ステレオ極性判別機能を装備

特許取得４件

5835 STEREO AUDIO MONITOR

概　要

5835は、ステレオ　オーディオ信号をCRT上にリサージュ波形で表示し、ステレオ信号の位相とレベルを観測するステレオ オーディオモニターです。
ステレオ信号のリサージュ波形は、L軸、R軸を45゜傾けた表示方式を採用しています。 これにより、音の「広がり感」や「定位感」が聴感に合った図形で見ることができます。
また本器は、ステレオ極性表示機能、スポットキラー、キャノン入力2系統などの機能を装備しており、番組の編集作業はもちろん、機材の伝送系チェックにも適しています。

■背面パネル

特　長

- LEDによるステレオ極性表示機能により、CM(コマーシャル)テープの編集作業や送信側の出力波形モニター時に、ステレオ信号の位相チェックが、従来より簡単に素早くできます。音声信号の位相が逆相のときは、黄色のLEDで警告します。 LEDは、音声信号が短くても約5秒間点灯し続けます。
- クロス キャリブレーション(特許出願中)により、センタリング、ローテーション、ゲイン等のワンタッチ校正が可能です。
- スポットキラー装備により、無信号時には管面の輝点を消去しますので、管面焼けを防止します。
- 平衡入力タイプのXLRキャノンコネクタをオス、メス並列接続で標準装備しています。放送局、プロダクション、レコーディングスタジオ、中継現場など様々な場所で、必要な回線を直接モニターすることができます。
- 12 kV/2 kV後段加速150ミリCRTにより、明るい波形観測ができます。
- スケールイルミネーションランプは、前面パネル側から簡単に交換できます。
- 内部スイッチの切換と、付属のスケールフィルタの交換により、従来のX-Y表示もできます。
- EIA規格のハーフラックサイズです。 ラックマウントアダプタ(リーダー製LR 2700A-I)への組み込みや、他の機器とのシステム化が容易です。

規　格　5835

CRT部

型名:	角型　150 mm
加速電圧:	後段加速　12 kV
スケールイルミネーション:	装備
ビームローテーター:	パネル面から調整可能
目盛:	外部目盛

X、Y軸部

表示方式:	和差表示　Y軸に(L＋R) X軸に(L－R) (内部スイッチでX-Y表示可能　Y軸にLEFT、X軸にRIGHT)
入力端子1	
平衡入力:	LEFT、RIGHT　2系統入力 キャノンコネクタ　XLR－3－31 XLR－3－32 1番アース、2番ホット、3番コールド (内部コネクタ差し替えで2番コールド、3番ホット可能)
入力インピーダンス:	20 kΩ以上(内部スイッチで600 Ω変更可能)
入力耐圧:	50 V(p-p＋DC)(1番アース端子に対して) 注: 600 Ωターミネーションのときは＋15 dBm=4.5 Vrms以上入力しないでください。
入力端子2	
不平衡入力:	LEFT、RIGHT　2系統入力(RCAコネクタ)
入力インピーダンス:	20 kΩ以上
入力耐圧:	50 V(p-p＋DC)
GAIN調整:	RANGE(－20 dB、0 dB＋10 dB) VARIABLE(±10 dB±2 dB連続可変)
フルスケール入力:	L、Rに0 dB=775 mVrms入力時、管面フルスケール表示 (VARIABLE CAL'D、RANGE　0 dB時)
校正確度:	±3 %
周波数特性:	20 Hz ～20 kHz±0.5 dB
位相差:	20 Hz ～20 kHz ±1 ˚ (VARIABLE CAL'D、RANGE　0 dB時)
ステレオ ポラリティ:	ステレオ信号が逆相のとき、INCORRECT(不適当)として、黄色のLEDが点灯
LED点灯保持時間:	5秒以上
動作周波数:	200～500 Hz(管面振幅約1.5 div以上にて動作)
外部出力:	オープン コレクタ出力 MAX.35 V、50 mA、200 mW 逆相のとき内部トランジスタがON (背面BNCコネクタ)
CALIBRATION:	775 mVrms(0 dB)、1 kHz RANGEをCALIBRATIONにしたとき、LチャンネルおよびRチャンネルに1 kHzのsin波が入力され、ROTATIONやPOSITIONの調整、およびゲインチェックが可能

Z軸部

スポットキラー:	無信号時に輝点を消去(管面振幅約1 div以下にて動作)

フロントパネル操作部

POWER、INTEN、FOCUS、ILLUM、ROTATION、RANGE、VARIABLE、STEREO POLARITY、X. POSITION、Y. POSITION

環境条件

動作温度範囲:	0～40 ℃
動作湿度範囲:	80 %RH以下(但し、結露のないこと)

電源電圧

100 V、120 V、220 V、240 V(内部タップ切換)

消費電力

35 Wmax.

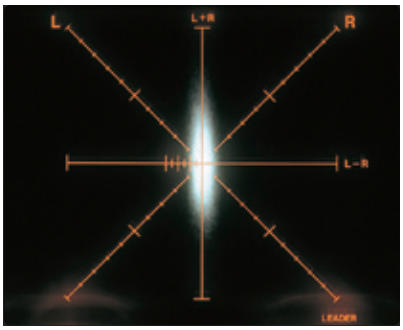
寸法 質量

215(W)×132(H)×429(D) mm、7 kg

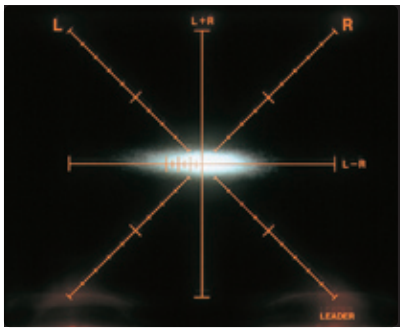
付属品

- スケール フィルタ(X-Y用)……1
- イルミネーションランプ……2
- ラック取付用インチネジ……2
- カバーインレットストッパー……1
- 電源コード……1
- 取扱説明書……1

■表示例



正相 (L ＋ R) 波形



逆相 (L － R) 波形