

DVDの他CD×1 / ×8にも対応  
22T方式による測定  
GPIBインターフェース



概要

KJM6735は、デジタルビデオディスク (DVD) プレーヤやコンパクトディスク (CD) プレーヤに用いられる光ピックアップからの出力信号 (EFM) のジッタ量を測定します。1台でDVDピックアップ、CDピックアップのジッタ測定が行えます。

特長

- DVDの他CDの標準速、8倍速に対応できます。
- 測定方式には、22Tディレイドサンプル方式を採用しています。22Tディレイドサンプル方式は、22クロック分の幅におけるジッタ量を測定するため、ランダムに構成されている3Tから11Tの信号周期にとらわれない総合的な測定ができます。  
※22T方式は、ソニー株式会社様の特許です。
- アナログ検波方式により、カウンタ方式に比べ量子化誤差が少なくリアルタイムで高分解能 (DVDモードの時20ps) を達成しています。
- 測定値は、実効値に変換して表示していますので、周波数成分が広帯域に分布しているジッタ量を捕えます。
- 自己校正機能を搭載し、高精度な測定が出来ます。
- INPUT端子に接続した入力信号のセンターに合わせるシンメトリ調整機能を搭載しています。
- 入力信号、ジッタサンプリング波形、実効値信号の3つのモニタ端子を用意しました。
- ご指定によりGPIBインターフェースを装備できます。

仕様

■ 入力

入力信号 EFM信号 (クロック4.3218MHz、34.5744MHz)  
8-16変調信号 (クロック27.000MHz)

入力信号レベル 0.4 Vp-p ~ 2 Vp-p

最大許容電圧 4V peak (DC+AC peak)

入力インピーダンス 50Ω ±2%、1MΩ ±2%  
切り換え可能 不平衡

入力端子 BNC

■ ジッタ測定

測定範囲

×1の時	5.0~50.0ns
×8の時	1.0~6.25ns
DVDの時	1.5~8.00ns

分解能

×1の時	0.1ns
×8の時	0.01ns
DVDの時	0.02ns

表示精度 ※1

×1の時	±0.8ns
×8の時	±0.10ns
DVDの時	±0.13ns

実効値変換時定数 (DC-OUT)

×1の時	100ms
×8の時	12.5ms
DVDの時	16.0ms

表示間隔 (TIME CONSTANT) 1s、0.1s切り換え可能

ウインドウ 22T中心、1T幅

残留ジッタ

×1の時	5.0ns以下
×8の時	1.0ns以下
DVDの時	1.5ns以下

※1: ±(1.5%FS+0.5デジット)、モジュレーション周波数1kHzにて

■ JI T出力

出力信号 ジッタ変動波形

出力インピーダンス 約600Ω

出力端子 BNC (後面)

出力電圧 フルスケール3V

単位換算表	ns/V	mV/ns
×1	16.67	60
×8	2.08	480
DVD	2.67	375

×1、×8、DVDは、読み出し速度です。

■ DC出力

出力信号 ジッタ値 (注: TIME CONSTスイッチにかかわらずこの出力信号の時定数は、SPEEDスイッチにより100ms (×1時)、12.5ms (×8時)、16.0ms (DVD時) になります。)

出力インピーダンス 約600Ω

出力端子 BNC

精度 表示値に対してフルスケールの±1%以内

出力電圧 フルスケール3V

単位換算表	ns/V	mV/ns
×1	16.67	60
×8	2.08	480
DVD	2.67	375

×1、×8、DVDは、読み出し速度です。

■ RF出力

出力信号 入力信号の1/10

出力インピーダンス 約50Ω

出力端子 BNC

精度 入力電圧値の1/10に対して±10%以内

■ バックアップ

バックアップ内容 パネル設定、シンメトリレベル、CAL校正値

電池寿命 2年間 (工場出荷時より)

■ 電源

使用電圧範囲 100: 90V ~ 110V AC ヒューズ 250V 1A  
120: 104V ~ 126V AC ヒューズ 250V 1A  
220: 194V ~ 236V AC ヒューズ 250V 0.5A  
240: 207V ~ 250V AC ヒューズ 250V 0.5A

周波数 50Hzまたは60Hz

消費電力 25W以下

外形寸法 200 (220) W × 80 (115) H × 292 (340) Dmm  
( ) は最大部

質量 約3kg

■ GPIBインターフェース

外部よりパネル設定及び測定データの読み出し可能です。

インターフェース規格 ANSI / IEEE STD488-1987準拠

SH1 / AH1 / T5 / L4 / SR1 / RL0 / PP0 / DC1 / DT0 / C0 / E1