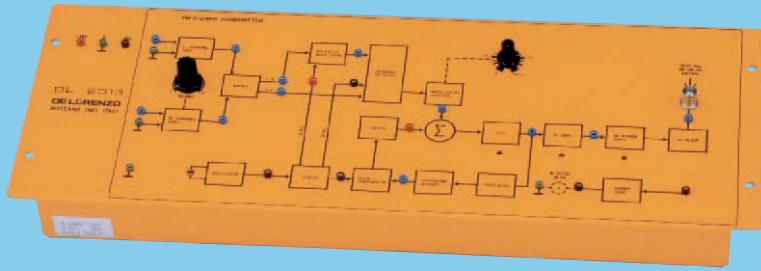


DL 2513 EMETTEUR FM



Exemples de sujets d'étude

- caractéristiques des amplificateurs BF, réponse, pré -emphasis
- génération du signal pilote stéréo et de la porteuse à 38 kHz, construction du signal multiple stéréo
- emploi d'un système PLL pour la génération de la fréquence porteuse
- modulateur, amplificateur RF, amplificateur de sortie

Le module consiste en un émetteur stéréo à synthèse de fréquence et modulation directe, fonctionnant dans la bande des transmissions FM Grand Public.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

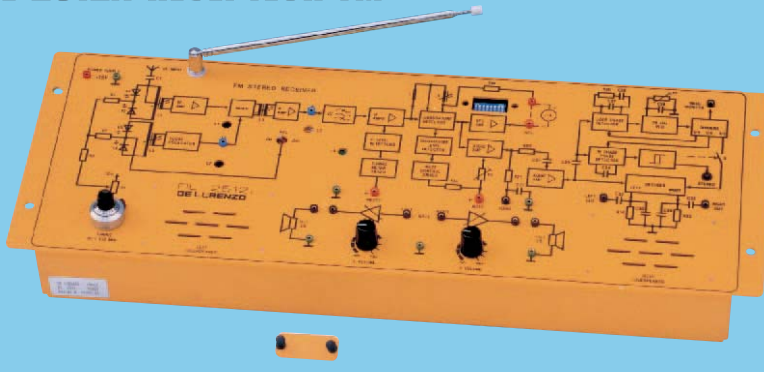
L'appareil est complet avec amplificateurs audio, codeur stéréo, oscillateur local PLL à quartz et étages RF de sortie.

Fréquence de travail de l'émetteur: comprise dans la bande de fréquence 88 - 108 MHz.

Puissance RF en sortie: 100 mW maximum.

Alimentation: +15 Vcc, 300 mA

DL 2512A RECEPTEUR FM



Exemples de sujets d'étude

- étage d'entrée
- détecteur
- circuits CAF et "muting"
- démodulateur stéréo
- amplificateur audio et haut-parleur
- recherche de pannes

Le module consiste en un récepteur stéréo FM de conception moderne, fonctionnant dans la gamme des ondes VHF. Il est réalisé avec des circuits intégrés spécifiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le récepteur du type superhétérodyne comprend: le circuit d'antenne avec syntonie à varicap, le convertisseur de fréquence, l'amplificateur à fréquence intermédiaire, le détecteur en quadrature avec contrôle automatique de fréquence.

Complet avec un décodeur stéréo à PLL, deux amplificateurs audio et deux haut parleurs.

Un système à micro-interrupteurs, protégé, permet d'introduire 8 pannes dans les circuits du récepteur

Gamme de fréquence: de 88 à 108 MHz

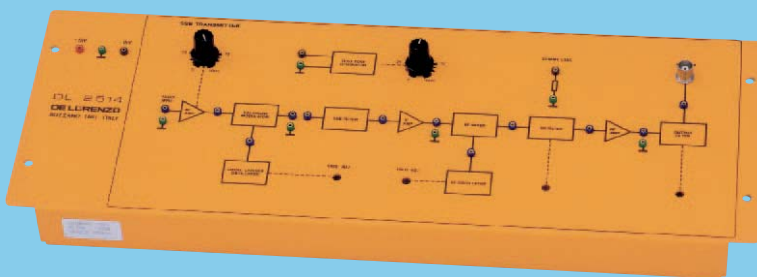
Fréquence intermédiaire: 10,7 MHz

Oscillateur: 76 kHz (VCO)

Puissance de sortie: 2 x 1 W sur 8 K

Alimentation: +15 Vcc, 500 mA

DL 2514 TRANSMETTEUR SSB



Exemples de sujets d'étude

- oscillateur local, modulateur, filtre SSB
- convertisseur, amplificateur RF, amplificateur de puissance
- détection des performances et alignement de tous les étages qui composent le transmetteur
- réalisation et étude, avec le DL 2515, d'un système de communication complet

Le module constitue avec le DL 2515 (récepteur SSB) un système de communication complet, qui fonctionne à une fréquence de 1,4 MHz environ.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le module comprend un amplificateur audio, un modulateur avec oscillateur local à 455 kHz environ, un filtre SSB avec amplificateur à fréquence intermédiaire, un convertisseur à fréquence radio avec oscillateur à 1 MHz, et un circuit d'antenne.

Complet avec un générateur de ton de test et charge fictive.

Alimentation: ±15Vcc, 300 mA