

MÓDULOS FIXOS

Incluídos
NA UNIDADE DE SISTEMA
DL TIMS-301

Contador de Evento/Freqüência

Um contador de evento e freqüência multifunção de 8 dígitos com entradas analógicas, digitais e ativação digital. Analógico 1 Hz a 10 MHz Digital 1 Hz a 10 MHz Contador de eventos de 9999999 máx.

Módulo Oscilador Mestre

100 kHz Oscilação de portadora Quadratura de saída de sinal senoidal e uma saída digital 8.3kHz relógio de Amostra de saída digital Sinal de mensagem 2 kHz, saída de onda senoidal

Amplificador de Áudio e LPF 3 kHz

Amplificadores de áudio com saída de alto-falantes 3kHz, LPF elíptico de quinta ordem

Amplificadores Buffer

2 buffers de ganho variável

Fonte variável DC

Saída de ± 2 V

Seletor de display do osciloscópio

Chaves de seleção pelas quais o sinal está sendo observado no osciloscópio

Fonte de Alimentação

Entrada: 110V, 220V, 240VAC, 50/60 Hz Saída: +15V, -15V DC, 2.25A

Enlace de Saída

Podem ser usados em conjunto com módulo Controlador de enlace.

Para um sistema de rede TIMS

MÓDULOS BÁSICOS DE INSERÇÃO

Incluídos
NA UNIDADE DE SISTEMA
DL TIMS-301

DL TIMS-147 Somador

Entrada dual com ganho variável

DL TIMS-148 Oscilador de Áudio

500 Hz a 10 kHz oscilador com sinal de quadratura e saída digital

DL TIMS-149 Chave Analógica Dual

2 pólos analógicos simples com controle digital

DL TIMS-150 Multiplicador

Entradas duais, com acoplamento CA-CC

DL TIMS-151 Registrador de Fase

Faixa dual, áudio e RF, com controle fino e grosso.

DL TIMS-152 Divisor de quadratura de fase

Largura de Banda de 90(divisões de fase

DL TIMS-153 Gerador de Sequência

Pseudoaleatório Sequência nominal comprida $2^5, 2^8$ e 2^{11} . Duas seqüências disponíveis simultaneamente.

DL TIMS-154 Filtro Passa baixas entonável

Sétima ordem elíptico, faixa acima de 13kHz no modo normal e largo

DL TIMS-155 Gerador de pulsos duplo

Pulso ajustável com espaço entre as duas saídas

DL TIMS-156 Módulo de utilidades

Inclui: comparador analógico, retificador de precisão, RC LPTF, retificador simples e RC LPT

DL TIMS-157 Oscilador Controlado por tensão

Faixa 200kHz Modo comutável FSK

DL TIMS-158 60Hz Filtro passa-baixas

Sétima ordem elíptico LPF

MÓDULOS AVANÇADOS DE INSERÇÃO

ANALÓGICOS

DI TIMS-401

Filtros Passabanda de Canal
Compatível para formas de pulso bandabase

DL TIMS-410

100kHz Filtros de Canal
Portadoras de Canal Simuladas

DL TIMS-408 Gerador de Ruído

Fonte de largura de banda com atenuador de passos

MODULAÇÃO DIGITAL

DL TIMS-403 Utilização da Modulação Delta

Para Delta, Delta-Sigma e Modulação Delta adaptado

DL TIMS-404

Utilização da Demodulação Delta

DL TIMS-402 Tomada de Decisão

2 canais, variável, multi PCM, tomada de decisão de forma de onda forte.

DL TIMS-405 Utilização de um contador de erro

Simplificação de medições BER

DL TIMS-418 Integral e Dump

Modos de operação: integrar, amostragem e retenção, largura de impulso

DL TIMS-419 Decodificador de código Trellis

CODIFICAÇÃO

DL TIMS-412 PCM Codificador

DL TIMS-413 PCM Decodificador

DL TIMS-414 Codificador de Blocos de Código

DL TIMS-415 Decodificador de Blocos de código

DL TIMS-416 Codificação de códigos complexos

Requer o TIMS-DSP

DL TIMS-417 Decodificador de código convolucional

Requer o TIMS-DSP

DL TIMS-406 Codificação de linha de códigos

NRZ-L, NRZ-M, Manchester, Unipolar-RZ, Bipolar-RZ, RZ-AMI, Diccódigo, Pré-código, Duobinário

DL TIMS-407 Decodificador de linha de códigos

DL TIMS-420 Relógio de Regeneração de bit

Usa um relógio de regeneração/recuperação de bit de formas de onda PCM

DL TIMS-409 Voltímetro de RMS Verdadeiro

Medidor de TRMS de precisão de largura de banda

DL TIMS-411 Utilização de Espectro

Demonstração do Analisador de Espectro

DL TIMS-421 Utilização de FM

Desenhado para gerar larguras de banda FM a 100kHz

APLICAÇÕES ESPECIAIS

DL TIMS-501 100kHz Antena Tx

DL TIMS-502

100kHz Antena Rx
Inclui antena e módulo

DL TIMS-503

Transmissor de fibras óticas

DL TIMS-504

Receptor de fibras óticas

DSP

DL TIMS-1000

Módulo de desenvolvimento
Cartão baseado no TMS320C10 com 4k palavras de RAM e EPROM com facilidades de carregamento de programas.

DL TIMS-1010

Módulo para executar
Igual ao DL TIMS-1000, sem a facilidade de carregamento de programas.

DL TIMS-1100

Módulo de Interface Analógico

Com portas I/O analógicas e digitais; chave indicadora de interface do usuário

UTILITÁRIOS

DL TIMS-820 Cartão de extensão

DL TIMS601

Módulo de Projetos do Estudante

ENLACES

Duas ou mais unidades de sistema TIMS-301 poderão estar em rede, no laboratório, através de uma largura de banda de barramento analógico/digital multicanal.

DL TIMS-201

Controlador de Enlace

Conectado em uma unidade de sistema TIMS-301 padrão, fazendo no laboratório um sistema mestre. O sistema mestre envia acima de três sinais a cada sistema de estudante TIMS-301.

DL TIMS-202 TIMS BUS

Sinais do módulo controlador de enlace são transmitidos através dos TIMS BUS de cada sistema TIMS-301 conectado.

DE LORENZO