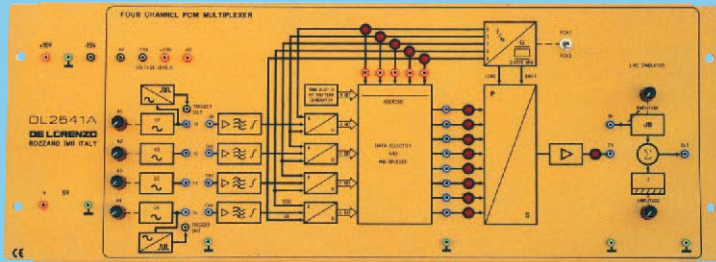
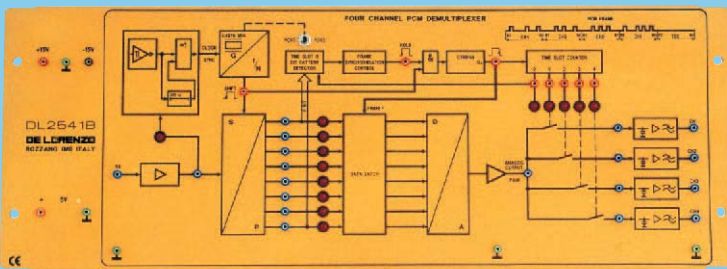


DL 2541 MULTIPLEXEUR-DEMULPLEXEUR PCM



DL 2541A



DL 2541B

Le système est réalisé sur deux modules qui constituent, respectivement, la section transmetteur et la section récepteur pour le multiplexage à division de temps en technique PCM.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le système est composé de:

DL 2541A MULTIPLEXEUR-EMETTEUR PCM

Le module comprend 4 canaux audio avec amplificateur d'entrée et convertisseur A/N dont les sorties sont lues en séquence et envoyées à un convertisseur parallèle-série.

Complet avec 4 générateurs de signaux sinusoïdaux (340-680-1360-2720 Hz) à niveaux réglables, 2 signaux TTL, tensions de référence, simulateur de ligne de transmission avec atténuateur et générateur de bruit.

Vitesse d'échantillonnage: 8 kHz nominal. Une autre vitesse très basse (64 Hz) est disponible pour d'autres études.

Vitesse de transmission: 307 kbit/sec

Format données transmises: niveau TTL.

DL 2541B RECEPTEUR -DEMULPLEXEUR PCM

Le module comprend un récepteur de ligne avec détecteur de signaux de synchronisme, le convertisseur série-parallèle, le convertisseur N/A et le démultiplexeur analogique à division de temps. Complet avec amplificateurs de sortie à filtre passe-bas.

Alimentation: ± 15 Vcc, +5 Vcc, 100 mA

Exemples de sujets d'étude

- codage numérique des signaux analogiques
- multiplexage à division de temps
- construction de la trame PCM
- codification des signaux de synchronisme et d'alignement
- réception de signaux numériques
- extraction et reconnaissance des synchronismes de bit et de la trame
- décodage numérique/analogique
- démultiplexage temporel
- performance de systèmes TDM-PCM: erreur et bruit, limitation de bande, influence de la vitesse d'échantillonnage sur la qualité
- comportement des systèmes de transmission numérique en présence d'atténuation et de bruit