

NDDSU10D

DATA SERVICE UNIT



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)Interface신호,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
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

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
 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
 MTBF : 5 years
 (상기 제품은 환경에 따라 규격이 변동될 수 있음)

Ordering Information

MODEL	DESCRIPTIONS
NDDSU10D	DATA SERVICE UNIT DESKTOP TYPE
NDDSU10D	DATA SERVICE UNIT CARD TYPE
SHF16A	16 SLOTS for NDDSU10D(CARD-TYPE)/NDCSU10D(CARD-TYPE) SHELF