

CD×1／×2／×4／×8に対応
CDジッタメータの調整用信号源に
ジッタ量及びモジュレーション周波数を可変可能



概要

KJM2100は標準のEFM信号を発生しジッタ成分を重畳させた信号を出力します。本製品は高安定なジッタ成分を出力するため、CDプレーヤやCD-ROMドライブの生産ラインで使われているジッタ・メータの調整用標準信号源として使用出来ます。

特長

- 標準のCDスピードの対応に加えて、倍速、4倍速、8倍速にも対応しています。
- ジッタ量は22T幅でのジッタを表示し0～56nsに設定できます。(×1の時)
- ジッタのモジュレーション周波数を可変できます。

仕様

■ EFM信号出力信号(デジタルEFM信号)

開放端出力振幅 TTL レベル
出力インピーダンス $50\Omega \pm 5\%$ 不平衡
出力端子 BNC

■ EFM信号出力信号(疑似CD信号)

開放端出力振幅(P-P) $4V \pm 5\%$
出力インピーダンス $50\Omega \pm 5\%$ 不平衡
フィルタ特性 MTF近似フィルタ(5次位相直線フィルタ)
出力端子 BNC
開口率 80%以下
非対称性 5%以下

■ ジッタ量

ジッタ量設定値 (×1の時) 0, 4, 8, 12, 16...52, 56ns
(×2の時) 0, 2, 4, 6, 8, 10...26, 28ns
(×4の時) 0, 1, 2, 3, 4, 5...13, 14ns
(×8の時) 0, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5...6.5, 7ns
デジタルEFM信号精度 $\pm 0.75\% / FS$ (モジュレーション周波数1kHzにて)
疑似CD信号精度 $\pm 1.5\% / FS$ (モジュレーション周波数1kHzにて)
モジュレーション周波数 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k
20k, 50k, 100k (Hz)
精度 $\pm 5\%$ 以下

■ 残留ジッタ

(デジタルEFM信号×1～8) 200 ps以下
(疑似CD信号×1) 3.5 ns以下
(疑似CD信号×2) 2.5 ns以下
(疑似CD信号×4) 1.2 ns以下
(疑似CD信号×8) 0.8 ns以下

■ 電源

定格電圧範囲 100V～230V
定格周波数 50Hzまたは60Hz
消費電力 25W以下 (45VA以下)
外形寸法 430 (445) W×99 (120) H×296 (350) Dmm
()は最大部

質量 約5.6Kg

■ 環境

エージング時間 60分以上
仕様保証温湿度範囲 +20～+30℃、40～75%以下
最大動作範囲 +10～+40℃、85%以下
付属品 電源コード1本、取扱説明書1部、ヒューズ2本