

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 satelita za 4 prijemnika

Monoblok LNB se koristi kada želite primati dva K—pojasna satelita. Ovakvo rješenje ima jednu prednost u odnosu na motoriziranu antenu, a to je brzina promjene satelita. Ona se odvija trenutačno. Motoriziranoj anteni za to treba dodatnih dvije do tri sekunde. Naravno, monoblok se može koristiti samo kad razmak između satelita iznosi točno određeni broj stupnjeva. A taj broj ne može biti prevelik. Najpopularniji monoblokovski su oni za razmak od 6 stupnjeva. U Europi, monoblokovski se najčešće koriste za prijem orbitalnih pozicija 19,2° istočno i 13° istočno. Na njima se nalaze satelitske flote ASTRE i HOTBIRDA.

Vrlo često se događa da je potrebno distribuirati jedan satelitski signal na više prijemnika koji se nalaze u različitim prostorijama. Tada se ne može koristiti jednostavni monoblok. No ukoliko biste posjedovali quad monoblok LNB, signal biste mogli distribuirati na četiri neovisna prijemnika, što znači da bi se preko svakog od njih mogao gledati bilo koji kanal sa satelita ASTRA ili HOTBIRD. Za prijem ASTRE i HOTBIRDA u Europi dovoljna je antena promjera 85 do 90 cm. Ovakav način prijema predstavlja vrlo praktično rješenje za gledatelje koji žive u velikim gradovima. Očito je da oni predstavljaju ciljnu skupinu kojoj je namijenjen Jiuzhou JQA1P monoblok.

JQA1P monoblok nalazi se u metalnom vodonepropusnom kućištu. Usprkos tome, nije teži od bilo kojeg quad ili quattro

LNB-a na tržištu. Kao što možete vidjeti na slici, projektiran je za držač od 23 mm. Četiri F priključka postavljene su tako da su vanjski bliži prednjem, a unutarnji bliži stražnjem dijelu kućišta. Zahvaljujući tome, razmak između susjednih priključaka je veći što olakšava priključivanje kabela.

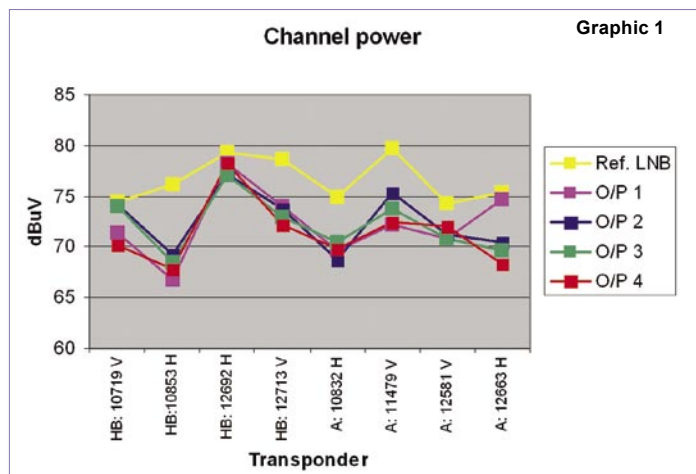
Prije mjerenja našeg testnog primjerka, iz ladice smo izvukli najbolji single LNB koji smo posjedovali. U pitanju je bio naš referentni konvertor čiji je tipični faktor šuma 0,2 dB. Faktor šuma LNB-a JQA1P je po tvorničkim specifikacijama tipično 0,3 dB. LNB smo postavili na antenu za koju je prilagođen – onu od 85 cm. Možete koristiti i antenu od 90 cm, no ukoliko monoblok postavite na antenu od 60 ili 120 cm, nećete dobiti razmak od 6° već neki drugi, što znači da nećete moći primati oba



željena satelita. Kao što ste vjerojatno pretpostavili, kao izvore testnih signala koristili smo satelite ASTRA i HOTBIRD. LNB namijenjen prijemu HOTBIRDA postavili smo u žarište antene, a LNB za ASTRU pored njega. Naravno, moguće ih je postaviti i obrnuto. Nakon spajanja mjerača s JQA1P LNB-om, pronašli smo optimalni položaj antene za HOTBIRD satelit. Zatim smo poslali DiSEqC naredbu kako bismo prešli na prijem s LNB-a za ASTRU. Signal je bio slab. Malo smo pomaknuli antenu kako bismo ga pojačali. Nakon

neko-liko takvih dotjerivanja, pronašli smo kompromisni položaj u kojem je bilo moguće primati oba satelita jednako dobro.

To je bio trenutak da izmjerimo izlaznu snagu kanala i omjer C/N i kasnije ih usporedimo s istim vrijednostima za referentni LNB. Na prvom dijagramu možete vidjeti izlaznu snagu za četiri transpondera satelita HOTBIRD i četiri transpondera na ASTRI. Birali smo transpondere obje polarizacije čije su frekvencije



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

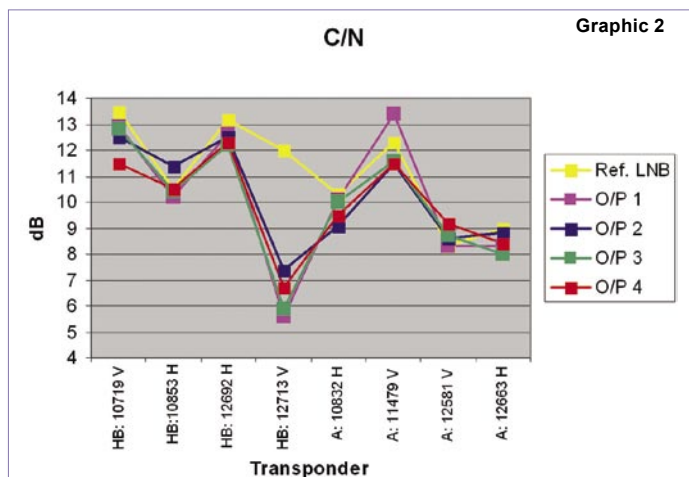
bile blizu rubova Ku pojasa.

Izlazna snaga JQA1P bila je nešto niža od one izmjerene na referentnom LNB-u. Međutim, svakako moramo naglasiti da je bez obzira na to bila vrlo visoka. Pogledate li pažljivije dijagram, primijetiti ćete da nema velikih razlika između razine signala na različitim izlazima monoblok LNB-a.

Međutim, izlazna snaga kanala nije tako kritičan parametar za prijem kao kvaliteta izlaznog signala. Stoga smo izmjerili omjer C/N za te iste transpondere. Kao što možete vidjeti na drugom dijagramu, za većinu transpondera JQA1P daje gotovo jednako kvalitetan signal

kao i naš referentni single LNB od 0,2 dB.

Ovo je doista impresivno ukoliko uzmemo u obzir da monoblok uvijek predstavlja kompromis između kvalitete prijema LNB-a u fokusu i kvalitete prijema bočnog LNB-a. Primijetili smo smanjenje performansi samo za transponder na frekvenciji 12713 MHz V, 27,5 MS/s koja se nalazi na samom kraju Ku pojasa. U tom trenutku uključili smo naš mjerač kako bismo provjerili je li margina šuma dovoljno velika. I bila je! 3,3 dB doista je dovoljno za osiguranje dobrog prijema čak i po lošim vremenskim uvjetima.



Mišljenje stručnjaka

+

JQA1P ima gotovo jednako dobre performanse kao single LNB od 0,2 dB postavljen u žarište savršeno usmjerene antene. Razlika u razini signala između njegova četiri izlaza je minimalan. Instalacija je jednostavna zahvaljujući dovoljno velikom razmaku između F priključaka.



Jacek Pawlowski
TELE-satellit
Test centar
Poljska

-
Nema

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	Univerzalni monoblok quad LNB za Ku-pojas s razmakom od 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