

## SRC内蔵デジタル音声チェンジオーバー

- AES/EBU 2CHチェンジオーバー
- サンプルレートコンバーター機能
- エマージェンシースルー
- GPI切替制御
- 入力信号監視・トラップ発報(信号断、フォーマット、サイレンスエラー、REF断等)

# CHO-70AES



希望小売価格 230,000円(税別)

▲WEBサイト



CHO-70AESは、AES/EBU信号用のサンプルレートコンバーター(SRC)付チェンジオーバーです。2系統の独立した入出力があり、1モジュールで2系統のチェンジオーバーとしてご使用できます。各入力部にSRCを内蔵しているため現用⇄予備のシームレススイッチが可能です。SRCのリファレンスソースは、WCLK(ワードクロック)、DARS信号、及びVbus筐体のリファレンス信号に対応します。信号切り替えは、オート/セミオート/マニュアルが選択できます。オートはAES/EBU信号のサンプルレート、フォーマット、信号レベルを監視し、異常発生時に自動で予備チャンネルに切り替わり、信号回復後、自動復帰します。セミオートは、信号異常発生時の動作はオートと同じですが、信号回復時の復帰・切替操作が手動になります。マニュアルは常に手動で任意の系統に切り替え可能です。



### 特長

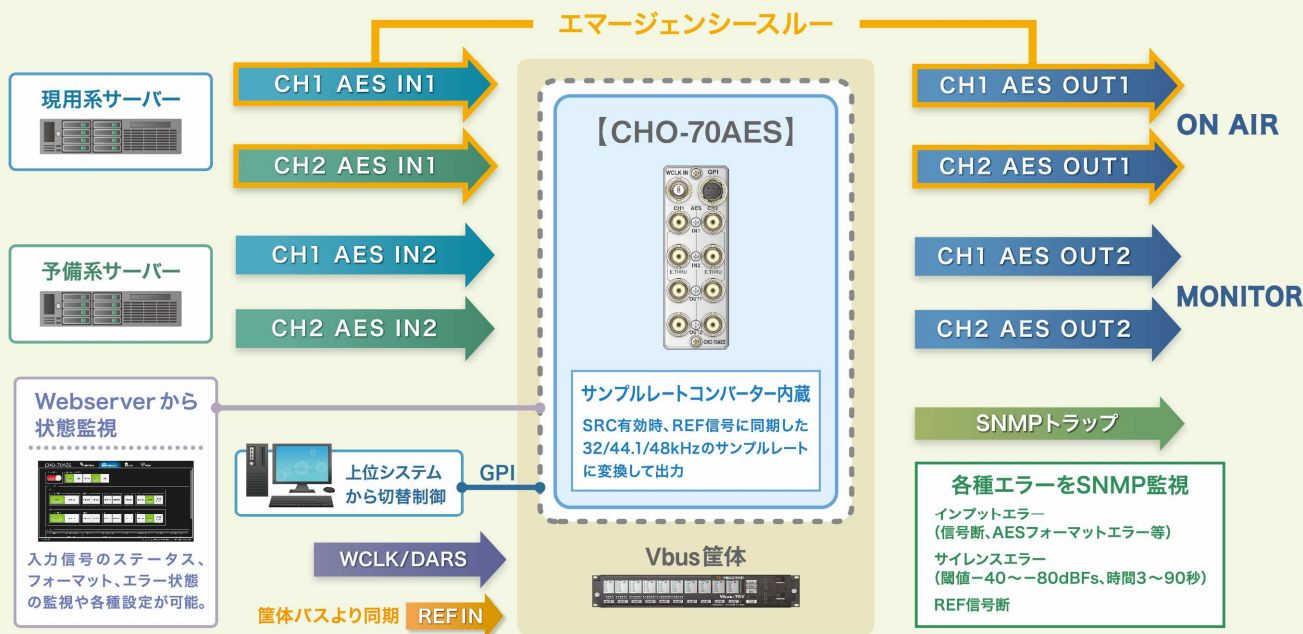
- AES/EBU信号は32/44.1/48/96kHzの信号に対応 ※1
- SRCを内蔵しており、リファレンス信号に同期した32/44.1/48/96kHzのサンプルレートに変換出力 ※1、※2、※3
- リファレンス信号にWCLK、DARS信号を使用した場合、L/R位相も同期
- リファレンス信号にVbusの映像同期信号を使用した場合、映像に同期した48kHzのサンプルレートに変換 ※3
- 切り替え制御はオート/セミオート/マニュアルを選択可 ※4
- IN1(現用)、IN2(予備)の切り替えはシームレススイッチ
- モジュール正面のディスプレイで、全ての入力信号の様子がレベルメーターで確認可能
- 無音検知、AESフォーマット監視、リファレンス信号監視機能を搭載し、問題発生時にSNMPトラップを発報
- 電源断時のエマージェンシースルー機能を内蔵

※1 96kHzのAES信号入力時、SRC ONで使用する場合は、リファレンス信号は96kHzのWCLK、DARS信号をご使用ください。それ以外のリファレンス信号を入力した場合は簡易サンプルレート変換となります。 ※2 AES/EBUのユーザービットは非通過です。チャンネルステータスについては、出力のサンプルレート情報に合わせて基本情報を書き換えます。ディエンファシスフラグは通過します。設定により、50/15μSプリエンファシス信号を検出し、ディエンファシスフィルターを有効にすることが可能です。 ※3 有効なリファレンス信号が検出できない時、インターナルクロックに切り替わり48kHzのサンプルレートで出力されます。 ※4 セミオート、マニュアル設定時の手動切り替えの操作は、接点、MENU、Web Server、SNMPで行います。

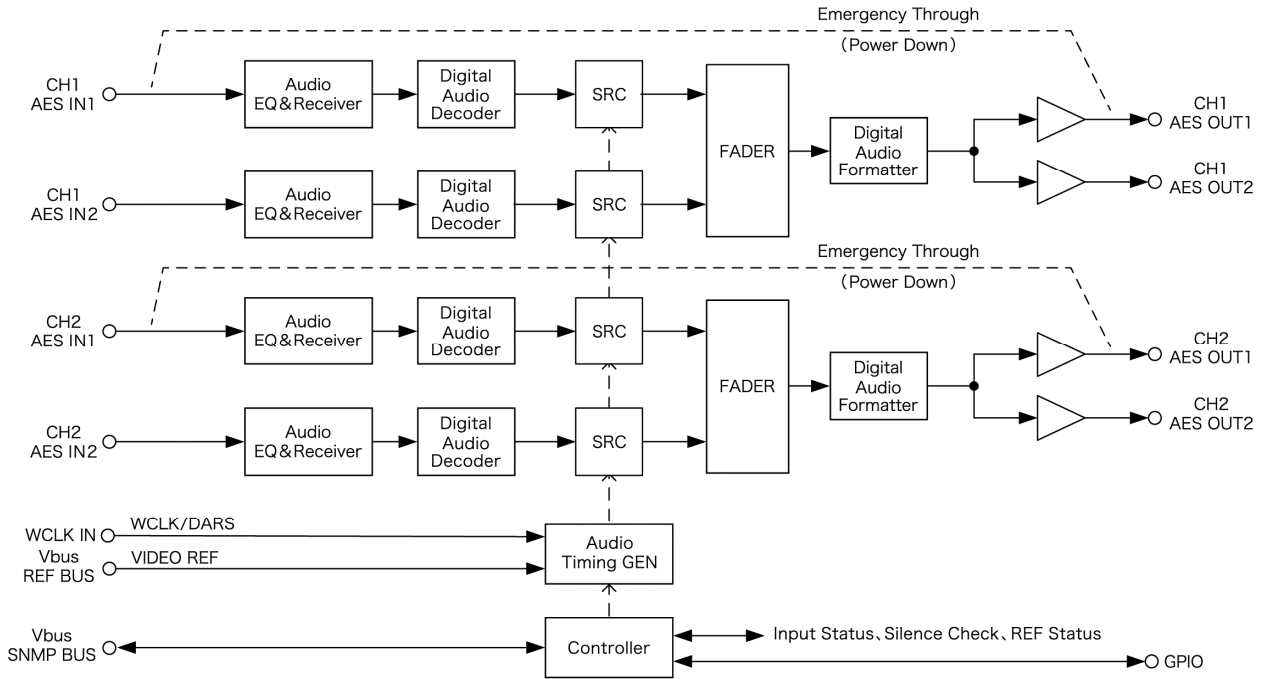
前面ELディスプレイに  
入力信号のステータスを表示。



## SRC内蔵、AES/EBU 2系統を信号監視・チェンジオーバー



# ブロック図



## 仕様

入力信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CH1、2 AES IN1/2</li> <li>・WCLK IN</li> </ul>
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CH1、2 AES OUT1/ 2</li> </ul>
GPI	HR10A-10R-12S(12pin) ヒコセ丸形 1系統・接点 2入力、6出力
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
質量	0.4kg(コネクターモジュールを含む)
消費電力	4VA(5V, 0.8A)

## 性能

入力特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CH1、2 AES IN1/2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分解能 24bit</li> <li>サンプリング周波数 32k/44.1k/48k/96kHz</li> </ul>
出力特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CH1、2 AES OUT1/ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分解能 24bit</li> <li>サンプリング周波数 32k/44.1k/48k/96kHz</li> <li>出力遅延 32kHz 約650μs、44.1k/48kHz 約500μs、96kHz 約300μs</li> <li>周波数特性 10~19kHz ±0.02dB以内、19~20kHz -0.2dB以内</li> <li>出力位相 約±100ns以内 ※WCLK、DARS信号入力時。</li> </ul>

### Vbus筐体ラインナップ RoHS RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体10モジュール **Vbus-70V2** SNMP AC 希望小売価格 330,000円(税別)

REF入力付き73形筐体3モジュール **Vbus-73C** SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)

REF入力付き71形筐体1モジュール **Vbus-71C** SNMP AC 希望小売価格 200,000円(税別)

電源二重化/Webserver標準搭載

70形カスタム筐体10モジュール **Vbus-70V2(C)** 希望小売価格 160,000円(税別)

73形筐体3モジュール **Vbus-73V** 希望小売価格 120,000円(税別)

ラックマウントキット **RM-70** 希望小売価格 38,000円(税別)

筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。 NEW

70形カスタム筐体用電源 **Vbus-70V2(C)-01** 希望小売価格 50,000円(税別)

73形筐体用電源 **Vbus-73V-01** 希望小売価格 30,000円(税別)

REF入力付き74H形筐体4モジュール **Vbus-74HC** SNMP AC 希望小売価格 250,000円(税別)

74HC形筐体用電源2重化オプション **Vbus-74HC-01** 希望小売価格 30,000円(税別)

ラックマウントキット **RM-74** 希望小売価格 38,000円(税別)

【電源/FANアラーム】  
Vbus-ALARM-2U BOARD **Vbus-ALARM-2U** 希望小売価格 10,000円(税別)

【電源/FANアラーム】  
Vbus-ALARM-1U BOARD **Vbus-ALARM-1U** 希望小売価格 10,000円(税別)

【筐体REF】  
Vbus-REF-2U BOARD **Vbus-REF-2U** 希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF】  
Vbus-REF-1U BOARD **Vbus-REF-1U** 希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】  
Vbus-SNMP-2U BOARD **Vbus-SNMP-08** 希望小売価格 100,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】  
Vbus-SNMP-1U BOARD **Vbus-SNMP-09** 希望小売価格 100,000円(税別)



**ビデオトロン株式会社**

<https://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2023年9月現在のものです。 SR01 102054R04