

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、キャンノン入力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キャン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て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)
校正精度: ±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 °C
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.

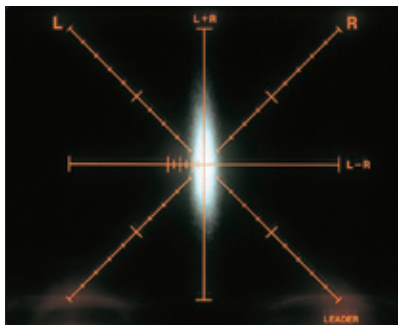
寸法 質量

215(W)×132(H)×429(D) mm、7 kg

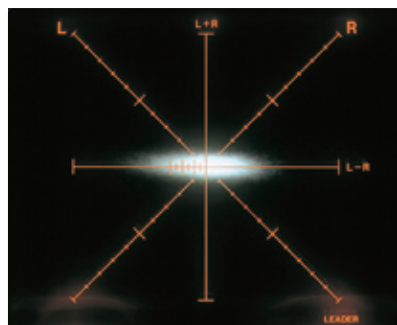
付属品

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