

# 273C

## クローズドキャプションエンコーダ

ビデオ・音声信号発生器・多重信号発生器



### 用途

本装置は、米国で販売されるTVセットに装備を義務付けられたクローズドキャプション機能を試験するための、テストエンコーダです。

XDS<sup>※1</sup>、V-Chip<sup>※2</sup>のエンコード機能も有しています。  
 入力されたビデオ信号の21走査線に、位相ロックされたクロックランイン、コントロールビット、及び、字幕コード化された字幕放送データを挿入しキャプションビデオ信号として出力します。また、重畳されたキャプション信号は、前面の各パラメータ設定用ボリューム及びスイッチにて可変できます。

字幕放送データは、内蔵された数種類のテストデータを前面キーにより選択します。また、IEEE-488 GP-IB リモートコントロールにより、ホストコンピュータで作成された任意データを重畳することができます。

※1 内容については別途ご相談下さい。

※2 標準テストデータを準備しています(別途)。

### 構成

本体	1
寸法	425(W)×49(H)×430(D)mm (突起物を含まず)
質量	約6kg
付属品	電源ケーブル(3ピン→2ピン変換含む) ..... 1 ラックマウントアダプタ ..... 1式 取扱説明書・試験成績書 ..... 1部
電源	入力電圧許容範囲 AC100V, AC120V, AC220V, AC240V 切換式(50Hz/60Hz)
使用環境	消費電力 約30VA 温度 +5℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

### 定格

#### 映像入力

インピーダンス 75Ω不平衡  
 レベル VS1.0Vp-p±3dB  
 コネクタ BNC×1

#### 映像出力

インピーダンス 75Ω不平衡  
 コネクタ BNC×2  
 前面パネル ボリューム及びスイッチ  
 ・VIDEO LEVEL ビデオレベル 設定用VR  
 VS 1.0Vp-p(±3dB 連続可変)  
 (ペダスタル DCOV)  
 ・VITS LEVEL VITSレベル 設定用VR  
 50IRE (連続可変)  
 ・VITS PHASE VITS位相 設定用VR  
 (連続可変)

・DATA LEVEL VITSデータ位相(ODD/EVEN) 設定用VR (連続可変)  
 ・CYCLE クロックランインサイクル数(+/-)設定用VR 7サイクル(クロックランイン前/後 連続可変)  
 ・POSITION 挿入位置 設定用SW 21H (14H~29H ステップ可変) 偶数フィールド識別データ又は CAPTION信号を重畳可能 (F1/F2モードに対応)

### 性能

#### トリガ出力

インピーダンス 75Ω不平衡  
 レベル 0.7Vp-p  
 コネクタ BNC×1

#### リモートコントロール

方式 IEEE-488 GP-IB  
 コネクタ IEEE-488に準拠×1

#### システム周波数

入力信号に位相ロック  
 水平周波数(Fh) 15.734kHz  
 垂直周波数(Fv) 59.94Hz

#### エンコーダ部特性

データレート 503kb/s (32 \* Fh)  
 波形応答 2T特性  
 水平同期位相誤差 ±100ns以下  
 ※付録のキャプション信号仕様を参照して下さい。

#### 周波数特性

1kHz~4.0MHz ±0.1dB以内  
 4.0~8.0MHz ±0.2dB以内

#### S/N帯域内 (50Hz~5.0MHz)

ランダム雑音 -50dB以下  
 ハム雑音 -60dB以下

#### 波形歪み

サグ 3%以下  
 オーバーシュート 3%以下

#### 字幕放送テストデータ

(標準内容)

10パターン  
 ROM1 : CAPTION TITLE(CH1/CH2)  
 ROM2 : TEXT TITLE(CH1/CH2)  
 ROM3 : CAPTION PAINT ON(CH1)  
 ROM4 : CAPTION PAINT ON(CH2)  
 ROM5 : CAPTION ROLL UP(CH1)  
 ROM6 : CAPTION ROLL UP(CH2)  
 ROM7 : CAPTION POP ON(CH1)  
 ROM8 : CAPTION POP ON(CH2)  
 ROM9 : TEXT(CH1)  
 ROMA : TEXT(CH2)

※字幕放送コントロールコード (MCC・MRC・PAC) を全てチェックできるように考慮した字幕放送テストデータを装備しています。

#### GP-IB

本体装置のリモートコントロール  
 任意作成データの登録、削除

### 100- キャプション信号とフォーマット

