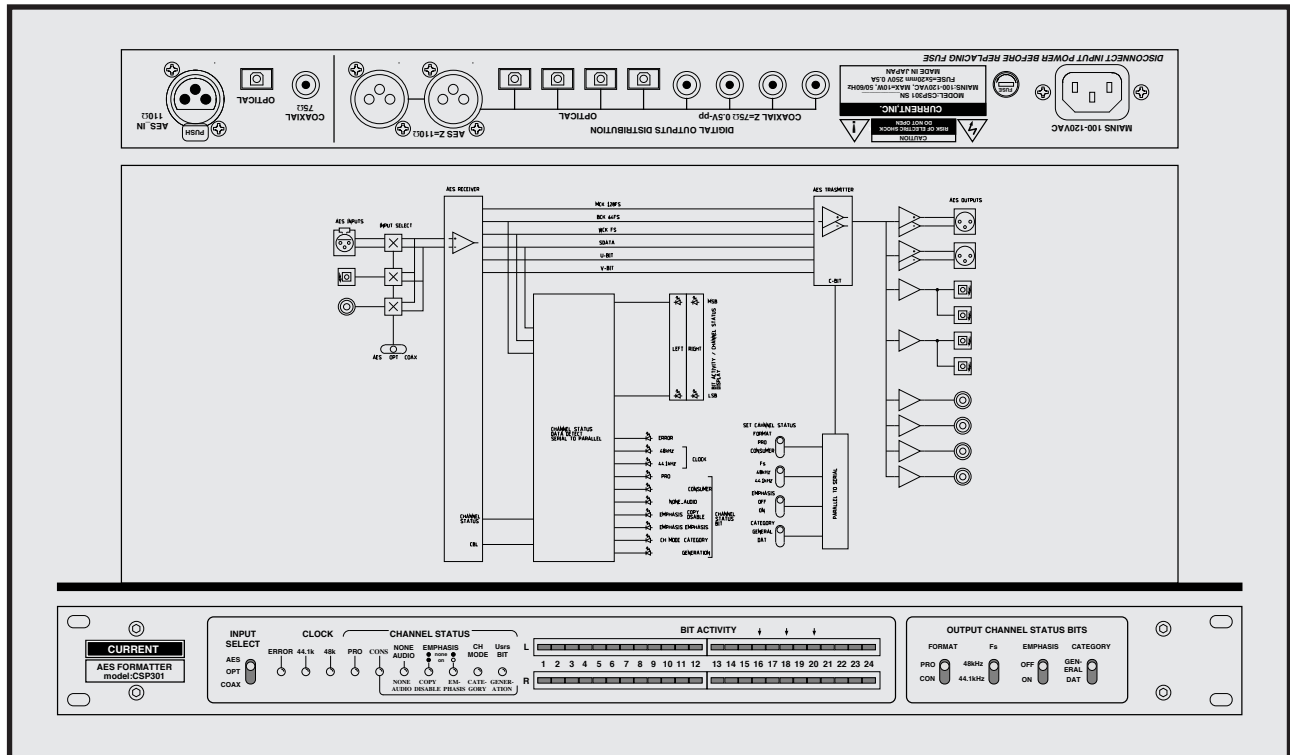


CURRENT PRODUCTS model:CSP301

AES FORMATTER



Digital audio format converter
 Interconversion of professional and the consumer
 Bit activity and CS indication
 It is with output distributive function
 Easy operation
 The input is XLR, an optical and coaxial
 The output is XLRx2, optical x4 and coaxial x4
 19 inches 1U size

CSP301 is the digital audio format converter which can change the channel status.
In addition, it provides in the bit activity indicator indicating the number of bits of input audio data.

"Digital input"
 The input of CSP301 can choose 3 kinds of AES/EBU, an optical and the coaxial.

"Input signal indication"
 It indicates the clock of a chosen input signal and channel status. LED indicated by professional or a consumer format is different. In addition, in the case of serious errors such as a by phase error, the PLL unlocking, error LED turns on. In the case of +400ppm precision, the clock indication turns on and does not turn on when it is worse. In the case of the digital data except the audio, NON AUDIO turns on. A category cord turns on in a DAT case, and CATEGORY with the consumer mode turns off the light with the CD. GENERATION shows the generation of the data called L bit and, in the case of an original, turns on with the DAT and turns off the light with a CD and the MD.

"bit activity, CS indication"
 It indicates 0, 1 and 3 bytes of the channel status when a category changeover switch of the front panel is the GENERAL side. Left and right is independent and indicates active bit when it changes it to the DAT side. There is not the association with the signal level and shows this indication how many bits of audio data there is. In the state of the bit display mode, the channel status indication becomes invalid, and the output signal follows the categorical switch.

"Output format setting"
 As for the output signal, V and the U bit output an input signal in through, but can set some channel status with front panel. With 4 toggle switch, it can change professional, a consumer, sampling frequency, emphasis and a category. The default setting except it is all 0 other than the ones which it can set with a switch with the professional format. With a consumer format, it is copy permission and an original mode.

"Others"
 The independent buffer output implements 4 for an optical and coaxial with 2 for AES, and these are available simultaneously.

"Attention"
 CSP301 is a product for professional to use in a recording studio, a broadcasting station and postproduction. Therefore, do not use it for the purpose of violating the SCMS.



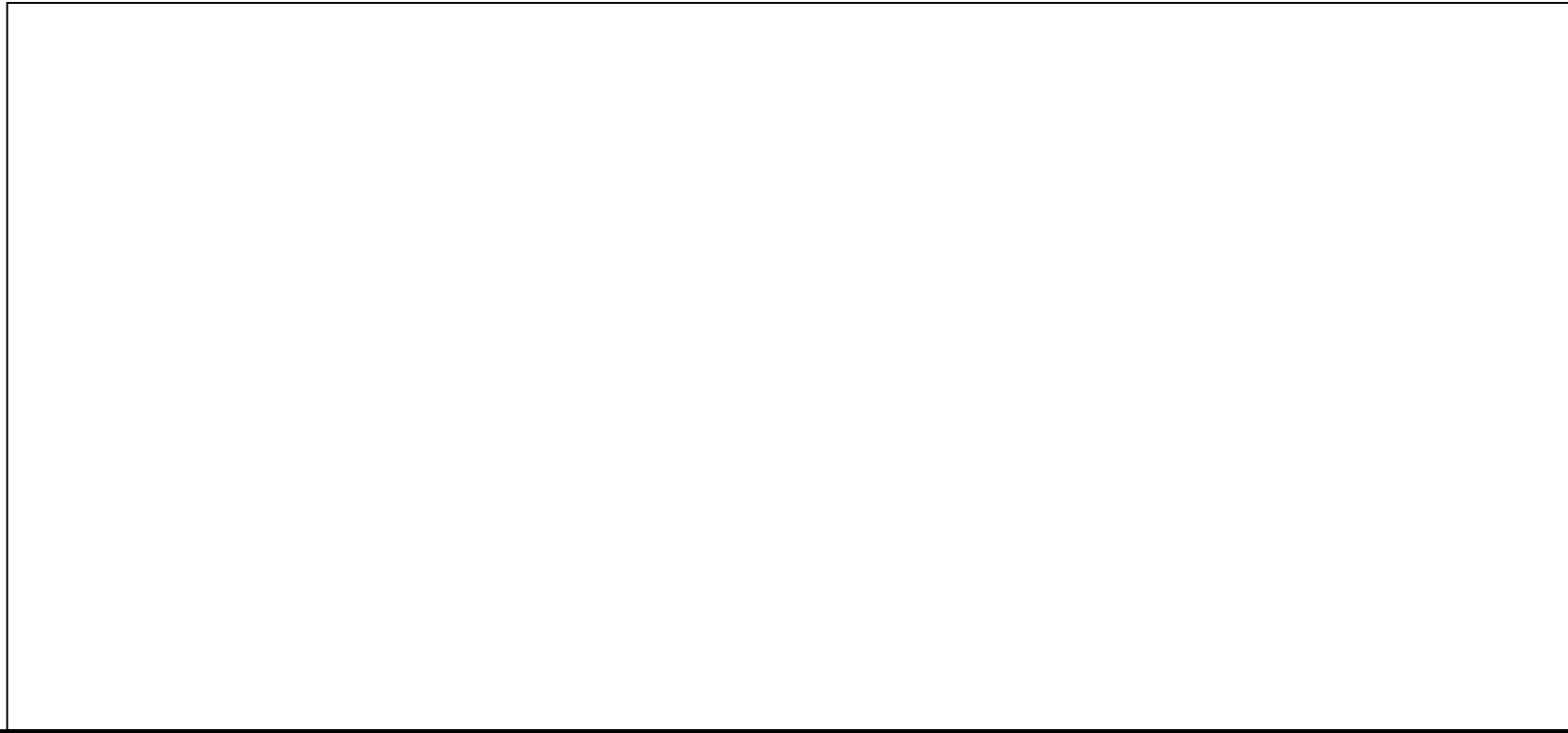
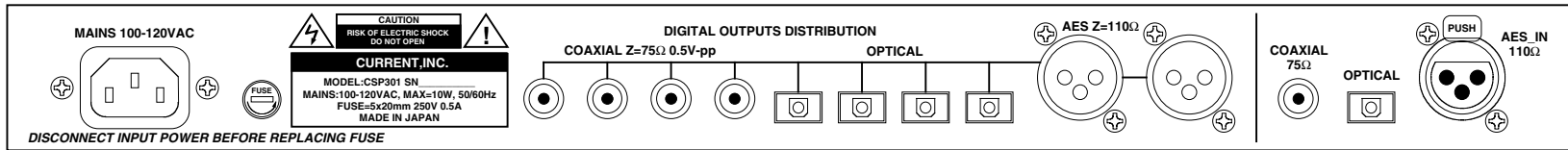
SPECIFICATIONS

- ▲AES/EBU INPUT: BALANCED AES/EBU 110Ω XLR3-F
- ▲OPTICAL INPUT: TOSLINK ▲COAXIAL INPUT: 75Ω RCA 0.5Vp-p
- ▲AES/EBU OUTPUT: BALANCED 110Ω XLR3-M x2
- ▲OPTICAL OUT: TOSLINK x4 ▲COAXIAL OUT: 75Ω RCA 0.5Vp-p x4
- ▲RESOLUTION: 16-24bit ▲SAMPLING RATE: 44.1kHz & 48kHz
- ▲BIT ACTIVITY DISPLAY: LEFT & RIGHT 1-24bit
- ▲CS DISPLAY: Byte-0, Byte-1, Byte-3 ▲USERS BIT: Same as Input signal
- ▲MAINS: 100VAC 50/60Hz MAX=10W
- ▲DIMENSIONS: 482Wx44Hx303D 4kg

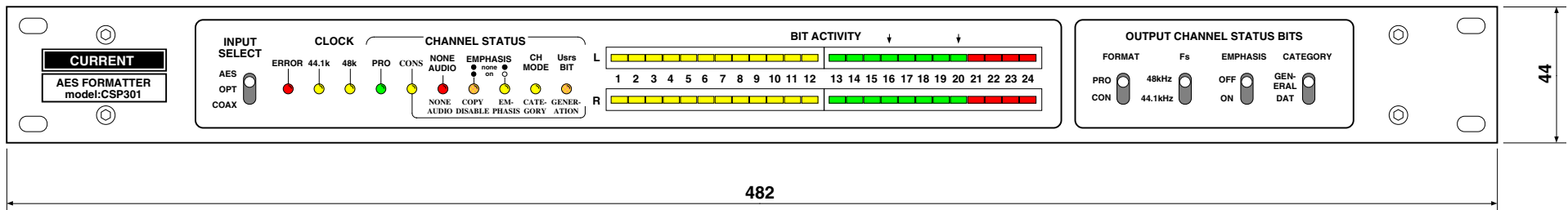
Format converter	CSP301	¥298,000
accessory : AC cable		

The specifications are subject to change without notice.
 2-26-11 AKATSUTSUMI, SETAGAYA-KU, TOKYO, 156-0044 JAPAN

MONITOR SYSTEM
 HEADPHONES AMP
 CUE SYSTEM
 COMMUNICATION
 TB. COUGH SYSTEM
 MATRIX AMP
 AUDIO ROUTER
 AUDIO VIDEO
 SWITCHER
 SYSTEM SWITCHER
 EMERGENCY
 AUDIO VIDEO
 DISTRIBUTOR
 METER SYSTEM
 ANALOG, DIGITAL
 PREAMP MIXER
 LEVEL UNIT
 DIGITAL AUDIO
 FADER UNIT
 AUTO FADER
 TALLY FADER
 CLOCK TIMER
 EVENT SYSTEM
 SPECIAL PRODUCTS
 ETC.



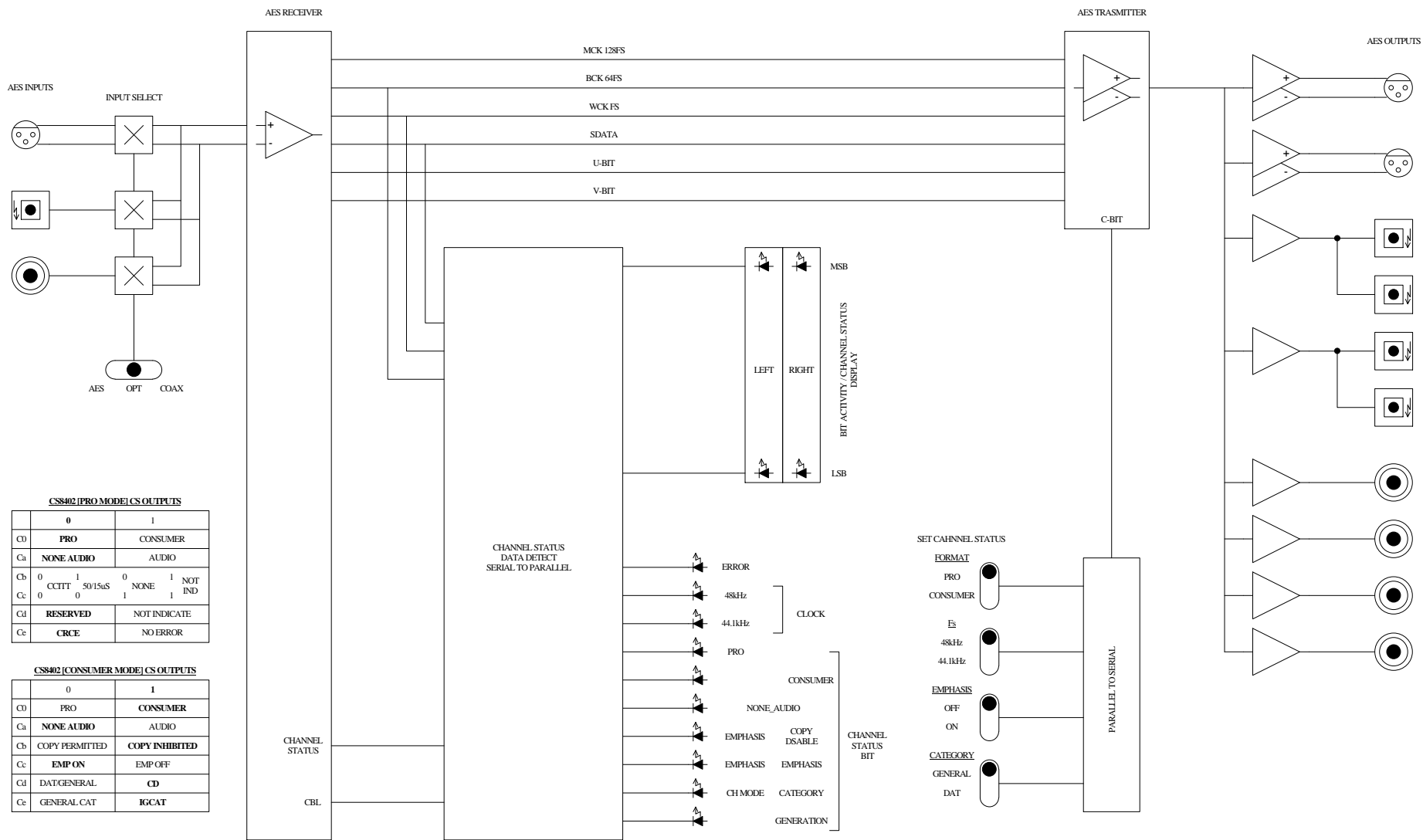
302.6



44

482

(c)CURRENT,INC.	AES FORMATTER CSP301	sep. 99
H.ICHIHASHI	PANEL DIAGRAM	CSP301-D



CS8402 (PRO MODE) CS OUTPUTS

	0	1
Cd	PRO	CONSUMER
Ca	NONE AUDIO	AUDIO
Cb	0	1
Cc	0	1
Cd	RESERVED	NOT INDICATE
Ce	CRC	NO ERROR

CS8402 (CONSUMER MODE) CS OUTPUTS

	0	1
Cd	PRO	CONSUMER
Ca	NONE AUDIO	AUDIO
Cb	COPY PERMITTED	COPY INHIBITED
Cc	EMP ON	EMP OFF
Cd	DAT GENERAL	CD
Ce	GENERAL CAT	IGCAT

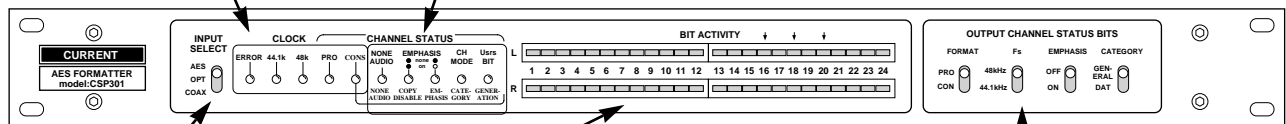
AES FORMATTER CSP301

クロック、モード表示

ERROR : ロック出来ない場合に点灯します。この状態ではCSP301は正常に動作しません。
 44.1k : キャリアが400ppm以内でロックしている場合に点灯します。
 48k : キャリアが400ppm以内でロックしている場合に点灯します。
 PRO : プロモードの場合に点灯します。
 CONS : コンシューマーモードの場合に点灯します。

チャンネルステータス表示

プロモードの場合は上段の内容で、コンシューマーモードでは下段の内容となります。
 NoneAudio : プロ、コンシューマ共にオーディオ信号ではない場合に点灯します。
 Emphasis : OFFの場合には2個とも非点灯で、ONの場合には右側のみ点灯します。
 ChMode : 標準では非点灯で、予約されたモードの時に点灯します。
 UsersBit : プロモードでは非点灯です。
 CopyDisable : コピー禁止の場合に点灯します。
 Emphasis : エンファシスがONの場合に点灯します。
 Category : カテゴリーコードがDATの場合に点灯します。
 Generation : DAT、MDの場合はオリジナルで点灯、CDではオリジナルで非点灯です。



入力選択

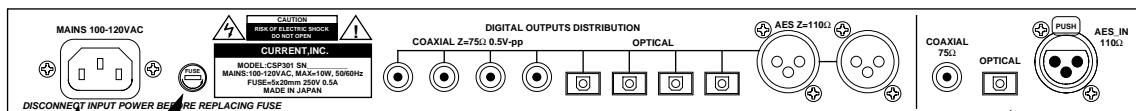
XLR、オプティカル、コアキシャルのいずれかの入力を選択します。

CS、BIT表示

出力ステータスのカテゴリーがGENERALの場合にはチャンネルステータスのバイト0、1、3を表示します。左がバイト0のLSBです。デコードされた表示よりも詳しい情報を確認することが出来ます。出力ステータスのカテゴリーがDATの場合には入力信号のデータのビット長を表示します。1ビットから24ビットまで表示できます。ビット表示をしている場合のチャンネルステータス表示は無効です。

出力チャンネルステータス設定

プロ、コンシューマーの切替、Fs、エンファシス、カテゴリー（プロモードでは未使用）の設定を行います。カテゴリーをDATに切り換えた場合にはCS表示からビットアクティビティ表示に切り換わります。



電源入力

AC 100 ~ 120V 50/60Hz入力
 ヒューズは0.5Aで5 x 20mmタイプを使用して下さい。

AES/EBU出力

XLR x 2、オプティカル x 4、コアキシャル x 4は独立バッファで出力されています。出力インピーダンスはXLRが110、コアキシャルは75です。

AES/EBU入力

XLR、オプティカル、コアキシャルのいずれかを選択できます。入力インピーダンスはXLRが110、コアキシャルは75です。