

LISTA DEI MODULI

MODULI FISSI

(inclusi nel sistema DL TIMS-301)

- Contatore di frequenza/evento
Contatore di frequenza e di eventi multifunzione a 8 digit con ingressi digitali e analogici
Analogico da 1 Hz a oltre 500 kHz
Digitale da 1 Hz a 10 MHz
Contatore di eventi 99999999 max.
- Modulo oscillatore principale
Oscillatore portante da 100 kHz
Uscite con onda quadra sinusoidale e digitale
Clock di campionamento da 8,3 kHz con uscita digitale
Segnale di messaggio da 2 kHz, uscita a onda sinusoidale
- Amplificatori buffer
2 amplificatori a guadagno variabile
- Alimentazione CC variabile
Uscita in cc: ± 2 Vcc e 5V TTL
- Selettore di display dell'oscilloscopio
Gli interruttori selezionano quali segnali devono venire visualizzati sull'oscilloscopio.
- Alimentatore
Ingresso: 110 V, 220 V, 240 Vca, 50/60 Hz
Uscita: bipolare + 15 V, - 15 Vcc, 2,25 A
- Uscite Trunk
Possono essere usate solo in combinazione con il modulo TRUNKS DRIVER. Servono a mettere in rete piú sistemi TIMS.

MODULI BASE PLUG-IN

(INCLUSI NEL SISTEMA DL TIMS-301)

DL TIMS-147 Sommatore

Doppio ingresso con guadagno variabile.

DL TIMS-148 Oscillatore Audio

Oscillatore da 500 Hz a 10 kHz con uscite sinusoidali, quadra e digitale.

DL TIMS-149

Doppio Commutatore Analogico

2 commutatori analogici a polo singolo con controllo digitale.

DL TIMS-150 Moltiplicatore

Doppio ingresso, con accoppiamento CA o CC.

DL TIMS-151 Sfasatore

Doppia portata, audio e portante, con regolazione approssimata e fine.

DL TIMS-152 Separatore di fase

Separatore di fase in banda larga da 90°.

DL TIMS-153

Generatore di sequenza pseudocasuale

Lunghezze nominali di sequenza: 2^5 , 2^8 e 2^{11} .
Due sequenze disponibili contemporaneamente.

DL TIMS-154

Filtro passa-basso regolabile

Ellittico del 5° ordine, portata fino a 12 kHz, in modo NORM e in modo WIDE.

DL TIMS-155

Generatore di doppio impulso

Ampiezza di impulso e spaziatura tra le due uscite regolabili.

DL TIMS-156 Modulo di servizio

Include: comparatore analogico, rettificatore di precisione, RC LPF, rettificatore semplice.

DL TIMS-157

Oscillatore in tensione controllata

Portata 200 kHz
Modo FSK commutabile.

DL TIMS-158

Filtro passa-basso da 60 Hz

LPF ellittico del 7° ordine.

DL TIMS-425 Servizi di quadratura

Include: due moltiplicatori indipendenti e un blocco sommatore.

MODULI AVANZATI PLUG-IN

(OPZIONALI)

DL TIMS-401

Filtri di canale in banda base

Per la profilatura degli impulsi di segnale in banda base. Include 3 filtri passa-basso selezionabili da commutatore: Bessel, Butterworth e LPF a fase lineare.

DL TIMS-402 Decision Maker

Variabile, a due canali, multi-PCM, a forma d'onda.

DL TIMS-403 Modulazione Delta

Per la modulazione Delta, Delta-Sigma e Delta adattata.

DL TIMS-404 Demodulazione Delta

Demodula segnali modulati in Delta, Delta-Sigma e Delta adattata.

DL TIMS-405 Conta Errori

Semplifica le misure di BER. Include un EX-OR temporizzato e un contatore di impulsi programmabile con gate.

DL TIMS-406

Codificatore a codice di linea

Codifica 7 forme d'onda PCM e 1 forma d'onda con segnale a risposta parziale: NRZ-L, NRZ-M, Manchester, RZ unipolare, RZ bipolare, RZ-AMI, Dicode, Duobinario precodificato.

DL TIMS-407

Decodificatore a codice di linea

Decodificatore corrispondente al modulo Codificatore a codice di linea.

DL TIMS-408 Generatore di rumore

Sorgente a banda larga con attenuatore a gradini.

DL TIMS-409 Voltmetro TRMS

Misuratore TRMS a banda larga di precisione.

DL TIMS-410 Filtri di canale da 100 kHz

Simula i canali della portante. Include un BPF da 100 kHz e un LPF da 120 kHz accoppiati in ac/cc.

DL TIMS-411 Analizzatore di spettro

Analizzatore di spettro da dimostrazione.

DL TIMS-412 Codificatore PCM

Convertitore analogico-digitale a singolo canale con uscita seriale TTL.

DL TIMS-413 Decodificatore PCM

Convertitore digitale-analogico a singolo canale con uscita seriale TTL.

DL TIMS-414

Codificatore a codice di blocco

Implementa fino a 3 codici di blocco lineari, incluso Hamming e Parity. Accetta stringhe da 8 bit di dati PCM formattati dal TIMS.

DL TIMS-415

Decodificatore a codice di blocco

Decodifica parole codificate digitali generate dal Codificatore a codice di blocco. Include il riconoscimento e la correzione degli errori.

DL TIMS-416

Codificatore a codice convoluzionale

Vengono forniti due codificatori convoluzionali: di tipo sistematico e di tipo non-sistematico. I bit codificati in uscita vengono presentati in formato TTL seriale, TTL parallelo, a 2 livelli e a 4 livelli.

DL TIMS-417

Decodificatore a codice convoluzionale

Implementato con l'ausilio dei moduli TIMS-DSP e con il set di EPROM del Codificatore a Codice Convoluzionale.

DL TIMS-418 Integrate & Dump

Funzione di integrate & dump a due canali con ritardo di clock integrato. Include: Sample & Hold, Integrate & Dump, Integrate & Hold, Pulse Width Modulation.

DL TIMS-419

Decodificatore di codice Trellis

Il trasmettitore è implementato usando il modulo Codificatore Convoluzionale insieme ad altri moduli base e avanzati. Il ricevitore è implementato usando l'Integrate & Dump, il TIMS-DSP e altri moduli base.

DL TIMS-420 Recupero del Bit Clock

Usato nel recupero/rigenerazione del bit clock delle forme d'onda PCM a codice di linea.

DL TIMS-421 Modulo di servizio FM

Per generare bande larghe FM a 100 kHz.

DL TIMS-422 Codificatore di livello M

Offre sei formati di codifica: 4-QAM, 8-QAM, 16-QAM, 4-PSK, 8-PSK e 16-PSK.

DL TIMS-423 Decodificatore di livello M

Offre sette formati di codifica: BPSK, 4-QAM, 8-QAM, 16-QAM, 4-PSK, 8-PSK e 16-PSK.

DL TIMS-424

Modulo di servizio digitale

Sei partitori digitali indipendenti di ingressi TTL, un invertitore e un'uscita TTL.