

# Jiuzhou JQA1P em monobloco Quad LNBF 6

## 2 satélites para 4 receptores

O monobloco LNBF é usado quando deseja receber 2 satélites em banda Ku. Esta solução tem uma vantagem sobre uma antena motorizada na velocidade da comutação de satélites. Funciona de imediato. Uma antena motorizada demora mais 2 a 3 segundos. Evidentemente, o monobloco só pode ser utilizado quando os satélites estão separados uns dos outros por um número exacto de graus. E esta separação não pode ser demasiado elevada. Os monoblocos mais utilizados são feitos para os 6° de separação. Para a Europa, a mais comum combinação de um monobloco é o caso dos 19,2° e 13° Este. Nestas duas posições orbitais, temos os satélites ASTRA e HOTBIRD.

No caso de ser necessário distribuir o sinal entre vários receptores localizados em salas diferentes. O monobloco simples não se deve usar. Mas se tem um monobloco quad LNBF, pode distribuir o sinal para quatro receptores e cada um deles será capaz de sintonizar um canal qualquer do ASTRA ou HOTBIRD independente. Um prato 85-90 centímetros será o suficiente para a recepção do ASTRA + HOTBIRD na Europa. Esta é uma solução prática muito especialmente para os telespectadores que vivem nas grandes cidades. E evidentemente isso é o grupo-alvo para o monobloco Jiuzhou JQA1P.

O monobloco JQA1P tem o metal selado no exterior. Não é mais pesado do que qualquer outro LNBF quad ou quatro. Como pode ver na nossa imagem, temos um suporte de 23 milímetros. Os quatro conec-

tores F estão posicionados de modo a que os conectores externos estão aproximar-se da frente e os do meio mais próximos da retaguarda da peça. Graças a isso, temos maior distância entre os conectores vizinhos e é mais fácil para montar os cabos.

Antes de medirmos a amostra, medimos um dos melhores LNB simples que tínhamos em nossa gaveta. Foi a nossa unidade de referência com NF = 0,2 dB. A medida de ruído do JQA1P é especificada como 0,3 dB. Usamos um prato de 85 centímetros, que são projectados para monoblocos. Bom, também pode usar 90 cm, mas se instalar um monobloco sobre a 60 cm ou 120 centímetros de prato não receberá a espaçamento orbital de 6°, mas um diferente e não será capaz de alinhar a sua antena correctamente.

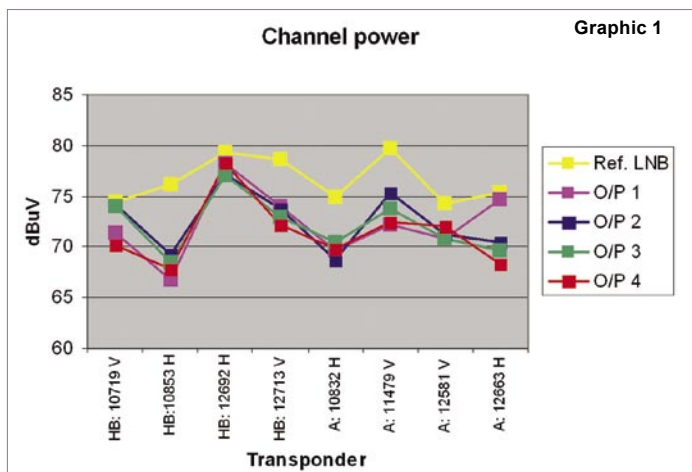
Como pode imaginar, estamos



utilizando os satélites ASTRA e HOTBIRD para o nosso teste de sinal. Optámos sintonizar o LNBF no HOTBIRD para focar a antena e ao lado o LNBF no ASTRA. Mas, evidentemente, não se pode fazer ao contrário. Depois de conectar um medidor de sinal ao JQA1P, encontramos a posição óptica da antena para o HOTBIRD. Em seguida, enviamos um comando ao DiSEqC para mudar o monobloco para o LNB do ASTRA. O sinal era fraco. Rodamos a antena um pouco para aumentar o sinal. Depois de alguns desses ajustes, encontramos a posição que pretendíamos

e m que ambos os satélites foram igualmente bem recebidas.

Está na altura de medirmos a potência de saída do canal e as medições C/N para compará-las mais tarde com as mesmas medições feitas pelo LNB em referência. Em relação ao primeiro gráfico pode-se ver a medida da potência de saída durante quatro transponders do HOTBIRD e quatro transponders do ASTRA. Foram seleccionados transponders de ambas polarizações e frequências próximas



## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

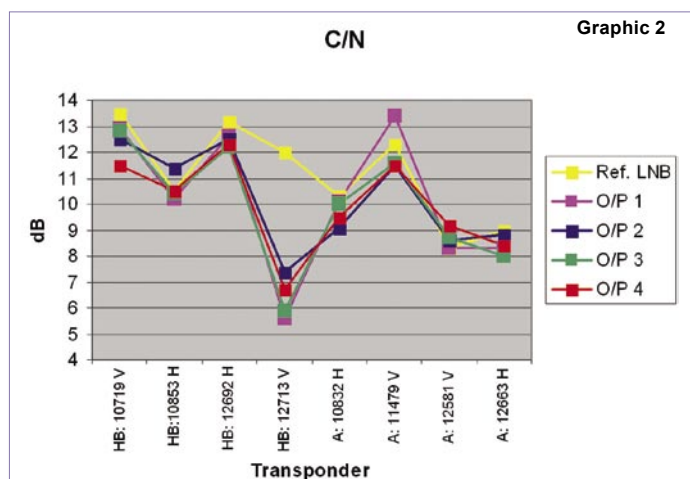
Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf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

às extremidades da banda Ku. A saída de potência do JQA1P foi um pouco menor do que o LNB em referência. No entanto, era muito elevada. Se verificarmos mais de perto o gráfico, vamos notar que não existem grandes diferenças entre a potência de saída do LNB em monobloco.

No entanto, a potencia de saída do canal não é tão crítica que a qualidade do sinal de saída. Então, nós medimos a taxa de C/N para os mesmos transponders. Como pode ver, no segundo gráfico, para a maioria dos transponders, o JQA1P transmite quase o mesmo bom

sinal que a nosso LNB de 0,2 dB simples como referencia.

Isso é realmente impressionante se tivermos em conta que um monobloco é sempre um compromisso entre a recepção de um LNB alinhado e a recepção para outro LNB ao lado. Observamos uma diminuição no desempenho apenas para o transponder 12713 MHz V 27.5 Ms/sec - mesmo no final da banda Ku. Neste ponto utilizamos o medidor de sinal, para ver se ainda temos alguma margem de ruído. E foi! 3.3 dB é o suficiente para garantir uma boa recepção, mesmo que o clima seja menos favorável.



## Especialista no Assunto

+

O desempenho do JQA1P é quase tão bom como a de um LNB simples de 0.2 dB instalado com uma focagem perfeita da antena. A diferença entre as suas 4 saídas é mínima. A instalação é fácil, graças ao espaço suficiente entre F conectores.



**Jacek Pawlowski**  
TELE-satélite  
Centro de Ensaios  
Polónia

-

Nenhum

## TECHNIC

### DATA

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