



CYFROWY MODEM TROPOSFERYCZNY

MTR-700A-01

Interfejsy elektryczne i optyczne

Automatyczne dostosowanie przepływności do warunków propagacyjnych

Wzmocniona, kompaktowa obudowa szczelna elektromagnetycznie

Cyfrowy modem troposferyczny jest modemem opartym o technologię SDR (Software Defined Radio). Zaawansowane metody przetwarzania cyfrowego umożliwiają przepływność do 20 Mb/s.

W modemie zostały zastosowane następujące technologie:

- Adaptacyjne sterowanie poziomem sygnału odbieranego (ALPC – Adaptive Link Power Control);
- Kodowanie korekcyjne o sprawności 1, 1/2, 2/3, 3/4, 7/8 (FEC – Forward Error Correction);
- Automatyczne dostosowanie przepływności do warunków propagacyjnych (ACR – Automatic Code Rate);
- Wbudowany tor korekcji nieliniowości wzmacniacza mocy typu – „Predistortion”.

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY NADAJNIKA

Ilość torów TX	2 (TX-1, TX-2)
Zakres częstotliwości pracy	4400 MHz – 5000 MHz
Krok przestrajania częstotliwości	1 MHz
Poziom mocy wyjściowej toru	10 dBm \pm 2dB (wartość max.)
Zakres regulacji poziomu mocy wyjściowej	+10 dBm \div -30 dBm (\pm 2dB), krok 0.5dB
Impedancja wyjściowa	50 Ω
Modulacja	BSK, QPSK
Emisje poza pasmowe	\leq 70 dBc dotyczy wyjść TX-1 i TX-2 (modulacja wyłączona)
Poziom harmonicznych	\leq 70 dBc dotyczy wyjść TX-1 i TX-2
Złącze TX-1, TX-2	Typ złącza N-F

TORY ZWROTNE (POMIAROWE)

Ilość torów pomiarowych	2
Maksymalny poziom wejściowy sygnału	26 dBm
Dynamika sygnału na wejściu	50 dB (+26 dBm \div -24 dBm)
Dokładność pomiaru mocy	\pm 0.5 dB
Miejsce poboru sygnału zwrotnego	Bezpośrednio za wzmacniaczem mocy, poprzez sprzęgacz kierunkowy – 40 dB
Złącze TxP-1, TxP-2	Typ złącza N-M

PARAMETRY ODBIORNIKA

Ilość torów odbiorczych	2
Zakres częstotliwości pracy	4400 MHz – 5000 MHz
Krok przestrajania częstotliwości	1 MHz
Dynamika sygnałów wejściowych	-80 dBm \div -10 dBm
Współczynnik szumów NF	15dB (dla maksymalnej czułości)
Liczba kanałów odb. dla toru odbiornika	2
Złącze RX-1, RX-2	N-F

ZASILANIE

Napięcie zasilające	+27 V (od 19 V do 33 V)
Pobór mocy	<200 W

INNE PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (WxSxG)	Dostosowany do zabudowy RACK, wys. \leq 3U
Masa urządzenia	<17,25 kg
Klasyfikacja mechaniczno-klimatyczna	Grupa N.7-O-II(A i B), wg NO-06-A101+108 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej)
Kompatybilność elektromagnetyczna	NO-06-A200 (KRE-02, KCE-02, KCS-01, KCS-06, KCS-07, KCS-08, KRS-02)
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +50°C
Zakres temperatur granicznych	Od -40°C do +65°C
Odporność na wilgotność	95-98% przy +40°C

INTERFEJSY

Interfejs Ethernet elektryczny	10/100Base-T/TX
Interfejs Ethernet optyczny	10/100Base-FX
Podłączenie pulpitu operatora/	Złącze KONSOLA
Konsola systemowa	
Interfejs MTF (EOW)	Złącze MTF (z sygnalizacją akustyczną wywołania, sterowanie tangenta)

ZARZĄDZANIE

Interfejsy użytkownika	SNMPv3, WWW, Linia poleceń
------------------------	----------------------------

Podane parametry nie mają charakteru wiążącej specyfikacji. Firma zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzenia.



TRANSBIT Zawodowcy w Łączności

Transbit Sp. z o.o.
ul. Łukasza Drewny 80
02-968 Warszawa

tel: +48 22 550 48 00
fax: +48 22 550 48 10
e-mail: biuro@transbit.com.pl