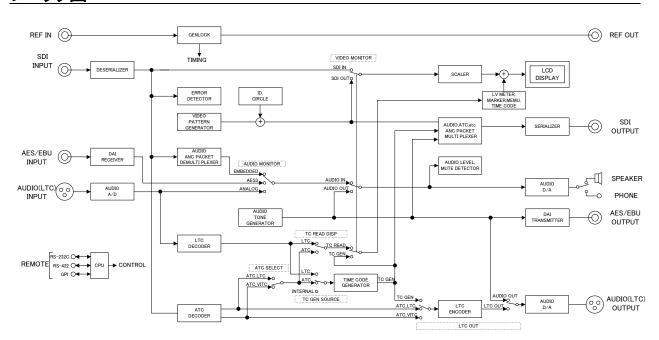
# VC-203G, -J

中継やロケ現場などで映像と音声をモニターできる小型・軽量な液晶ビデオチェッカーです。内蔵の信号発生機を使用して本体のみで映像と音声の確認ができます。本体の電源はバッテリーホルダーを使用して単3形アルカリ乾電池や単3形ニッケル水素電池による運用が可能です。アナログ音声入出力コネクターのオス、メスの違いでVC-203G(入力 メス、出力 オス)とVC-203G-J(入力 オス、出力 メス)があります。

#### ■特 長

- ✓入出力映像信号は 3G-SDI(1080p/50/59.94/60Level-A/B)、HD-SDI(1080i/50/59.94/60、1080psF/23.98/24、720p/50/59.94/60)、SD-SDI(525i/59.94、625i/50)に対応
- ✓入出力音声信号はエンベデッドオーディオ (48kHz 同期)、AES/EBU デジタルオーディオ (48kHz)、アナログモノラルオーディオに対応
- ✓出力映像は 100%・75%フルフィールドカラーバー、マルチフォーマットカラーバー(3G/HD-SDI)、SMPTE カラーバー (SD-SDI)、ステアー、ランプ、クロスハッチ、フラットフィールド、チェックフィールド(3G Level-B 除く)の発生とスクロールが可能
- ✓出力映像にサークルやキャラクター文字を合成可能
- √トーンを発生可能(1k/800/750/600/500/400/300/250/200/150/100/50Hz、-16~-80dBFS(エンベデッド, AES/EBU)、+4~-60dBm(アナログ))
- ✓外部基準信号の入出力はBBSと3値SYNCに対応
- ✓モニター画面に入力音声のオーディオレベルメーターをオーバーレイ表示
- ✓エラー監視機能でエラー表示およびエラーログをパソコンのターミナルエミュレータに表示 ※オプション VC-203G-02 VC-203G RS-232C ケーブル(ケーブル長 1m)もしくは同等のケーブルが必要です
- ✓ 入力映像の放送局間制御信号(ARIB STD-B39)表示と出力映像へ放送局間制御信号(カレント映像モード, カレント ト音声モード, トリガ信号 Q1)の発生(1080p/59.94 Level-A, 1080i/59.94, 525i/59.94)
- ✓モニター画面に入力したタイムコードを表示(LTC, ATC\_LTC, ATC\_VITC から選択)
- ✓SDI 入力の ATC\_LTC/ATC\_VITC1 タイムコードを LTC へ変換してアナログオーディオへ出力 ※エラー検出やエラー訂正をしていません。また入力映像信号に LTC コードワードビット 0 の位相が合いません
- ✓LTC や SDI 入力の ATC\_LTC/ATC\_VITC タイムコードをリジェネして LTC、ATC\_LTC、ATC\_VITC を出力 ※リジェネしてタイムコードを出力する場合、タイムコード入力(LTC, ATC\_LTC, ATC\_VITC)は外部基準信号入力(出力)に同期している必要があり ます。また外部基準信号 720p/60/59.94/50 に対応していません
- ✓入力映像のデータ・ダンプ表示および簡易波形表示
- ✓入力映像と外部基準信号入力/出力との位相差を表示
- ✓SDI 入力の映像とエンベデッドオーディオの時間差を測定
- ✓音声チャンネル確認用パターンを出力可能

## ブロック図



## 機能

画像	バックライト調整					
	音量調整					
音声レベルメーター		SDI Embedded Audio 8ch, 4ch, 2ch				
H, 5 5	AES/EBU D	2ch				
	Analog Audio 1ch					
マーカー	センターマーカー					
• -	エリアマーカー 4:3, 13:9, 14:9					
	※エリアマーカーはSD-SDIを除く					
Time Code	ATC_LTC, ATC_VITC1•2, LTC ※同時表示不可					
Video Payload Identifier	STREAM1・2 ※3G-SDIのみ					
Active Format Description	Active Format Description ※BAR DATA 除〈					
放送局間制御信号	映像モード,	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	※1080p/59.94Level-A, 1080i/59.94, 525i/59.94 のみ					
データ・ダンプ表示	ライン選択,サンプル選択					
エラーステータス	TRS, SAV PLACEMENT,					
	LINE CRC(SD-SDI除く), LINE NUMBER(SD-SDI除く),					
	LINE LENGTH, FRAME LENGTH, RESERVED DATA,					
	ANCILLARY DATA CHECKSUM , ANCILLARY DATA PARITY					
	BLACK, FREEZE, MUTE					
ジェネレ <b>ー</b> ター						
画像	パターン	100%COLOR BAR, 75%COLOR BAR	•			
		MULTIFORMAT COLOR BAR(75%WI				
		STAIRCASE, RAMP, CROSSHATCI				
		CHECK FIELD, CIRCLE(他のパター				
		※MULTIFORMAT COLOR BARはSD-SDIを除	K			
		※SMPTE COLOR BARはSD-SDIのみ ※CHECK FIELDは3G-SDI Level-Bを除く				
	スクロール	水平 2~64ドット(2ドット間隔) 垂直	1~64ドット(1ドット問隔)			
		※1080i, 525i, 625ilはフィールド、1080p, 1080p				
	キャラクター	アルファベット(大・小文字), 数字,	スペース, 文字数10文字まで			
音声	トーン 1k	/800/750/600/500/400/300/250/20	0/150/100/50Hz			
_,	-16~-80dBFS (SDI Embedded, AES/EBU)					
	+4~-60dBm (Analog)					
Time Code	ATC_LTC, ATC_VITC1•2, LTC					
アンシラリデータ						
Embedded Audio	8ch					
Video Payload Identifier	※3G-SDIのみ					
EDH	※SD-SDIのみ					
Ancillary Time Code	ATC_LTC , ATC_VITC1•2					
Active Format Description	AFD code, Aspect ratio flag					
放送局間制御信号	カレント映像モード、カレント音声モード、トリガ信号Q1					
#YENNIHINAD 스	ハレンド以際で一ド、ハレンド日戸で一ド、ドリル信方は「					

※1080p/59.94Level-A, 1080i/59.94, 525i/59.94のみ

# 定 格

入力信 <del>号</del>						
· SDI IN	SMPTE 424M/292	M/259M-C進拠	0.8Vp−p/75Ω	BNC	1系統	
· REF IN		SMPTE 274M/SMPTE 170M/ITU-R BT.470-6準拠				
		$SV_{p-p}/75\Omega$ (NTSC)		BNC ? (PAL)	1系統	
		/p-p/75Ω		, ,		
· AES/EBU IN	 AES3id準拠		1.0Vp−p/75Ω	BNC	1系統	
· ANALOG AUDIO IN	電子バランス入力	電子バランス入力 600Ω/HIGH			1系統	
出力信号						
· SDI OUT	SMPTE 424M/292	M/259M-C準拠	$0.8Vp-p\pm10\%/75$	Ω BNC	1系統	
· REF OUT	SMPTE 274M/SMI	BNC	1系統			
	BBS 0.43	3Vp-p±10%/75Ω(N	NTSC) 0.45Vp-	-p±10%/75Ω(F	PAL)	
	3值SYNC 0.6\	/p−p±10%/75Ω				
· AES/EBU OUT	AES3id準拠		$1.0Vp-p\pm20\%/75$	Ω BNC	1系統	
· ANALOG AUDIO OUT	電子バランス出力					
	110Ω (6	00Ω負荷対応)+4∙				
• PHONE	30mW+30mW/16 Ω	<u> </u>	Ф3.5ス	テレオジャック	1系統	
外部I/F						
· REMOTE	接点入力×2、接点 (RS-232Cを除き、将来	原出力×1、RS-2320 の拡張用)	C、RS-422 HR10	0A-10R-12S	1 系統	
映像信号フォーマット						
· 3G-SDI	1080p/60/59.94/50(Level-A/B 4:2:2(YCbCr)/10bit)					
· HD-SDI	1080i/60/59.94/50 1080psF/24/23.98 720p/60/59.94/50					
· SD-SDI	525i/59.94 625i/50					
外部基準信号フォーマット						
·BBS	525i/59.94	出力映像信号フォー	ーマット 1080p/59.94, 108	30i/59.94, 720p/59.94	4, 525i/59.94	
	625i/50	出力映像信号フォー	ーマット 1080p/50, 1080i/	/50, 720p/50, 625i/5	50	
・3値SYNC	1080i/60	出力映像信号フォーマット 1080p/60, 1080i/60				
	1080i/59	出力映像信号フォー	-マット 1080p/59.94, 108	80i/59.94		
	1080i/50	出力映像信号フォー	ーマット 1080p/50, 1080i/	<sup>′</sup> 50		
	1080psF/24	出力映像信号フォー	-マット 1080psF/24			
	1080psF/23.98		-マット 1080psF/23.98			
	720p/60	出力映像信号フォー				
	720p/59.94	出力映像信号フォー				
	720p/50	出力映像信号フォー				
DO IN		部基準信号には対応して	こいません	D0231	1 77 475	
DC IN	DC9V 6W (0.67A)	2011 D00\/10A		DCジャック	1系統	
ACアダプター	AC100~240V 50/		シー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	DCプラグ	1系統	
VBH-26 バッテリーホルダー		単3アルカリ乾電池(LR6) または単3形二ッケル水素電池(HR6) 6本				
液晶パネル	対角3.5インチ 960(RGB)×240ドット					
内蔵スピーカー	0.5Wモノラル					
M T/	05(11) ** 403(11) ** 0	85(W)×167(H)×60.5(D)mm (バッテリーホルダーおよび突起物含まず)				
外形寸法				物含ます)		
質量	600g(バッテリーホ	0.5(D)mm (ハッテリー ルダーおよび電池を		物含ます)		
		ルダーおよび電池を		物含ます)		

※VC-203G-J の ANALOG AUDIO INPUT は XLR(m)、ANALOG AUDIO OUTPUT は XLR(f)になります。

### 性能

#### 入力特性

· SDI IN

分解能 4:2:2(YCbCr)/10bit

サンプリング周波数 3G:148.35MHz(148.5MHz) HD:74.18MHz(74.25 MHz) SD:13.5MHz

( )内は60 Hz, 50Hz, 24Hz

イコライザー特性 3G:70m/5CFB HD:100m/5CFB SD:200m/5CFB

反射減衰量 5MHz~1.485MHz 15 dB 以上 1.485MHz~2.97 GHz 10 dB 以上

· AES/EBU IN

分解能24bitサンプリング周波数48kHz

#### 出力特性

· SDI OUT

分解能 4:2:2(YCbCr)/10bit

サンプリング周波数 3G:148.35MHz(148.5MHz) HD:74.18MHz(74.25 MHz) SD:13.5MHz

( )内は 60 Hz, 50Hz, 24Hz

信号振幅 0.8Vp-p±10%/75Ω

反射減衰量 5 MHz~1.485 MHz 15 dB 以上 1.485 MHz~2.97 GHz 10 dB 以上

立ち上がり/立ち下がり時間 3G:135ps 以下 HD:270ps 以下 SD:0.4ns~1.5ns

(20%~80%)

オーバーシュート 10%以下 DCオフセット ±500mV 以内

ジッター特性 3G アライメント:0.3UI、タイミング:2.0UI

HD アライメント: 0.2UI、タイミング: 1.0UI SD アライメント: 0.2UI、タイミング: 0.2UI

· AES/EBU OUT

分解能24bitサンプリング周波数48kHz

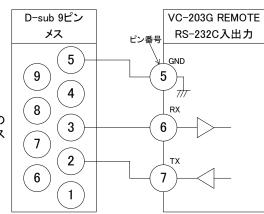
#### (1) REMOTE 端子

端子機能 (RS-422、RS-232C、接点入力、接点出力)※RS-232C除き将来拡張用

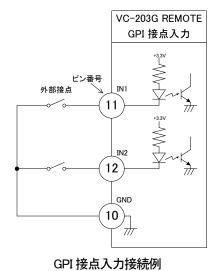
ピン番号	区分	信号名	入出力	機能	
1		RX+	入力	RS-422 RX+入力。	
2	RS-422	RX-	入力	RS-422 RX-入力。	
3		TX+	出力	RS-422 TX+出力。	
4		TX-	出力	RS-422 TX-出力。	
5	_	GND	_	グランド。	
6	RS-232C	RX	入力	RS-232C RX 入力。	
7		TX	出力	RS-232C TX 出力。	
8	GPI OUT1a		接点出力	GPI OUT1 接点出力。	
9	GPI	OUT1b	接点出力	オンで OUT1a とOUT1b 間を短絡します。	
10		GND	ı	グランド。	
11	GPI IN1		接点入力	GPI IN1 接点入力。グランドへ短絡するとオンします。	
12	GPI	IN2	接点入力	GPI IN2 接点入力。グランドへ短絡するとオンします。	

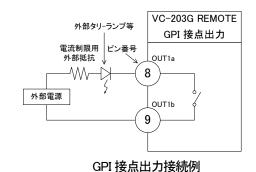


パソコン等 (DTE:データ端末)の RS-232C 9ピンオス (EIA-574)へ



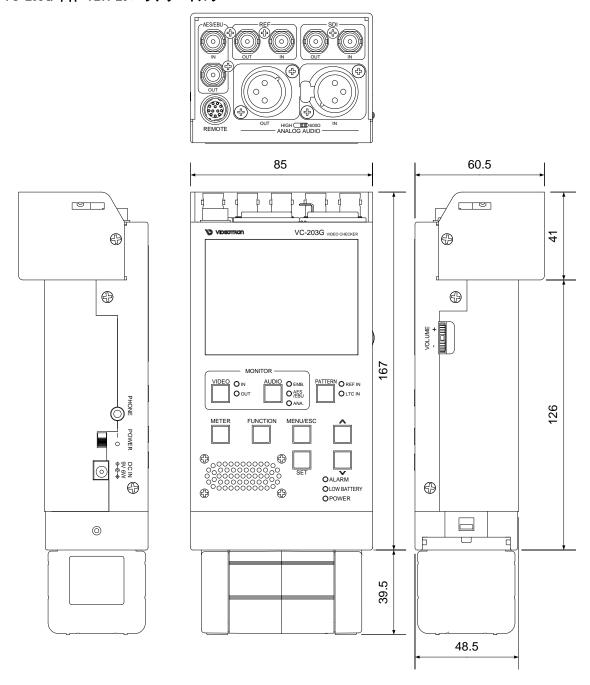
RS-232C 接続例





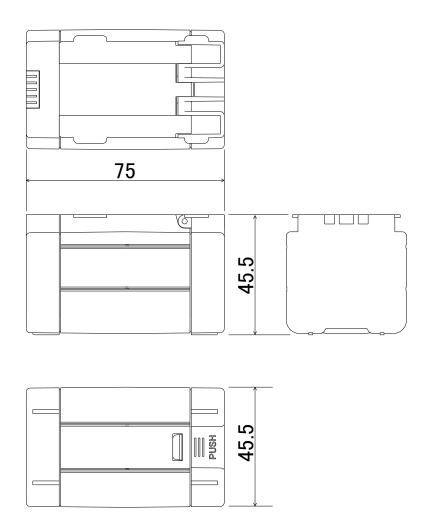
注)接点入力をTTL信号で制御する際は、吸い込み電流が12mAまで駆動できるデバイスを使用してください。接点出力の定格は48V、300mAです。定格を超えないよう外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。ケーブル用適合コネクター 型番:HR10A-10P-12P(ヒロセ電機社製)

### (1)VC-203G 本体+VBH-26 バッテリーホルダー



※VC-203G-J の ANALOG AUDIO INPUT は XLR(m)、ANALOG AUDIO OUTPUT は XLR(f)になります。

## (2)VBH-26 バッテリーホルダー



※注外観及び仕様は変更することがあります。