

Opis

Moduł nadawczo – odbiorczy MNO-L-1300 wykonany w technologii półprzewodnikowej przeznaczony jest do stosowania w aktywnych antenach ścianowych systemów radarowych pasma L z rozproszonymi nadajnikami. Moduły, dzięki połączeniu każdego z nich z elementami promieniującymi wierszy antenowych, pozwalają elastycznie kształtować charakterystykę promieniowania w przestrzeni oraz minimalizują współczynnik szumów toru odbiorczego systemu, gdyż umieszczone są tuż za elementami promieniującymi. Konstrukcja radaru z nadajnikami rozproszonymi sprawia, że ewentualna awaria jednego z modułów N/O nie powoduje całkowitego unieruchomienia radaru a jedynie okresowo może powodować pogorszenie parametrów.

Moduł nadawczo-odbiorczy realizuje następujące funkcje:

- wzmacnia sygnał b.w.cz. z dzielnika zasilania wierszy do ustalonego rozkładu poziomu mocy na aperturze anteny w płaszczyźnie elewacji dla danego wiersza przy zadanej fazie,
- wzmacnia sygnał b.w.cz. odbierany przez wiersz i zasila odpowiednie wejście dzielnika zasilania wierszy przy zadanej fazie,
- zapewnia w stanie testowania off-line tłumienie min. 30 dB na wejściu układu odbiorczego,
- umożliwia diagnostykę anteny.



Podstawowe parametry elektryczne

Częstotliwość pracy:	1.2 – 1.4 GHz
Moc nadajnika w impulsie	min.1300 W
Wzmocnienie nadajnika	min.40 dB
Szerokość impulsu	20 – 150μs
Współczynnik wypełnienia	max. 10 %
Współczynnik szumów odbiornika	max. 2.2 dB
Wzmocnienie odbiornika	min. 20 dB
WFS	max 1.5

Funkcje

Przełączanie trybów pracy	nadawanie/odbiór
Sterowanie fazą	rozdzielczość 6 bitów
Monitoring temperatury	wbudowany
Monitoring mocy	wbudowany

Środowisko

Temperatura pracy	-30° - +55°
Wilgotność	98% / +25°
Wibracje	20m/s ² / 30 Hz
Udary	150m/s ²

Informacje uzupełniające

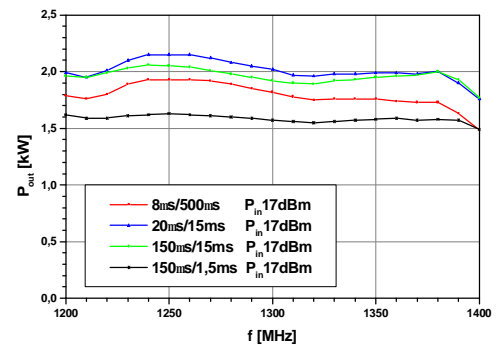
Warunki zasilania	+24Vdc / 4 Amax +40Vdc / 15Aavg
-------------------	------------------------------------

Sterowanie	RS 485
Diagnostyka	CAN
Masa	max. 20 kg
Chłodzenie	cieczowe

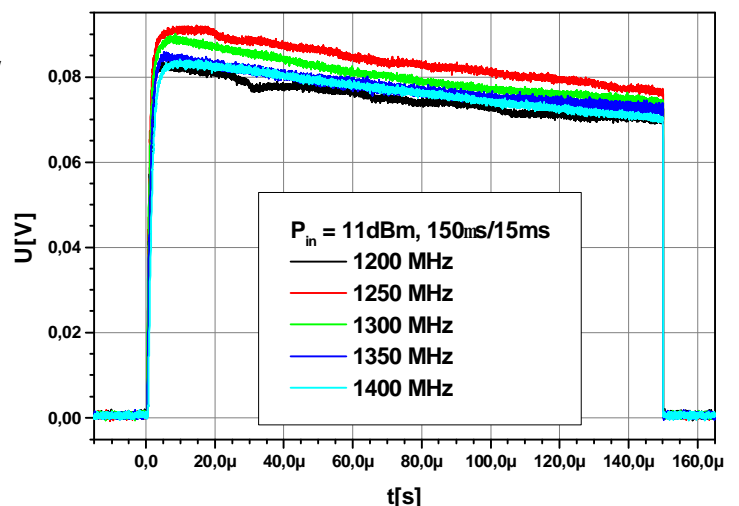
Złącza:

mikrofalowe	N50
zasilające	LJT 00RT13-04P014
sterujące	LJT 00RT13-37P014
układu chłodzenia	DY-N610/1.5

Przykładowe charakterystyki

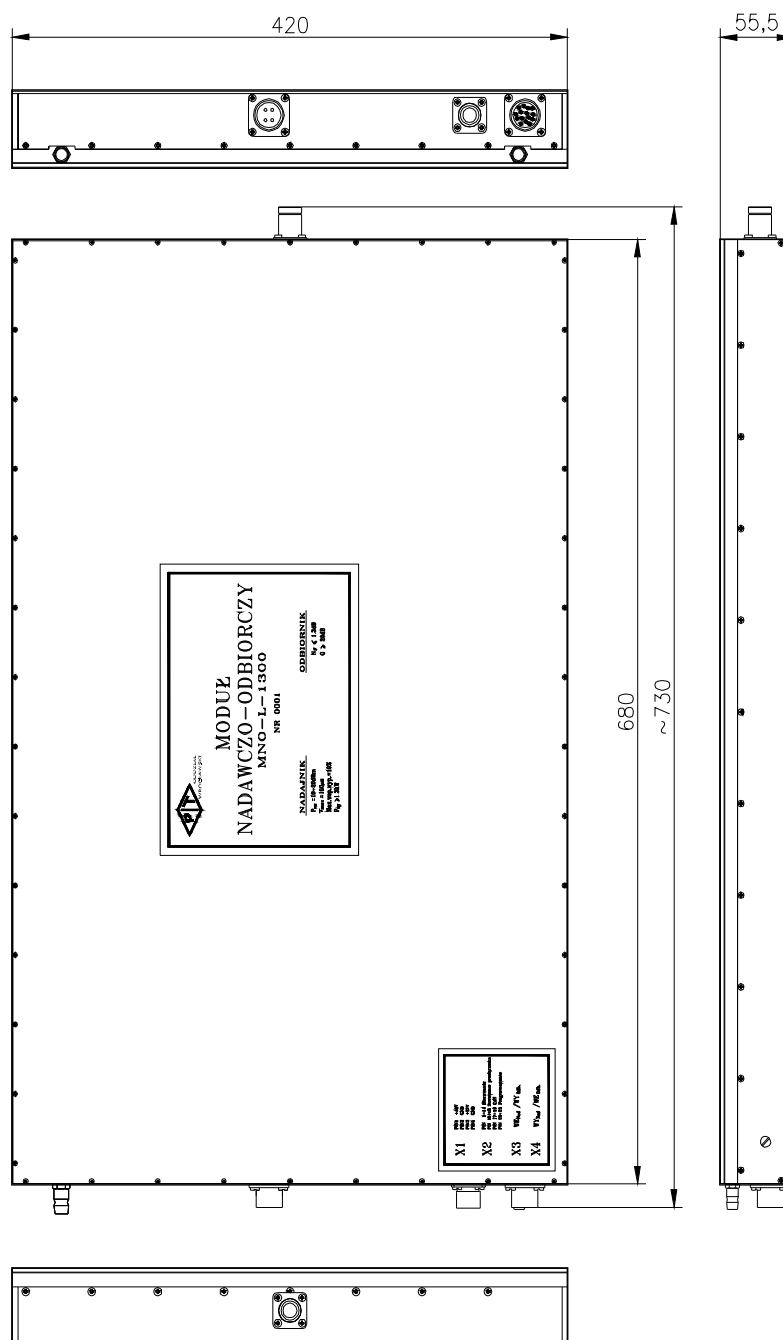


Impulsowa moc wyjściowa nadajnika



Kształt wyjściowego impulsu mocy

PIT - RADWAR S.A. ODDZIAŁ WROCŁAW



Wymiary mogą ulec zmianie. Rysunki w wybranym formacie dostępne na życzenie. Wszystkie wymiary podane w [mm].

PIT - RADWAR S.A. ODDZIAŁ WROCŁAW

ul. Krakowska 64, 50-425 Wrocław, tel. (+48) 71-342-65-54; fax (+48) 71-342-58-59; e-mail: sales@dolam.pl
 ul. Grabiszyńska 97, 53-439 Wrocław, tel. (+48) 71-361-18-19 ; fax. (+48) 71-361-73-19; e-mail: office@pitow.wroc.pl