

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNB 6

2 satélites para 4 receptores

Un LNB monobloque se usa cuando se quieren recibir 2 satélites en banda Ku. Esta solución tiene una ventaja por encima de una antena motorizada, la velocidad de cambio de valores del satélite. Es inmediato. Un plato motorizado requeriría 2-3 segundos extras. Por supuesto, los monobloques sólo pueden usarse cuando los satélites están separados entre sí por un número exacto de grados. Y esta separación no puede ser demasiado alta. La mayoría del monobloque populares están hecho para 6° separación. Para Europa, la combinación más común para un monobloque es 19.2° E y 13° E. En estas dos posiciones orbitales, están las flotas de los satélites ASTRA y HOTBIRD.

Bastante a menudo se necesita distribuir la señal entre unos receptores localizados en habitaciones diferentes. El monobloque simple es entonces inútil. Pero si se tiene un LNB quad monobloque, se puede distribuir la señal a cuatro receptores y cada de ellos podrá sintonizar independientemente a cualquier canal de ASTRA o HOTBIRD. Un plato de 85-90 centímetros será bastante para la recepción de ASTRA+HOTBIRD en Europa. Ésta es sobre todo una solución muy práctica para los espectadores que viven en las grandes ciudades. Y evidentemente éste es el grupo beneficiado para monobloque JQA1P de Jiuzhou.

El monobloque JQA1P tiene una cápsula sellada metálica. No es más pesado que cualquier otro LNB quad o quattro. Como se puede ver en nuestra imagen, está diseñado para un soporte 23 mm. Los cuatro conectores

F están posicionados para que los externos estén más cerca del frente y los medios más cerca de la parte trasera del casco. Gracias a eso, tenemos una distancia más grande entre los conectores vecinos y es más fácil conectar los cables.

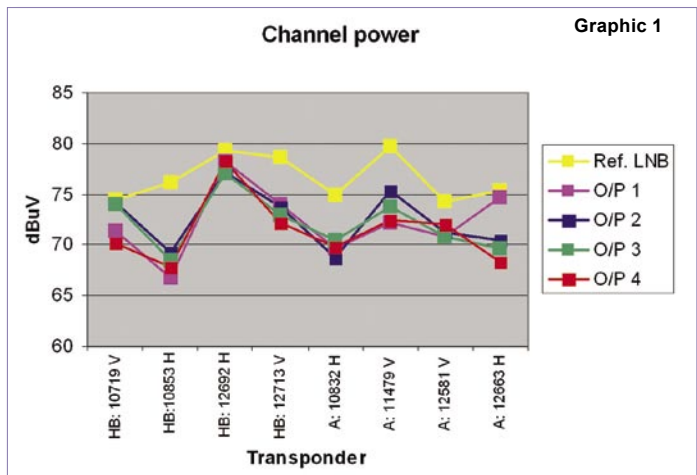
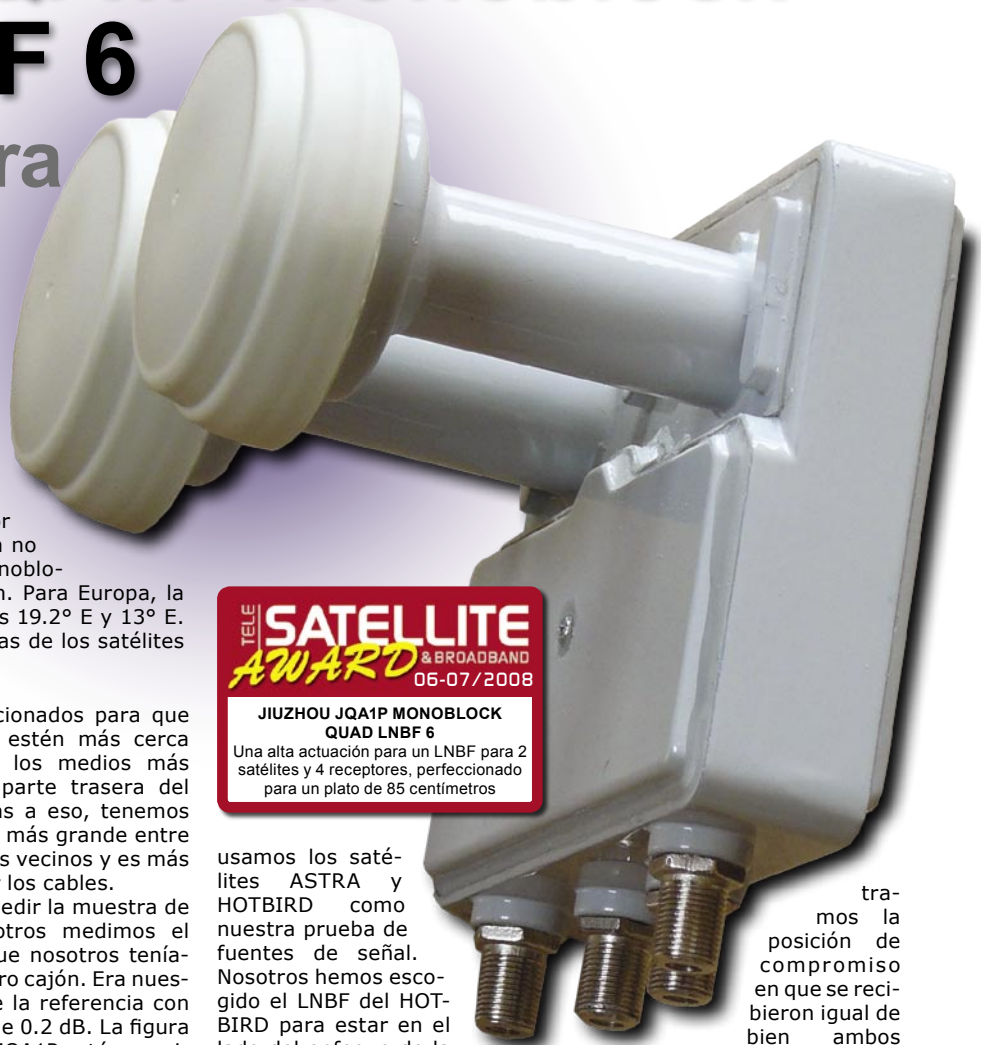
Antes de medir la muestra de prueba, nosotros medimos el mejor LNB que nosotros teníamos en nuestro cajón. Era nuestra unidad de la referencia con un NF típico de 0.2 dB. La figura del ruido del JQA1P está especificada como los típicos 0.3 dB. Nosotros usamos un plato de 85 centímetros para que los que los monobloques están diseñados. Bien, también se puede usar uno de 90 centímetros, pero si se instala un monobloque en un plato de 60 o 120 centímetros, no tendrá un espacio orbital de 6°, sino que uno diferente y no se podrá alinear su antena correctamente.

Como se puede suponer,

usamos los satélites ASTRA y HOTBIRD como nuestra prueba de fuentes de señal. Nosotros hemos escogido el LNB del HOTBIRD para estar en el lado del enfoque de la antena y el LNB del ASTRA en el lateral. Pero claro, uno puede hacerlo viceversa. Después de conectar un medidor al JQA1P, nosotros encontramos la posición de la antena óptima para el HOTBIRD. Entonces nosotros enviamos una orden de DiSEqC para cambiar el monobloque al LNB de ASTRA. la señal era débil. Nosotros movimos la antena un poco aumentarlo. Después de unos ajustes, nosotros encon-

tramos la posición de compromiso en que se recibieron igual de bien ambos satélites.

Era la hora de medir la potencia de salida del canal y las medidas de C/N para compararla después con las mismas medidas hecha para un LNB de referencia. En el primer gráfico se puede ver la potencia de salida medida para cuatro transpondedores del HOTBIRD y cuatro transpondedores del ASTRA. Nosotros seleccionamos transpondedores de polarizaciones y frecuencias cerca



TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

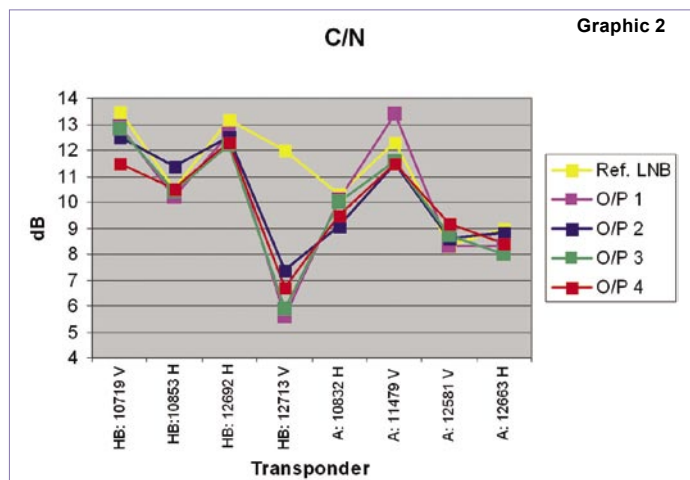
- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf |
| Czech | 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 |

de los finales de la banda Ku. La potencia de salida del JQA1P era algo mas baja que el LNB de referencia. Sin embargo, de todas maneras era muy alta. Si nosotros echamos una mirada más íntima al gráfico, notaremos que no hay ninguna gran diferencia entre las salidas del LNB monobloque.

Sin embargo, la potencia de salida del canal no es tan crítica como la calidad de la señal de salida. Así que, nosotros medimos la proporción de C/N para los mismos transpondedores. Como se puede ver en el segundo gráfico, para la mayoría de transpondedores, el JQA1P produce una señal casi igualmente buena como nues-

tro LNB simple de referencia de 0.2 dB.

Esto es muy impresionante si nosotros tenemos en cuenta que un monobloque siempre es un compromiso entre la recepción del LNB en el foco y la recepción del LNB lateral. Nosotros sólo notamos una disminución en la actuación para los transpondedores 12713 MHz V a 27.5 Ms/sec, en el mismo final de la banda Ku. A estas alturas nosotros cambiamos nuestro medidor para ver si hay todavía bastante margen de ruido. ¡Y ocurrió! 3.3 dB realmente es bastante para asegurar que hay una buena recepción aun cuando el tiempo es menos favorable.



La Opinión del Experto

+

La actuación del JQA1P es casi tan buena como un LNB de 0.2 dB simple instalado en un foco de una antena perfectamente alineada. La diferencia entre sus 4 salidas es mínima. La instalación es fácil gracias al suficiente espacio entre los conectores F.



Jacek Pawlowski
Centro de Pruebas
de TELE-satellite
Polonia

-
Ninguno

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	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 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