

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 satellites pour 4 récepteurs

Un LNBF monoblock est employé quand on veut recevoir 2 satellites dans la bande Ku. Cette solution a un avantage par rapport à une antenne motorisée qui est la vitesse du passage d'un satellite à l'autre. Cette commutation est immédiate. Une parabole motorisée nécessite pour ceci 2 ou 3 secondes supplémentaires. Naturellement, le monoblock peut seulement être employé quand les satellites sont séparés les uns des autres par un nombre donné de degrés. Et cette séparation ne peut pas être trop grande. La plupart des monoblocks communs sont faits pour un décalage de 6°. Pour l'Europe, la combinaison la plus commune pour un monoblock est 19.2° E et 13° E. Sur ces deux positions orbitales, il y a les flottes de satellites ASTRA et HOTBIRD.

Il arrive souvent aussi que vous devez distribuer le signal parmi plusieurs récepteurs situés dans différentes pièces. Le monoblock simple est inutile dans ce cas. Mais si vous disposez d'un quadruple LNBF monoblock, vous pourrez distribuer le signal vers quatre récepteurs et chacun d'eux pourra se syntoniser indépendamment sur n'importe quel canal d'ASTRA ou de HOTBIRD. Une parabole de 85-90 cm sera suffisante pour la réception d'ASTRA+HOTBIRD en Europe. C'est une solution très pratique particulièrement pour les téléspectateurs vivant dans les grandes villes. Et évidemment ceci est le groupe cible pour le monoblock de Jiuzhou JQA1P

Le monoblock JQA1P a un boîtier en métal scellée de manière étanche. Il n'est pas plus lourd qu'un autre LNBF quad ou quattro. Comme vous pouvez voir sur notre photo, il est conçu pour un support de 23 millimètres. Les

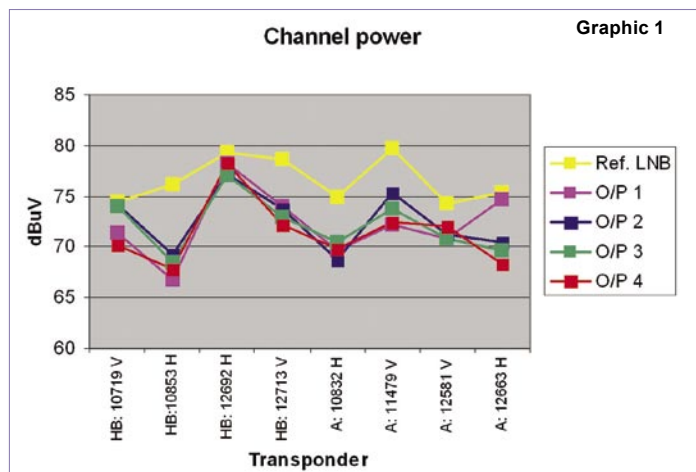
quatre connecteurs F sont placés de sorte que ceux de deux bouts soient plus vers l'avant et ceux du milieu plus près vers l'arrière. Grâce à cela, nous avons une plus grande distance entre les connecteurs voisins et il est plus facile d'attacher les câbles.

Avant de mesurer l'échantillon de test, nous avons mesuré un des meilleurs LNB simple que nous avons trouvé dans notre tiroir. C'était notre unité de référence avec NF = 0.2 dB typ. Le facteur de bruit du JQA1P est spécifié en tant que 0.3 dB typique. Nous avons utilisé une parabole de 85 cm pour laquelle on conçoit des monoblocks. Bien, vous pourriez également utiliser une de 90 cm, mais si vous installez un monoblock sur des paraboles de 60 cm ou de 120 cm que vous n'obtiendrez pas l'espacement orbital de 6°, mais quelque chose de différent et vous ne pourrez pas aligner votre antenne correctement.



Comme vous pouvez le deviner, nous avons utilisé les satellites ASTRA et HOTBIRD en tant que sources de signaux pour notre essai. Nous avons aussi choisi que le LNBF pour HOTBIRD soit dans la focale et le LNBF pour ASTRA à côté. Mais naturellement, on peut aussi faire vice versa. Après avoir relié un mesureur au JQA1P, nous avons déterminé la position optimale de notre antenne pour HOTBIRD. Alors nous avons émis une commande DiSeqC de commuter le monoblock sur le LNB pour ASTRA. Le signal était faible. Nous avons déplacé l'antenne un peu pour l'augmenter. Après quelques

ajustements de cette sorte, nous avons trouvé la position de compromis dans laquelle les deux satellites ont été bien captés de la même façon. Il était temps de prendre les mesures de la puissance de canal les valeurs du C/N et de les comparer ensuite avec les mêmes mesures faites avec notre LNB de référence. Sur le premier graphique vous pouvez voir la puissance de sortie mesurée pour quatre transpondeurs de HOTBIRD et quatre transpondeurs d'ASTRA. Nous avons choisi des transpondeurs



TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

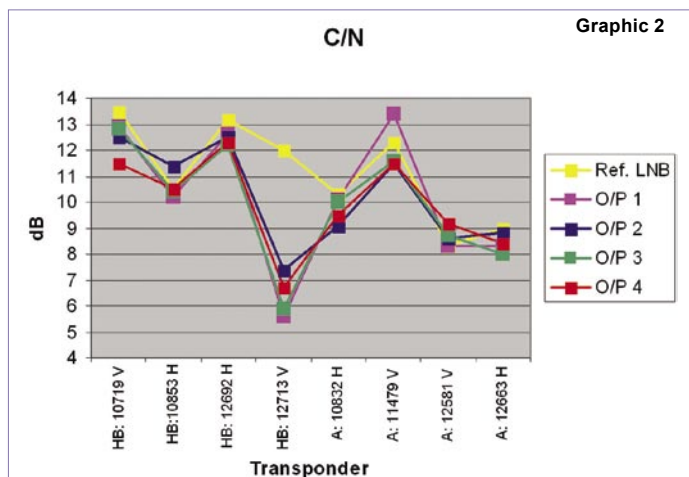
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf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

des deux polarisations et des fréquences près des extrémités de la Bande Ku.

La puissance de sortie du JQA1P était légèrement inférieure à celle du LNB de référence. Cependant, elle était de toute façon très haute. Si nous jetons un regard plus attentif au graphique, nous noterons qu'il n'y a point de grande différence entre les diverses sorties du LNB monoblock. Cependant, la puissance de sortie sur un canal n'est pas aussi important que la qualité du signal de sortie. Ainsi, nous avons mesuré le rapport du C/N pour les mêmes transpondeurs. Comme vous pouvez voir sur le deuxième graphique, pour la majorité de transpondeurs, le

JQA1P produit un signal presque aussi bon que notre LNB simple de référence avec ses 0.2 dB.

C'est vraiment impressionnant si nous tenons compte qu'un monoblock est toujours un compromis entre la réception avec un LNB dans la focale et la réception avec un LNB décalé. Nous avons noté une diminution de performance seulement sur le transpondeur de 12'713 mégahertz V en 27.5 Ms/sec – tout à la fin de la Bande Ku. En ce moment nous avons branché notre mesureur pour voir s'il reste assez de marge de facteur de bruit. Et il était de dB 3.3 ! Bien assez pour assurer la bonne réception même si le temps est moins favorable.



L'avis de l'Expert

+

La performance du JQA1P est presque aussi bonne que celle d'un LNB de 0.2 dB simple installée au centre d'une antenne parfaitement alignée. La différence entre ses 4 sorties est minimale. L'installation est facile grâce à un espace suffisant entre les connecteurs F.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Aucun

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