

NDDSU10D – ETHERNET

DATA SERVICE UNIT for Ethernet



Overview

개요

NDDSU10D는 2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K, 38.4K, 56K 및 64Kbps의 디지털 데이터를 포인트(Point To Point) 또는 포인트 투 멀티포인트(Point To Multipoint)의 전용선로를 통하여 컴퓨터와 컴퓨터, 컴퓨터와 각종 데이터 단말기간의 원거리 고속 데이터통신을 할 수 있는 장치이다. 본 DSU는 설치 및 탈착이 용이하며, 사용자의 편의를 위해 소프트 Key와 LCD표시기를 이용하여 각종 기능선택 및 점검이 용이하도록 설계되어 있다. 소프트 Key로 선택된 기능은 DSU자체의 비휘발성 메모리 (EEPROM)에 저장되어 있어서 전원이 꺼져도 지워지지 않는다. DSU는 동기/비동기 변환기가 내장되어 있어 동기 데이터는 물론 2.4Kbps ~ 64Kbps의 비동기 직렬데이터의 송,수신도 가능하며 DCE(Data Communication Equipment)로써 동작한다. 다양한 Loopback(LLB,DLB 및 RDLB) 기능이 있어서 유지보수가 용이하다. 본 DSU의 전면판에는 데이터단말기(DTE)Interface 신호,수신레벨 감지 및 DSU의 상태점검을 용이하게 하기 위하여 LCD로 구성되어 있으며, DTE Interface신호는 전면판 우측 상단에 LED로도 표시한다. 각종정보(NO SIGNAL, DTR OFF, OUT OF SERVICE, EXTERNAL CLK FAIL)에 대하여 가시(LED) 및 가청 (SPEAKER)으로 경보를 발생한다. 또한 선로상에 유입되는 과전압 및 과전류에 대한 자체 보호 기능도 보유하고 있다.

제품규격

LINE INTERFACE : RJ-48 8PIN , TERMINAL BLOCK(5 PIN)
SYSTEM CLOCK : 자체(INT) , 수신(LOOP) , 외부(EXT)
DTE INTERFACE : ITU-T V.35 PORT , EIA-232 지원,
ETHERNET (10/100BT)
소비전력 : 110V/220V 60Hz(13/9W)
크기 : 205mm(W) × 300mm(D)×47mm(H)

Key Features

- 표준 DDS (Digital Data Service) 망의 연결
- 다양한 전송 속도 선택 기능
Sync : 2400,4800,9600,19200,38400,56000,64000bps
Async:
2400,4800,9600,19200,38400,56000,57600,64000bps
- ITU-T V.14 규격을 준용한 비동기/동기 변환기의 내장으로 동기 DTE는 물론 비동기 DTE도 수용 가능
- 자동 적응 등화기를 이용한 Extended Range 기능
56/64kbps 시 최대 -43dB까지 등화 기능
- 액정 표시기에 각종 동작 상태 표시
- LLB , RDLB , DLB , TPG등 다양한 시험 기능
- 다양한 진단 및 시험 기능
Self Test 기능 (H/W 자체 진단 기능)
Bit Error Rate test 기능
511패턴 및 2047 패턴을 이용한 시험 기능
가시(LED)경보 발생 및 차단 기능
시험 중 표시 기능
- 원격 DSU 제어 기능
- Free Volt 전원공급기의 채용
- 10/100 Mbps full & half duplex CSMA / CD MAC
- IEEE 802.1d MAC filtering
- Real time filtering with 256 address table
- Automatic address learning & aging
- Auto MDI / MDIX

Technical Specifications

General Specifications

- 데이터속도
Sync : 2400,4800,9600,19200,38400,56000,64000bps
Async: 2400,4800,9600,19200,38400,56000,57600,64000bps
- 송신 출력 파형 : 2진 직렬 바이폴라
- 출력 레벨 (135 ohm 종단 시)
1.4V ± 10% : 2400,4800,19200,38400,56000,64000bps
0.78V ± 10% : 9600bps
- 입력 레벨
0 ~ -34dB : 2400 ~ 38400bps
0 ~ -43dB : 56000 ~ 64000 bps
- 등화 범위 (0.4mm 무장 하 선로)

Data Rate (bps)	수신레벨	선로 길이	
		Kft	Km
2400	0 ~ -34dB	0 ~ 42kft	0 ~ 12.7Km
4800	0 ~ -34dB	0 ~ 36kft	0 ~ 10.9Km
9600	0 ~ -34dB	0 ~ 27kft	0 ~ 8.1Km
19200	0 ~ -34dB	0 ~ 21kft	0 ~ 6.3Km
38400	0 ~ -34dB	0 ~ 19kft	0 ~ 5.6Km
56000	0 ~ -43dB	0 ~ 18kft	0 ~ 5.4Km
64000	0 ~ -43dB	0 ~ 16kft	0 ~ 5.0Km

Physical and Environmental

Interface : V.35 , EIA-232 , Ethernet(10/100BT)
 Dimension (HxWxD) : 47 x 205 x 300(mm)
 Weight : 700g
 Operating Temperature : 0°C to 50°C
 Storage Temperature : -40°C to 70°C
 Humidity : 20% to 85% non-condensing
 Power : External power supply
 110-220VAC, 50/60Hz Free Volt
 (상기 제품은 환경에 따라 규격이 변동될 수 있음)

Network Diagram

