

## DARCエンコーダ

型 式：MSG-2170



### 概 要

本器は、FM多重放送用受信機の研究開発・生産・品質管理等に必要なL-MSK信号を発生するエンコーダです。FM多重放送対応の受信機に表示させたい文字、図形等を本器付属のアプリケーション・ソフトを用いて外部パーソナルコンピュータで容易に作成、編集することができます。なお、作成、編集されたデータを本器にダウンロードすることによりDARCフォーマットをL-MSK変調で出力することができます。FM-AM標準信号発生器やGPS信号発生器等と組み合わせることにより、各種の試験や検査に幅広く利用できます。

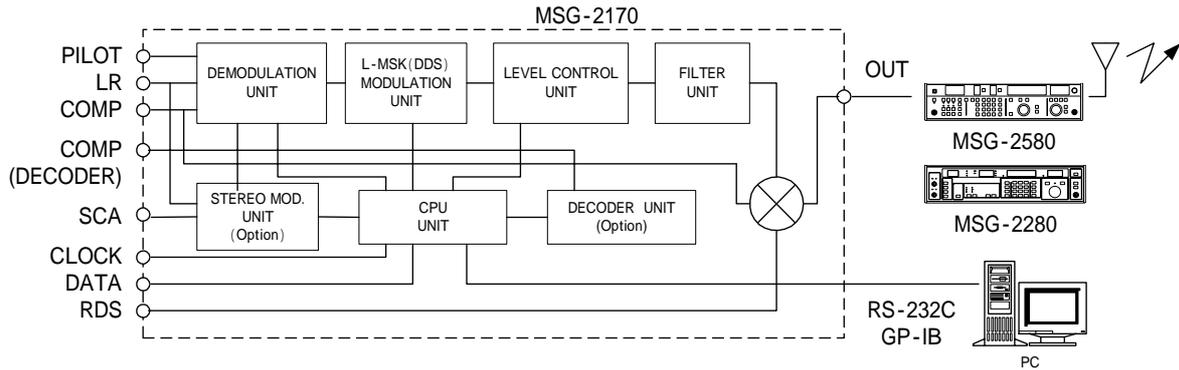
### 特 長

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. L-MSK の変調信号                | AUTO : L-MSK 信号 (規格値)<br>MANUAL : 0% ~ 25.5%       |
| 2. LCD 画面                     | 各種設定内容を LCD 画面に表示                                  |
| 3. 出力                         | 高出力 10Vp-p (FM多重を含むマルチプレックス)                       |
| 4. 最大フレーム                     | 160 フレーム   |
| 5. レコード数                      | 0 ~ 15 レコード ("0"は固定パターン)                           |
| 6. 外部変調入力 (DATA-IN, CLOCK-IN) | 外部の DARC フォーマットのデータを本器で変調し、L-MSK 信号として出力することができます。 |
| 7. 外部データ入力メモリ機能               | 外部の DARC フォーマットのデータを本器のメモリに蓄積します                   |
| 8. 外部多重入力                     | SCA, RDS 等をさらに多重するための外部ミキサ入力端子が装備されています            |
| 9. ステレオ変調器ユニット (オプション)        | 本体に搭載可能  |
| 10. デコーダ・ユニット (オプション)         | DARC フォーマットのデコード、エラーレート検出等ができます                    |
| 11. エラーレート測定機能                | PN9 によるエラーレート測定が可能                                 |
| 12. プリセット機能                   | 最大 100 ポイントメモリが可能                                  |
| 13. インターフェイス                  | RS-232C, GP-IB (標準装備)                              |
| 14. データ作成および編集                |  |

FM 多重の発展性および多様化の動きに対し容易に対応できるよう、本器から出力される FM 多重データは、すべて付属のアプリケーション・ソフトによりコンピュータ (Windows95/98/Me/2000/XP) 上で作成ができます。コンピュータと接続 (RS-232C) することにより、本器との間でアップ/ダウンロードすることができ、ディスクでデータのファイル管理ができます。また、VICS 対応 (オプション) にすることで、VICS データの編集も可能となります

(Windows は、Microsoft 社の登録商標です。)

### 測定接続図



### 性能

#### 1. 出力信号

出力レベル	100%を3レンジ切換 (10.0Vp-p, 3.0Vp-p, 1.0Vp-p)
L-MSK レベルコントロール	AUTO/MANUAL 切換
	MANUAL 0 ~ 25.5% (0.5%ステップ)
	AUTO 上限: 10.0%
	下限: 4.0%
出力レベル確度	+0% ~ -4% (AUTO/MANUAL)
サブキャリア周波数	76kHz ± 2Hz (INT.LOCK 時)
出力インピーダンス	75
分離度	60dB 以上 (30Hz ~ 15kHz)
周波数特性	30Hz ~ 15kHz ± 0.2dB
	30Hz ~ 100kHz ± 0.5dB
ひずみ率	-80dB (0.01%) 以下 (30Hz ~ 15kHz)
S/N	-80dB 以下 (1kHz 基準)

#### 2. 入力信号

コンボジット入力	
レンジ	3ステップ (10.0Vp-p, 3.0Vp-p, 1.0Vp-p)
入力レベル判定確度	± 2%
入力インピーダンス	600
パイロット入力	
パイロット入力レベル	1.0Vp-p
入力インピーダンス	10k
オーディオ信号入力	
L/R レベル	2.0Vp-p
	(Lのみ、Rのみ、2.0Vp-p 入力時を50%とする)
入力レベル判定確度	± 2%
入力インピーダンス	10k
クロック入力	TTL レベル 16kHz
データ入力	TTL レベル 16kbps
外部信号合成器入力	
入力周波数範囲	30Hz ~ 100kHz
入出力利得	1.0 (+0, -0.5dB)
入力インピーダンス	100k

#### 3. 多重データ

データインターフェイス	
RS-232C	25pin D-sub (2400,4800,9600,19200bps)
GP-IB	IEEE-STD-488-1978 準拠

プリセットメモリ	
メモリ数	100ポイント
DARC レコード	0 ~ 15 (0は固定パターン)

#### 4. ステレオ変調器ユニット (オプション)

内部変調周波数	400Hz, 1kHz, 6.3kHz, 10kHz, 15kHz, EXT
変調モード	L&R, MONO, MAIN, LEFT, RIGHT, SUB, OFF
プリエンファシス	OFF, 25 μs, 50 μs, 75 μs
分離度	70dB 以上
ひずみ率	76dB 以上

#### 5. デコーダ・ユニット (オプション)

コンボジット入力	0.2Vp-p ~ 1Vp-p (多重信号を含む)
メモリ	60フレーム EXT.
電子チューナー (オプション) 搭載の場合	
RF 入力 (75 )	40dB μV ~ 100dB μV
受信周波数範囲	76.1MHz ~ 89.9MHz (100kHz ステップ)

#### 6. その他

動作温度範囲	0 ~ +40 (性能保証温度範囲+5 ~ +35 )
電源	AC 100V, 115V, 215V, 230V ± 10%, 50/60Hz
外形寸法	440 (W) × 115 (H) × 375 (D) mm
重量	約 10kg

ここに記載している仕様・外観等は、性能・品質改善の為予告なく変更させていただく事があります。

株式会社 **目黒電波測器** (2003.05.08)

URL: <http://www.meguro.co.jp>

本社 川崎市幸区南加瀬 4-11-1

電話: 044-589-0805 FAX: 044-589-0825

大阪営業所 大阪市北区天満 2-12-3 南末広ビル 7F

電話: 06-6357-5513 FAX: 06-6357-5593

仙台営業所 仙台市若林区舟丁 16 小林ビル 3F

電話: 022-262-4676 FAX: 022-262-4671

浜松営業所 静岡県浜松市湖東町 6254-2

電話: 053-430-5151 FAX: 053-430-5150

お問い合わせ、ご用命は信用ある当社へ