

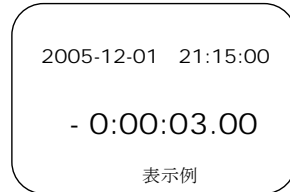
VTG-55D 仕様書

1. 概要

本装置は映像ビデオ信号に、残時間カウントまたは経過時間カウント、および実時間（時分秒、年月日）をスーパーインポーズする装置です。放送、番組制作現場などのモニタリングおよび監視、測定などの収録に最適です。

2. 特長

- カウント、時刻、日付の各表示は、それぞれ縦横4サイズで任意のポジションに独立して設定でき、同時もしくは単独に表示できます。



- カウント部は、内部発振器の基準信号でダウン(マイナス設定時)/アップカウントができます。また 1/100 秒カウントまたはビデオ信号によるフレームカウントの表示も可能です。
- 時刻、日付部は、通電時には高精度の内部発振器ならびに SMPTE タイムコード、外部 1 秒パルス、外部パラレルデータを選択して動作します。電源 OFF 時には、専用のリアルタイムクロックでバックアップ動作します。
- 見やすいエッジ付きの 24×24 ドット構成で高品位な表示が可能です。
- 外部リモートインターフェースは、パラレルとシリアルの 2 つのインターフェースを内蔵しています。スーパーインポーズ、カウントプリセット、カウントスタート/ストップなどの操作ができます。
- 設定された内容は、電源 OFF 時も EEPROM にバックアップされます。

3. 仕様

スーパーインポーズ表示

表示の種類

COUNT

時 (-9~99)、分 (00~59)、秒 (00~59)、1/100 秒 (00~99) またはフレーム (00~29)
 フロントパネルの設定スイッチで各桁単位にブランキング可能

TIME

時 (00~23)、分 (00~59)、秒 (00~59)、1/100 秒 (00~99)
 フロントパネルの設定スイッチで各桁単位にブランキング可能

DATE

年 (0000~9999)、月 (01~12)、日 (01~31)
 フロントパネルの設定スイッチで各桁単位にブランキング可能

表示文字サイズ(COUNT、TIME、DATE 個別に設定)

水平	約 0.8μs、約 1.6μs 約 2.4μs、約 3.2μs
垂直	24H/フレーム、36H/フレーム、 48H/フレーム、60H/フレーム フロントパネルの設定スイッチで設定可能

表示文字位置(COUNT、TIME、DATE 個別に設定)

水平方向、垂直方向 有効画面の 80%以内で設定可能
 フロントパネルの設定スイッチで設定可能

表示文字の構成

横： 24 ドット×縦：24 ドット マトリックス

表示文字信号レベル

キャラクタ：約 0. 714V (100IRE)、エッジ：約 0. 03V (4IRE)

映像信号 (VIDEO IN)

ビデオ入力

入力数: 1ch BNC コネクタ×2
 形式: NTSC コンポジットビデオ信号 1.0Vp-p
 75Ω 終端またはハイインピーダンス・ブリッジ接続 (自動終端)

ビデオ出力

出力数: 2ch BNC コネクタ×2
 形式: NTSC コンポジットビデオ信号 1.0Vp-p±1dB 以内
 75Ω 出力

外部 1 秒基準パルス入出力信号 (EXT TIME REF IN/OUT)

カウント入力 (IN)

入力数: 1ch BNC コネクタ
 形式: 無電圧 ローレベル秒パルス信号 100ms 以上
 +5V フォトカプラ受け 約 20mA 以下

カウント出力 (OUT)

出力数: 1ch BNC コネクタ
 形式: オープンコレクタ ローレベル秒パルス信号 約 500ms
 最大 30V、40mA

タイムコード入出力信号 (TIME CODE IN/OUT)

タイムコード 入力 (IN)

入力数: 1ch BNC コネクタ
 形式: SMPTE 準拠 タイムコード 約 1.0Vp-p±6dB 以内、75Ω 終端

タイムコード 出力 (OUT)

出力数: 1ch BNC コネクタ
 形式: タイムコード入力のバッファ出力 約 1.0Vp-p±1dB 以内、75Ω 出力

インターフェース

REMOTE コネクタ

コネクタ: D-sub 25ピン メス
 制御: スーパーインポーズ、スタート、ストップ、ホールド、プリセットなど
 メーク接点/ オープンコレクタ入力: 負論理 約 100ms 以上パルス (+5V フォトカプラ受け)
 タリ-: COUNT のスーパーインポーズ、スタート、ストップ、プリセットなど
 オープンコレクタ 74LS06 相当

DATA IN コネクタ

コネクタ: D-sub 37ピン メス
 メーク接点/ オープンコレクタ入力: 負論理 約 100ms 以上パルス (+5V フォトカプラ受け)
 ビット数: 32ch

DATA OUT コネクタ

コネクタ: D-sub 37ピン メス
 メーク接点/ オープンコレクタ入力: 負論理レベル (オープンコレクタ 74LS06 相当)
 ビット数: 32ch

SERIAL コネクタ

コネクタ: D-sub 9ピン メス (RS-232C 相当規格)
 38400bps、データ 8、ストップ 1、パリティなし
 制御: スーパーインポーズ、スタート、ストップ、ホールド、プリセットなど

クロック特性

タイムコード 入力 (IN)

- タイマー部： 内部水晶発振器（月差±20秒以内）、外部タイムコード信号、外部パラレルデータ、外部1秒パルス信号から選択
- カウンタ部： 内部水晶発振器 温度特性±5PPM以内（0-40℃）

その他の仕様

- 電源： AC100V～120V±10% 50/60Hz
- 消費電力： 約 10VA (約 5W)
- 使用温度： 0℃～40℃
- 使用湿度： 30%～90%（結露ないこと）
- 外形寸法： 430(W) × 300(D) × 44(H) mm 突起を除く
- 質量： 約 3.4kg
- 消耗品： リチウムバッテリー：CR2032（1ヶ） 交換時期 5年（常温 25℃）

4. 外観

(寸法単位 mm)

