5 レベル/パルス設定	パルス	<b>\$</b>	入力リレー切替	オン:通常動作	<b>\$</b>
□ リファレンス選択	SDI入力 💠	マニュアル位相調整 H位相	100		マニュアル位相調整 V位相	0	
システムフォーマット	auto \$	時刻表示フォーマット	HMSF	<b>\$</b>	SD読み込み時のロードブリ セット番号	プリセット01	<b>\$</b>
□ TCソース表示	<b>オン</b>	初期設定に戻す	戻す				

# 8 - 3 - 1. アラーム設定@SDI 入力アンロック

アラーム設定を有効にした場合、SDI 入力がアンロック時にモジュールアラームを出力します。無効に設定したときは、モジュールアラーム 出力しません。モジュールアラーム出力時は、筐体の左右電源部に搭載されているモジュールアラームが赤点灯します。デフォルトは無効に設定されています。

#### 8-3-2. アラーム設定@LTC アンロック

アラーム設定を有効にした場合、LTC がアンロック時にモジュールアラームを出力します。無効に設定したときは、モジュールアラーム出力しません。 点灯動作は SDI 入力と同じです。 デフォルトは無効に設定されています。

#### 8-3-3. アラーム設定@リファレンスアンロック

アラーム設定を有効にした場合、リファレンスがアンロック時にモジュールアラームを出力します。無効に設定したときは、モジュールアラーム出力しません。 点灯動作は SDI 入力と同じです。 デフォルトは無効に設定されています。

#### 8-3-4. アラーム設定@FPGA 温度高温

アラーム設定を有効にした場合、FPGA 温度が設定しきい値以上の時にモジュールアラームを出力します。無効に設定したときは、モジュールアラーム出力しません。点灯動作は SDI 入力と同じです。デフォルトは無効に設定されています。

#### 8-3-5. トラップ設定@SDI 入力アンロック

トラップ設定を有効にした場合、SDI 入力がアンロック時に SNMPトラップを出力します。無効に設定したときは、SNMPトラップを出力しません。デフォルトは無効に設定されています。

#### 8-3-6. トラップ設定@LTC アンロック

トラップ設定を有効にした場合、LTC 入力がアンロック時に SNMP トラップを出力します。無効に設定したときは、SNMP トラップを出力しません。デフォルトは無効に設定されています。

#### 8-3-7. トラップ設定@リファレンスアンロック

トラップ設定を有効にした場合、リファレンスがアンロック時に SNMP トラップを出力します。無効に設定したときは、SNMP トラップを出力しません。デフォルトは無効に設定されています。





#### 8-3-8. トラップ設定@FPGA 温度高温

トラップ設定を有効にした場合、FPGA 温度が設定しきい値以上の時に SNMP トラップを出力します。無効に設定したときは、SNMP トラップを出力しません。デフォルトは無効に設定されています。

8-3-9. FPGA 温度高温アラームしきい値設定

FPGA 温度高温アラームのしきい値を設定します。-40~125℃に設定でき、デフォルト 100℃に設定されています。

8-3-10. GPIO1,GPIO2,GPIO3,GPOI4,GPIO5 レベル/パルス設定

GPIO1,GPIO2,GPIO3,GPOI4,GPIO5 がレベル出力か、パルス出力かを設定します。パルス/レベルが設定でき、デフォルトはパルスです。パルスに設定したときのパルス幅は、約 500ms です。

8-3-11. 入力リレー切替

入力リレー切替を設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオンです。

8-3-12. リファレンス選択

リファレンス入力を設定します。フレーム(筐体入力の共通リファレンス)/SDI 入力が設定可能です。SDI 入力を選択すると SDI 入力に同期した出力となります。デフォルトは SDI 入力です。

8-3-13. マニュアル位相調整 H 位相、V 位相

出力位相を設定します。H 位相は-1920~1920 ピクセル、V 位相は-600~600 ラインの設定範囲で、デフォルトは H 位相 100ピクセル、V 位相 0 ラインです。

8-3-14. システムフォーマット

SDI 信号のシステムフォーマットを設定します。

525i59/625i50/720P60/720P59/720P50/720P30/720P29/720P25/720P24/720P23/1080i60/1080i59/108 0i50/1080P30/1080P29/1080P25/1080P24/1080P23/1080PSF24/1080PSF23/1080P60A/1080P59A/1080 P50A/1080P60B/1080P59B/1080P50B/auto が設定でき、デフォルト設定は auto です。 auto にした場合、SDI IN に入力されているフォーマットに従い自動設定しますが、SDI IN 信号が、乱れた場合に出力フォーマットが乱れる可能性があるため、明示的にフォーマットを指定することを推奨します。

8-3-15. 時刻表示フォーマット

時刻表示フォーマットを設定します。HMSF/HMS/HM/MSF/MS/SF が設定できます。デフォルトは HMSF です。

8-3-16. SD 読み込み時のロードプリセット番号

SD 読み込み時にロードするプリセットを設定します。プリセット 1 ~ プリセット 1 2 が設定できます。デフォルトはプリセット 1 です。

8-3-17. TC ソース表示

タイムコード・ソース表示を設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオンです。

8-3-18. 初期設定に戻す

クリックすることにより現在の設定を工場出荷時の初期設定に戻します。





#### 8-4. プリセット設定

各項目は、プルダウンメニューにより設定できるパラメーターを選択するか、値を直接入力することにより設定します。入力した時点で、モジュールには設定が反映されます。

プリ	セット設定 [-]								61項目
	プリセット 読み込み	いいえ	<b>\$</b>	プリセット 書き込み	いいえ	<b>\$</b>	ATC(LTC)出力	オフ	<b>\$</b>
		♂更新			♂更新				
	ATC(VITC)出力	オフ	<b>\$</b>	TC選択	内部TC	<b>\$</b>	TCオフセット	有効	\$
	TCオフセット(時)	0		TCオフセット(分)	0		TCオフセット(秒)	0	
	TCオフセット(フレーム)	4		TC初期値(時)	0		TC初期値(分)	0	
	TC初期值(秒)	0		TC初期値(フレーム)	0		TC初期值(BG1)	0	
	TC初期値(BG2)	0		TC初期值(BG3)	0		TC初期值(BG4)	0	
	TC初期值(BG5)	0		TC初期值(BG6)	0		TC初期值(BG7)	0	
	TC初期値(BG8)	0		TC初期値(BGフラグ)	0		TCフレーム初期値読み込み	オフ	<b>\$</b>
	TCドロップフレーム	オン	<b>\$</b>	DF/NDF₹-ド	入力追随モード	\$	TCUスト時動作	自走	<b>\$</b>
	同じTC検出時のロスト判定	オン	<b>\$</b>	TC初期値読み込み	オン	<b>\$</b>	TC自走開始	オン	<b>\$</b>
	出力2モード	OUT2	<b>\$</b>	出力1スーパー	オフ	<b>\$</b>	出力2スーパー	オン	<b>\$</b>
	時刻フォントサイズ	サイズ6	<b>\$</b>	時刻ポジション H座標	300		時刻ポジション V座標	1000	
	時刻スーパー 表示色R	255		時刻スーパー 表示色G	255		時刻ス−パー 表示色B	255	
	時刻スーパーエッジ 選択	オフ	<b>\$</b>	時刻スーパーエッジ 表示色R	0		時刻ス−パ−エッジ 表示色G	0	
	時刻スーパーエッジ 表示色B	0		出力1プレート	オフ	<b>\$</b>	出力1 プレートサイズ(上)	10	
	出力1 プレートサイズ(下)	10		出力1 プレートサイズ(左)	10		出力1 プレートサイズ(右)	10	
	出力1 プレート色R	128		出力1 プレート色G	128		出力1プレート色B	128	
	出力1 プレート色A	128		出力2 プレート	オフ	<b>\$</b>	出力2 プレートサイズ(上)	10	
	出力2 プレートサイズ(下)	10		出力2 プレートサイズ(左)	10		出力2 プレートサイズ(右)	10	
	出力2 プレート色R	128		出力2 プレート色G	128		出力2プレート色B	128	
	出力2 プレート色A	128							

#### 8-4-1. プリセット読み込み

プリセットを選択して更新ボタンを押すと SD カード内の該当プリセットファイルが読み込まれ、現在の設定に反映します。プリセット 1 2 まで選択できます。

#### 8-4-2. プリセット書き込み

プリセットを選択して更新ボタンを押すと現在の設定が SD カード内の該当プリセットファイルに書き込まれます。また、各種設定も共通設定ファイルに書き込まれます。プリセット  $1\sim 1$  2 まで選択できます。

#### 8-4-3. ATC(LTC)出力

ATC 出力にLTC を出力するかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオフです。

#### 8-4-4. ATC(VITC)出力

ATC 出力に VITC を出力するかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオフです。

#### 8-4-5. TC 選択

タイムコードを設定します。ATC LTC/ATC VITC/フレーム LTC/モジュール LTC/内部 TC/NTP を設定できます。デフォルトは内部 TC です。





8-4-6. TC オフセット設定

タイムコードオフセットを有効にするかを設定します。無効/有効が設定できます。デフォルトは有効です。

8-4-7. TC オフセット時、分、秒、フレーム設定

タイムコードオフセットを設定します。 時間は  $0\sim23$ 、分は  $0\sim59$ 、秒は  $0\sim59$ 、フレームは  $0\sim29$  です。 時間・分・秒のデフォルトは  $0\sim59$ 、ブレームのデフォルトは  $0\sim59$ 、ブレームのデフォルト

8-4-8. TC 初期値時間、分、秒、フレーム設定

タイムコード初期値を設定します。 時間は  $0\sim23$ 、分は  $0\sim59$ 、秒は  $0\sim59$ 、フレームは  $0\sim29$  です。 デフォルトは全て 0 です。

8-4-9. TC 初期値 BG1-BG8、BG フラグ設定

タイムコード初期値を設定します。BG1-BG8 は  $0\sim15$ 、BG フラグは  $0\sim7$  です。デフォルトは全て 0 です。

8-4-10. TC フレーム初期値読み込み

タイムコードのフレーム初期値読み込みを有効にするかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオフです。

8 - 4 - 1 1. TC ドロップフレーム

タイムコードドロップフレームを有効にするかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオンです。

8-4-12. DF/NDF  $\pm$ - $\stackrel{\cdot}{=}$ 

TC モードを設定します。強制 NDF モード/強制 DF モード/入力追随モードが設定できます。デフォルトは入力追随モードです。

8-4-13. TC □ スト時動作

タイムコードロスト時の動作を設定します。自走/停止/パケットなしが設定できます。デフォルトは自走です。

8-4-14. 同じ TC 検出時のロスト判定

同じタイムコード検出時、ロストと判定するかしないかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオンです。

8-4-15. TC 初期値読み込み

タイムコード自走時、タイムコード初期値読み込みをするかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオンです。

8-4-16. TC 自走開始

タイムコード自走開始するかどうかを設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオンです。

8-4-17. 出力 2モード設定

OUT2 の出力モードを設定します。OUT1/OUT2 が設定でき、OUT1 にすると 1 系統 2 出力になり、OUT2 にすると 2 系統の出力になります。デフォルトは OUT2 です。

8-4-18. 出力1/2スーパー

出力 1/2のスーパーを設定します。オン/オフが設定できます。出力 1のデフォルトはオフで、出力 2のデフォルトはオンです。

8-4-19. 時刻フォントサイズ

フォントサイズを設定します。サイズ 1-サイズ 12 が設定できます。デフォルトはサイズ 6 です。

8-4-20. 時刻ポジション H座標、V座標

時刻スーパー位置を設定します。H 座標は  $0\sim1919$ 、V 座標は  $0\sim1079$  の設定範囲です。H 座標のデフォルトは 300 で、V 座標のデフォルトは 1000 です。

8-4-21. 時刻ス-パ-表示色 R、G、B

時刻スーパー表示色を設定します。0~255 が設定できます。デフォルトは全て 255 です。

8-4-22. 時刻スーパーエッジ選択

時刻スーパーのエッジを設定します。オフ/ハード/ソフトが設定できます。デフォルトはオフです。

8-4-23. 時刻スーパーエッジ表示色 R、G、B

時刻スーパーのエッジの表示色を設定します。0~255が設定できます。デフォルトは全て0です。





8-4-24. 出力1、2プレート

各出力のプレート表示を設定します。オン/オフが設定できます。デフォルトはオフです。

8-4-25. 出力1、2プレートサイズ上、下、左、右

各出力のプレートサイズを設定します。上下は $0\sim15$ 、左右は $0\sim50$  が設定できます。デフォルトは全て10です。

8-4-26. 出力 1、2プレート色 R、G、B、A

各出力のプレート色を設定します。0~255 が設定できます。デフォルトは全て 128 です。

#### 8-5. NTP 同期設定

NTP 同期するタイミングを設定します。



#### 8-5-1. 同期

再同期イネーブルが有効の状態で、同期をクリックすることにより NTP 同期を実行します。

8-5-2. 再同期イネーブル

再同期イネーブルを無効/有効で設定します。有効時再同期を行います。

8-5-3. 再同期タイミング選択

再同期のタイミングを選択します。現バージョンでは固定時間のみ設定できます。

8-5-4. 再同期固定時間 時、分、秒設定

再同期タイミング選択を固定時間に設定した時有効です。設定した時刻(時分秒)で再同期を行います。

#### 8-6. 再起動設定

コントローラーの再起動を WEB から行うことができます。再起動を行うことにより、SDカード の設定を再読み込みします。



### 8-6-1. 再起動を許可

再起動の許可をするか、しないかをはい、いいえで設定します。

8-6-2. コントローラーの再起動

再起動の許可がはいの状態で、再起動をクリックすることによりコントローラーが再起動されます。

#### 8-7. ログ設定

ログの初期化、ログのダウンロードを行うことができます。動作中に SD カードを抜くとロギング動作は停止します。 再度 SD カードを挿入した後は、コントローラーを再起動してください。 ログの時刻は C5001/C500 コントローラーの時刻情報です。 また、ログに記録する内容は以下の通りです。

TCI5101 – 28 – 93-10213-06





#### 1) ステータス

- ・SDI 入力、リファレンス入力、LTC 入力のロック/アンロックと変化時刻
- ・GPI1~5 ステータスと変化時刻



#### 8-7-1. ログ件数

現在のログ件数を表示します。最新のログが最大 10000 件保存されます。

#### 8-7-2. ログ更新時刻

口グの最終更新時刻を表示します。

#### 8-7-3. ログファイル初期化

初期化ボタンをクリックすることにより、ログを初期化します。

#### 8-7-4. SD カード状態

SD カードの状態を表示します。

SD カード無:SD カードがスロットに挿入されていない状態。

SD カード検出: SD カードを検出しました。

SD カード読出中:ログデータ、pic1.tga~pig4.tga の読み出し中。

SDカード準備完了:SDカードの準備が完了しました。(R/Wアクセスしていません。)

### 8-7-5. ログ取得

ダウンロードボタンをクリックすることにより、WEBを開いている PC にログをダウンロードします。

ダウンロードしたログの例を以下に示します。

idx, time ,slt, mode , OID , type , val , Status Description

1, 2022-12-21 14:40:26, 7, System, Logging Start

- 2, 2022-12-21 14:54:05, 7, Status, 1.3.6.1.4.1.47892.2.1.65.30.10 , INT , 1, SDI UNLOCK
- 3, 2022-12-21 14:54:05, 7, Status, 1.3.6.1.4.1.47892.2.1.65.30.11 , INT , 1, REF UNLOCK
- 4, 2022-12-21 14:54:09, 7, Set , 1.3.6.1.4.1.47892.2.1.65.20.124 , INT , 30

#### 8-8. 製品情報

製品情報には各種モジュールの製品情報が表示されます。



8-8-1. 製品 ID

モジュールの ID 番号です。TCI5101 は 65 です。





8-8-2. 製品概要

モジュールの機能概要です。

8-8-3. Version (Firmware), Version (Hardware)

TCI5101 に搭載されている CPU の Firmware バージョンと、FPGA の Hardware バージョンを表示します。

8-8-4. 占有スロット数

占有するスロット数を表示します。TCI5101 は 1 スロットです。

8-8-5. 別名

別名を設定することができます。ユニークな名称を設定し、SNMP で名称確認することができます。

8-8-6. シリアル番号

本モジュールのシリアル番号です。弊社で登録し出荷いたします。





# 9. コンフィグ設定ファイル・フォーマット

SD カードに"TCI5101\_comm.cfg"のファイル名で格納されているファイルがプリセット共通コンフィグ設定ファイルです。"TCI5101\_P01.cfg"~" TCI5101\_P12.cfg"のファイル名で格納されているファイルがプリセット毎のコンフィグ設定ファイルです。1 行 1 パラメーターとなっており、設定コマンド、パラメーターの順に記載します。//以降はコメントとして扱われます。記述例)

IN\_RL ON // IN Relay ON/OFF ON:通常、OFF:スルー

以下に、"TCI5101\_comm.cfg"の設定コマンド一覧を示します。下記以外のコマンドは無効となり、動作には影響を与えません。

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
IN_RL	IN Relay ON/OFF	ON:通常、OFF:スルー	ON
REF_SEL	リファレンス選択	FRAME/SDI_IN	SDI_IN
PHASE_OFFSET_H	水平方向出力位相	-1920+1920 pixel	100
PHASE_OFFSET_V	垂直方向出力位相	-600+600 line	0
GPIO1_FUNC	GPIO1 function select	NON/GPI_P01GPI_P12/GPI_O	NON
		1SUP/GPI_O2SUP/GPO_P01G	
		PO_P12/GPO_O1SUP/GPO_O2	
		SUP/RS422	
GPIO2_FUNC	GPIO2 function select	NON/GPI_P01GPI_P12/GPI_O	NON
		1SUP/GPI_O2SUP/GPO_P01G	
		PO_P12/GPO_O1SUP/GPO_O2	
		SUP/RS422	
GPIO3_FUNC	GPIO3 function select	NON/GPI_P01GPI_P12/GPI_O	NON
		1SUP/GPI_O2SUP/GPO_P01G	
		PO_P12/GPO_O1SUP/GPO_O2	
		SUP/12V	
GPIO4_FUNC	GPIO4 function select	NON/GPI_P01GPI_P12/GPI_O	NON
		1SUP/GPI_O2SUP/GPO_P01G	
		PO_P12/GPO_O1SUP/GPO_O2	
		SUP/RS422	
GPIO5_FUNC	GPIO5 function select	NON/GPI_P01GPI_P12/GPI_O	NON
		1SUP/GPI_O2SUP/GPO_P01G	
		PO_P12/GPO_O1SUP/GPO_O2	
		SUP/RS422	
GPIO1_MODE	GPIO1 level/pulse 制御	LEVEL/PULSE	PULSE
GPIO2_MODE	GPIO2 level/pulse 制御	LEVEL/PULSE	PULSE
GPIO3_MODE	GPIO3 level/pulse 制御	LEVEL/PULSE	PULSE
GPIO4_MODE	GPIO4 level/pulse 制御	LEVEL/PULSE	PULSE
GPIO5_MODE	GPIO5 level/pulse 制御	LEVEL/PULSE	PULSE





設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
SYSFORMAT	システムフォーマット	AUTO/525I59/625I50/720P60/	AUTO
		720P59/720P50/720P30/720P	
		29/720P25/720P24/720P23/10	
		80I60/1080I59/1080I50/1080	
		P30/1080P29/1080P25/1080P	
		24/1080P23/1080PSF24/1080	
		PSF23/1080P60A/1080P59A/1	
		080P50A/1080P60B/1080P59B	
		/1080P50B	
DISP_FMT	時刻表示フォーマット	HMSF/HMS/HM/MSF/MS/SF	HMSF
TC_SRC_DISP	タイムコード・ソース表示	ON/OFF *1	ON
PRESET_LOAD	電源投入時にロードするブリセット	P01P12	P01

# 以下に、"TCI5101\_P01.cfg"~"TCI5101\_P12.cfg"の設定コマンド一覧を示します。

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
OUT_ATC_LTC_EN	出力 ATC(LTC)の有効/無効	ON/OFF	OFF
OUT_ATC_VITC_EN	出力 ATC(VITC)の有効/無効	ON/OFF	OFF
TC_SEL	内蔵 TC の動作を設定	ATC_LTC/ATC_VITC/LTC_FRAME	INT
		/LTC_MODULE/INT/NTP	
		ATC_LTC:入力 1 の ATC LTC をスルー	
		(オフセット可)、ATC_VITC:入力 1 の	
		ATC VITCをスルー(オフセット可)、	
		LTC_FRAME/LTC_MODULE : LTC	
		をスルー(オフセット可)、INT:自走、	
		NTP:NTP 同期したフレームのコントローラ	
		の時刻をスルー(オフセット可)	
TC_OFFSET_EN	内蔵 TC のオフセット制御	ON/OFF	ON *2
TC_OFFSET_HH	内蔵 TC のオフセット値(時)	023	0
TC_OFFSET_MM	内蔵 TC のオフセット値(分)	059	0
TC_OFFSET_SS	内蔵 TC のオフセット値(秒)	059	0
TC_OFFSET_FR	内蔵 TC のオフセット値(フレーム)	029	4 *2
TC_INIT_HH	内蔵 TC への初期値(時)	023	0
TC_INIT_MM	内蔵 TC への初期値(時)	059	0
TC_INIT_SS	内蔵 TC への初期値(時)	059	0
TC_INIT_FR	内蔵 TC への初期値(時)	029	0
TC_INIT_BG1	内蔵 TC への初期値(BG1)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BG2	内蔵 TC への初期値(BG2)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BG3	内蔵 TC への初期値(BG3)	0x00xf	0x0





設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
TC_INIT_BG4	内蔵 TC への初期値(BG4)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BG5	内蔵 TC への初期値(BG5)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BG6	内蔵 TC への初期値(BG6)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BG7	内蔵 TC への初期値(BG7)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BG8	内蔵 TC への初期値(BG8)	0x00xf	0x0
TC_INIT_BGF	内蔵 TC への初期値(BG Flag)	0x00x7	0x0
TC_FR_LOAD_EN	内蔵 TC ヘフレーム値をロードするかしないか	ON/OFF	OFF
TC_DROP_FR_EN	ドロップフレームの有効/無効	ON/OFF	ON
TC_DF_NDF_MODE	TCモード設定	NDF/DF/IN	IN
TC_LOST_ACTION	ATC/LTC/NTP 信号ロスト時の動作	AUTO_RUN/STOP/NO_PACKET	AUTO_RUN
TC_SAME_LOST	同じ TC 検出時ロストと判定するかしないか	ON/OFF	ON
TC_INIT_LOAD	TC 自走時、初期値をロード	ON/OFF	ON
TC_RUN_EN	TC 自走開始	ON/OFF	ON
OUT2_MODE	OUT2 の出力モード	OUT1/OUT2	OUT2
OUT1_SUPER	OUT1 へのスーパー制御	ON/OFF	OFF
OUT2_SUPER	OUT2 へのスーパー制御	ON/OFF	ON
FONT_SIZE	フォントサイズの選択	SIZE1SIZE12 *3	SIZE6
POS_H	時刻スーパー位置 水平座標	01919	300
POS_V	時刻スーパー位置 垂直座標	01079	1000
COL_R	時刻スーパー表示色 R	0255	255
COL_G	時刻スーパー表示色 G	0255	255
COL_B	時刻スーパー表示色 B	0255	255
EDGE	時刻スーパーエッジ	OFF/HARD/SOFT	OFF
EDGE_COL_R	時刻スーパーエッジ色 R	0255	0
EDGE_COL_G	時刻スーパーエッジ色 G	0255	0
EDGE_COL_B	時刻スーパーエッジ色 B	0255	0
O1_PLATE	OUT1 のプレート表示制御	OFF/ON	OFF
O1_PLATE_SP_TOP	OUT1 のプレートサイズ 上側のスペースサイズ	015	10
O1_PLATE_SP_BTM	OUT1 のプレートサイズ 下側のスペースサイズ	015	10
O1_PLATE_SP_LEFT	OUT1 のプレートサイズ 左側のスペースサイズ	050	10
O1_PLATE_SP_RIGHT	OUT1 のプレートサイズ 右側のスペースサイズ	050	10
O1_PLATE_COL_R	OUT1 のプレートカラーR	0255	128
O1_PLATE_COL_G	OUT1 のプレートカラーG	0255	128
O1_PLATE_COL_B	OUT1 のプレートカラーB	0255	128
O1_PLATE_COL_A	OUT1 のプレートカラーA	0255	128
O2_PLATE	OUT2 のプレート表示制御	OFF/ON	OFF
O2_PLATE_SP_TOP	OUT2 のプレートサイズ 上側のスペースサイズ	015	10





設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
O2_PLATE_SP_BTM	OUT2 のプレートサイズ 下側のスペースサイズ	015	10
O2_PLATE_SP_LEFT	OUT2 のプレートサイズ 左側のスペースサイズ	050	10
O2_PLATE_SP_RIGHT	OUT2 のプレートサイズ 右側のスペースサイズ	050	10
O2_PLATE_COL_R	OUT2 のプレートカラーR	0255	128
O2_PLATE_COL_G	OUT2 のプレートカラーG	0255	128
O2_PLATE_COL_B	OUT2 のプレートカラーB	0255	128
O2_PLATE_COL_A	OUT2 のプレートカラーA	0255	128

<sup>\*1:</sup>タイムコード・ソースの表示フォントはエッジ無しフォント固定です。

<sup>\*3:</sup>サイズ 1~12 の文字サイズの対応表を以下に示します。

設定	文字サイズ	設定	文字サイズ
サイズ 1	12x19	サイズ 7	61x90
サイズ 2	21x32	サイズ 8	70x102
サイズ 3	28x44	サイズ 9	77x114
サイズ 4	37x56	サイズ 10	82x118
サイズ 5	45x66	サイズ 11	86x122
サイズ 6	53x78	サイズ 12	89x126

文字サイズはエッジ無しのサイズで、エッジがある場合には高さは同じで文字幅が大きくなります。

<sup>\*2:</sup>入力 LTC と表示タイムコード、出力アンシラリータイムコードは、オフセットを 4 フレームに設定することにより、同期して出力されます。



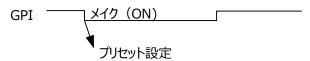


# 10. GPIO 設定について

GPIO\*\_FUNCの設定は、電源投入直後のコンフィグ設定ファイルの読み込みで決定し、その後のWEB操作、SNMPでの変更はできません。なお、フロントモジュールのSW6をONに設定するとGPIO3は強制的に12V出力に固定されます。各種設定につきどのように動作するか説明します。

#### 1 0 − 1. GPI\_P01~GPI\_P12

GPIO\_MODE がレベル設定の場合、GPI がメイク(ON)されたエッジでプリセットをセットします。

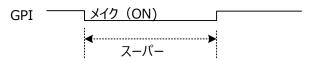


GPIO MODE がパルスの場合、GPI がメイク (ON) されるごとに、プリセットをセットします。

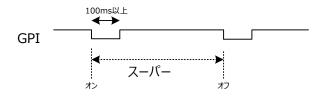


#### 1 0 - 2. GPI\_O1SUP,GPI\_O2SUP

GPIO\_MODE がレベル設定の場合、GPI がメイク (ON) されている間、スーパーします。

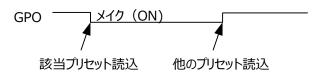


GPIO\_MODE がパルスの場合、GPI がメイク (ON) されるごとにスーパーをオン、オフします。



#### 10-3. GPO\_P01 $\sim$ GPO\_P12

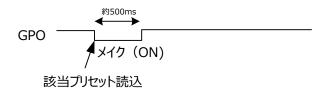
GPIO\_MODE がレベル設定の場合、該当したプリセットを読み出したときにメイク(ON)し、他のプリセットを読み出したときにブレイク (OFF)します。





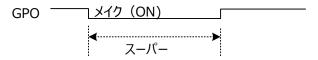


GPIO\_MODE がパルスの場合、該当したプリセットを読み出したときに約 500ms 期間メイク (ON) します。

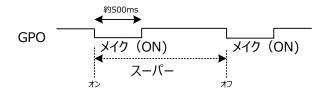


#### 1 0 - 4. GPO\_O1SUP,GPO\_O2SUP

GPIO\_MODE がレベル設定の場合、スーパーしている期間メイク(ON)します。



GPIO MODE がパルスの場合、スーパーがオン、オフされるごとに約500ms 期間メイク (ON) します。







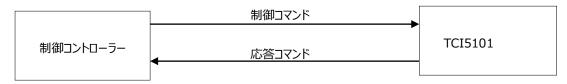
# 11. RS422 リモート通信仕様

#### 11-1. 通信仕様

通信速度	38400bps	
データビット	8ビット	
パリティー	無し	
ストップビット	1 ビット	

#### 11-2. 通信手順

外部コントローラーからの制御コマンドに対し、TCI5101 から応答コマンドを返します。制御コントローラーは必ず応答コマンドを受信後、次の制御コマンドを発行してください。



# 11-3. 通信フォーマット

送受信コマンドはバイナリーデーターです。制御コマンドは、STX,CMD,PRM1,PRM2,CS,ETX の 6 バイト固定長です。応答コマンドはコマンドにより、パラメーター数が可変します。

名称	内容	値
STX	スタートコード 1バイト	0x02
CMD	コマンド 1バイト	制御コマンド: 0x11~0x16
		応答コマンド: 0xf0,0xf1,0x80
PRM	コマンドパラメーター 制御コマン	_
	ドは 2 バイト固定、応答コマンドは	
	可変	
CS	チェックサム 1バイト	_
	CMD~PRM の総和の下位1バイト	
ETX	エンドコード	0x03





# 11-4. 制御コマンド詳細

コマンド名	説明	CMD	PRM	
SET PRESET	プリセットの設定	0x11	PRM1	プリセット番号 0x20~0x2b
			PRM2	NOP(0x99)
SUPER ON	タイムコードスーパーON	0x12	PRM1	OUT1 SUPER 0x20:OFF, 0x21:ON
			PRM2	OUT2 SUPER 0x20:OFF, 0x21:ON
FONT SIZE SEL	スーパーする文字サイズ	0x13	PRM1	文字サイズ 1~12 0x20~0x2b
			PRM2	0x20:エッジ無し、0x21:ハードエッジ、
				0x22:ソフトエッジ
TIMECODE POS	タイムコードの表示位置	0x14	PRM1	0x20:LeftTop, 0x21:CenterTop,
				0x22:RightTop, 0x23:LeftCenter,
				0x24:CenterCenter, 0x25:RightCenter,
				0x26:LeftBottom, 0x27:CenterBottom,
				0x28:RightBottom
			PRM2	NOP(0x99)
PLATE ON	プレートON	0x15	PRM1	OUT1 PLATE 0x20:OFF, 0x21:ON
			PRM2	OUT2 PLATE 0x20:OFF, 0x21:ON
GET STATUS	ステータス	0x16	PRM1	NOP(0x99)
			PRM2	NOP(0x99)





# 11-5. 応答コマンド詳細

コマンド名	説明	CMD	PRM	
ACK	正常時の応答	0xf0	パラメーター無し	
NACK	異常時の応答	0xf1	PRM1	0x21:CS エラー、0x22:CMD エラー
				0x23:PRM エラー,0x24:ETX エラー
				0x25:タイムアウトエラー
STATUS	ステータスの応答	0x80	PRM1	プリセット番号 0x20~0x2b
			PRM2	OUT1 SUPER 0x20:OFF, 0x21:ON
			PRM3	OUT2 SUPER 0x20:OFF, 0x21:ON
			PRM4	文字サイズ 1~12 0x20~0x2b
			PRM5	文字のエッジ
				0x20:エッジ無し、0x21:ハードエッジ、
				0x22:ソフトエッジ
			PRM6	タイムコードの表示位置
				0x20:LeftTop, 0x21:CenterTop,
				0x22:RightTop, 0x23:LeftCenter,
				0x24:CenterCenter, 0x25:RightCenter,
				0x26:LeftBottom,
				0x27:CenterBottom,
				0x28:RightBottom
			PRM7	OUT1 PLATE 0x20:OFF, 0x21:ON
			PRM8	OUT2 PLATE 0x20:OFF, 0x21:ON





# 12. コネクター ピンアサイン表

# REM ヒロセ電機 HR10A-7R-6S

1	GND	3	GPIO2/RS422_TX_P	5	GPIO4/RS422_RX_P
2	GPIO1/RS422_TX_N	4	GPIO3/+12V OUT	6	GPIO5/RS422_RX_N

ピン2~ピン6はプログラマブル。

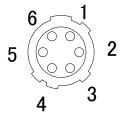
RS422\_TX\_\* RS422送信信号

RS422\_RX\_\* RS422受信信号

GPI1~5 メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)

GPO1~5 オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT +12V(100mA MAX)







# 13. 定格および電気的特性

SDI 入力	対応フォーマット	3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B)		
		HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p,		
		23.98p,24psf,23.98psf		
		720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p,		
		24p,23.98p		
		SD-SDI 525/59i, 625/50i		
	コネクター	BNCx1		
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
SDI 出力	コネクター	BNCx2		
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω		
	アンシラリー	入力されたアンシラリーデータはすべて透過します。		
		タイムコード重畳時は、パケットを新しいタイムコードに置き換えます。		
LTC 入力	コネクター	BNCx1		
	入力レベル、インピーダンス	0.5~5.0Vp-p 1kΩ以上		
AVDL 引き込み範囲(リ	HD-SDI	MIN 約-1us, MAX 約-89us		
ファレンス=フレーム設定	3G-SDI レベルA	MIN 約-0.5us, MAX 約-44us		
時)	3G-SDI レベルB	MIN 約-0.8us, MAX 約-89us		
入出力遅延(リファレンス	HD-SDI	MIN 約 1us, MAX 約 108us		
=SDI 入力設定時)	3G-SDI レベル A	MIN 約 0.5us, MAX 約 54us		
	3G-SDI レベルB	MIN 約 0.8us, MAX 約 107us		
リモート入出力	コネクター	小型丸形コネクター6ピン x1		
占有スロット数	1 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	10 W			
外形寸法	398.5 x 88 mm			
質量	0.22 kg			





# 14. お問い合わせ

株式会社 コスミックエンジニアリング

Address: 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

TEL: 042-586-2933 (代表)

042-586-2650 (SI部)

FAX: 042-584-0314

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

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