

198A

(イギリス方式)TV音声多重エンコーダ

ビデオ・音声信号発生器、多重信号発生器



用途

本装置は、BBC/IBAで定めたC-MAC方式に準拠した音声多重エンコーダです。(ベースバンド6.552MHz出力及びIF_A=32.348MHz出力)
本装置とUK方式(CCIR-I)TV変調器(多重化対応)と組み合わせる事によりイギリス方式の標準TV音声多重チャンネルを発生させる事ができます。
イギリス方式の音声多重TVの研究、開発、調整検査等に御使用いただけます。

特長

・当社198A-SW スウェーデン方式TV音声多重アダプタを接続することにより、簡単にイギリス方式とスウェーデン方式が同時出力可能。
また、内部にsin波オシレータを内蔵し、L・R別々にレベル及び周波数を設定可能。

構成

本体	1
寸法	425(W)×199(H)×450(D)mm (突起物を含まず)
質量	約24kg
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 75Ω終端器 1 (メンテナンス用)エクステンション 1 外部入力データ用37ピンコネクタ 1 BNCケーブル 1 BNCリンク 1
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110VA 温度 +5℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

定格

- ・音声入力レベル
L入力 0dB/10kΩ又は600Ω(不平衡)BNC接栓
R入力 0dB/10kΩ又は600Ω(不平衡)BNC接栓
- ・ブリエンファシス
ON-OFF
CCITT J-17
- ・音声過負荷レベル
+14.8dBm/600Ω
- ・音声コーディング(C-MACに準拠)
サンプリング周波数
32kHz ±10⁻⁶
イニシャルレゾリューション
14bits/SAMPLE
圧伸特性 近隣時 32SAMPLE/1msec 10bit
データコーディング
2の補数
サンプリング 2CH同時
- ・データコーディング
ビットクロック 728kHz
安定度 1×10⁻⁶以下
フォーマット BBC Engineering September 1986
Specification of a
Standard for UK Stereo-
with-Television Transmissions Rev.4

ベースバンド搬送波出力周波数

6.552MHz (1×10⁻⁶以下)

変調方式

D-QPSK		
An	Bn	PHASE
0	0	0°
0	1	-90°
1	0	-270°
1	1	-180°

ロールオフ ローパスフィルタ

$$\text{Cos}(\pi f t / 2), 0 < f \leq \frac{1}{f_s}$$

$$0 \quad f > \frac{1}{f_s}$$

$$f_s = \frac{1}{364000} \text{sec}$$

ベースバンド出力(6.552MHz)

出力レベル 0dBm 75Ω BNC接栓

IF出力(VIF38.9MHz設定時)

出力周波数 38.9-6.552=32.348MHz
※出力レベル 100dBμV 50Ω BNC接栓
(組み合わせるIF変調器により変更することがあります。)

音声周波数特性(L、Rチャンネル)

30Hz~15kHzにて ±0.5dB以内

ビットクロック(内部/外部切換式)

728kHz TTLレベル対称波

エラーレート測定用入力端子

TTLレベル

エラーレート測定用クロック出力端子

TTLレベル

INT OSC (ROMにてデータを発生) 2CH

周波数: 50Hz, 100Hz, 400Hz, 1kHz, 4kHz,
10kHz, 15kHz

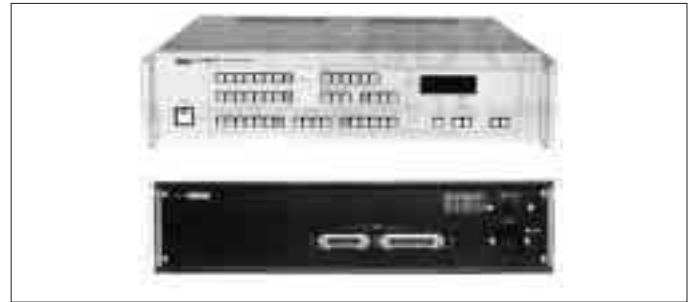
レベル: 音声のフルスケールを12dBとして
12dB, 6dB, 0dB, -6dB, -12dB, -∞(無音)

その他

・データチャンネル用入力及びビットクロック出力
TTLレベル
DC37Sコネクタ(背面)

708UK

(198A用)時分割コントローラ



用途

本装置は、198Aイギリス音声多重エンコーダをプログラマブルで、モード切り換えスイッチのコントロール、及び音声の切り換えを行う事が可能です。

又、本装置は16種迄のコントロールを記憶出来、それらを簡単に時分割で実行させる事が出来ます。

構成

本体	1
寸法	425(W)×99(H)×380(D)mm (突起物を含まず)
質量	約7kg
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 リモートコントロール用ケーブル 1
電源	入力電圧許容範囲 AC100V, AC120V, AC220V, AC240V からご指定(50Hz/60Hz)
使用環境	消費電力 約23VA 温度 +5℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

デジタルTV開発・生産設備

RFキャプチャ装置

アナログTV開発・生産設備

ビデオ音声信号発生器、多重信号発生器

ライオン機器・アクセサリ・その他参考資料