

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 satelity na cztery odbiorniki

Konwerter monoblok stosowany jest, gdy chcemy odbierać 2 satelity w paśmie Ku. Rozwiązanie to ma przewagę nad anteną z obrotnicą w szybkości przełączania satelitów. Jest natychmiastowe. Obrotnica potrzebuje dodatkowych 2-3 sekund. Oczywiście monoblok można zastosować tylko wtedy, gdy satelity odległe są od siebie o dokładnie określoną liczbę stopni. A ta odległość nie może być zbyt duża. Najpopularniejsze monobloki wykonywane są na separację 6°.

W Europie najczęściej spotykaną parą pozycji dla monobloka są 19,2° E i 13° E. Na tych pozycjach satelitarnych znajdują się floty satelitów ASTRA i HOTBIRD.

Często musimy rozprowadzić sygnał do kilku odbiorników znajdujących się w różnych pokojach. Prosty monoblok nie wystarczy. Ale jeśli mamy monoblok poczwórny, możemy sygnał doprowadzić do 4 odbiorników, a w każdym z nich można będzie wybrać niezależnie dowolny kanał z ASTRY albo HOTBIRDA. W Europie do odbioru ASTRA + HOTBIRD wystarczy jedna antena 85-90 cm. To bardzo praktyczne rozwiązanie, zwłaszcza dla mieszkańców dużych miast. Najwyraźniej taka jest docelowa grupa klientów monobloku JQA1P Jiuzhou.

Monoblok JQA1P ma metalową uszczelnioną obudowę. Nie jest jednak cięższy od innych poczwórnych konwerterów. Jak widać na zdjęciu, zaprojektowany jest na uchwyt 23 mm.

Cztery złącza F rozmieszczono tak, że zewnętrzne znajdują się bliżej frontu, a środkowe bliżej tylnej ściany obudowy. Dzięki temu, mamy nieco większą odległość między sąsiadującymi złączami i łatwiej dołączają się kable.

Przed rozpoczęciem pomiarów dostarczonej próbki zmierziliśmy najlepsze pojedyncze LNB jakie znaleźliśmy w naszej szufladzie. To nasz konwerter porównawczy o liczbie szumowej NF=0,2 dB typ. Liczba szumowa JQA1P podawana jest jako typowo 0,3 dB. Skorzystaliśmy z czaszy 85 cm, na jaką obliczane są monobloki. Możecie oczywiście użyć 90 cm, ale jeśli chcielibyście zastosować go na czaszy 60 cm albo 120 cm nie uzyskacie odstępu satelitarnego 6°, lecz inny i nie będziecie w stanie prawidłowo ustawić



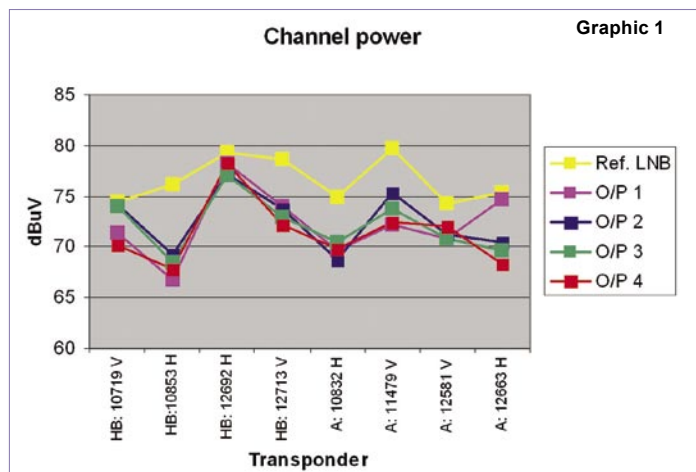
anteny.

Jak mogliście łatwo zgadnąć skorzystaliśmy z satelitów ASTRA i HOTBIRD jako źródła sygnału testowego. Konwerter HOTBIRDA umieściliśmy w ognisku anteny, zaś konwerter ASTRY z boku. Jeśli wolicie, możecie wybrać odwrotne rozmieszczenie. Po podłączeniu miernika do JQA1P znaleźliśmy optymalne położenie dla HOTBIRDA. Następnie wysłaliśmy komendę DiSeqC by przełączyć się na LNB ASTRY. Sygnał był słaby. Przesunęliśmy nieco antenę, aby go zwiększyć. Po kilku powtórkach znaleźliśmy

kompromisową pozycję, w której oba satelity dawały się odebrać równie

dobrze.

Nadszedł czas pomierzenia mocy wyjściowej i stosunku C/N sygnałów by móc porównać je z wcześniej wykonanymi wynikami dla referencyjnego LNB. Na pierwszym wykresie widzimy moc wyjściową zmierzoną dla czterech transponderów HOTBIRDA i czterech z ASTRY. Wybraliśmy transpon-



TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf

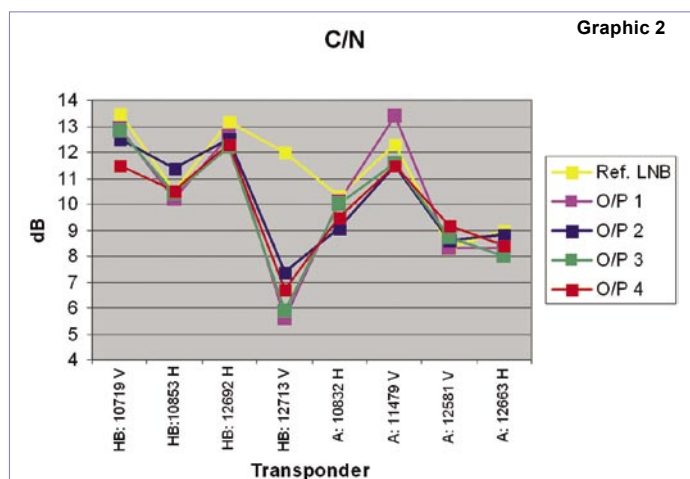
dery obu polaryzacji leżące przy krańcach pasma Ku.

Moc wyjściowa JQA1P jest nieco niższa niż ta w konwerterze odniesienia, ale i tak bardzo duża. Jeśli bliżej przyjrzymy się wykresowi zauważymy, że między poszczególnymi wyjściami monobloku nie ma większych różnic.

Moc wyjściowa kanału nie jest jednak tak krytyczna jak jakość sygnału wyjściowego. Dla tych samych transponderów zmierzaliśmy stosunek C/N. Jak widać na drugim wykresie dla większości transponderów JQA1P wytwarza niemal

równie dobry sygnał jak nasz pojedynczy konwerter odniesienia 0,2 dB.

To doprawdy imponujące, jeśli wziąć pod uwagę, że monoblok jest zawsze kompromisem między najlepszym odbiorem LNB w ognisku i LNB poza ogniskiem. Zauważyliśmy pogorszenie w osiągnięciach tylko dla transpondera 12713 MHz V 27,5 MS/s – na samym końcu pasma Ku. W tym miejscu przełączyliśmy nasz miernik na pomiar marginesu zakłóceń. Okazało się, że ciągle mamy tu aż 3,3 dB zapasu. To wystarczający zapas na pogorszenie się pogody.



Zdaniem eksperta



Jacek Pawłowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

Osiągi JQA1P są niemal tak dobre jak pojedynczego konwertera 0,2 dB zainstalowanego w ognisku dobrze ustawionej anteny. Różnica między 4 wyjściami jest minimalna. Instalacja jest prosta dzięki dostatecznej odległości między złączami F.

-

Brak

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
Internet	http://www.jiuzhou.com.cn/
E-mail	overseas@jiuzhou.com.cn
Telephone	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
Fax	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
Model	JQA1P
Function	Uniwersalny poczwórny monoblok na pasmo Ku i separację 6°
Noise Figure	0.3 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T=-40...+60 °C
Gain	50~62 dB
Gain Variation	5 dB p-p (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	180 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60 °C
Waterproof	+60 °C water for 5 minutes
Holder diameter	23 mm