

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

استقبال 2 قمر صناعي للتشغيل على عدد 4 أجهزة ريسيفر

JQA1P طبق للمواصفات هو 0.3 ديسيبل ، و استخدم طبق بقطر 85سم حيث إذا استخدمنا وحدة خفض شوشرة رباعية أو ثنائية على طبق بقطر 60سم أو 120سم فلن نحصل على مسافة مدارية 6 درجة و لهذا لن نستطيع توجيه الطبق بشكل صحيح .

و كما نتوقع ، لقد استخدمنا قمري ASTRA و HOTBIRD في اختبارنا ك مصدر ، و لقد اخترنا بوق تغذية ليكون بورة الطبق لاستقبال القمر HOTBIRD و بوق التغذية الأخر لاستقبال القمر ASTRA ليكون جانبا ، و بالطبع يمكن فعل العكس ، و بعد توصيل جهاز قياس الإشارات إلى وحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P وجدنا أن وحدة خفض الشوشرة موجهه جيدا إلى القمر HOTBIRD و لقد أرسلنا أوامر DiSEqC للانتقال إلى وحدة خفض الشوشرة الموجة إلى القمر ASTRA فوجدنا أن الإشارات المستقبلية من هذا القمر كانت ضعيفة ، و لقد قمنا بتحريك الطبق قليلا لزيادة إشارات الاستقبال و بعد إجراء بعض الضبط وجدنا نقطة نستطيع فيها استقبال إشارات القمرين بطريقة متساوية .

و عند هذا قد حان الأوان لقياس طاقة مخارج القنوات و قياس C/N و مقارنتها مع وحدة خفض الشوشرة الأخرى التي أخذنا نتائجها كمرجع ، في الرسم رقم 1 يمكنك أن ترى مقدار قوة الطاقة لعدد

بالمنزل ، إن استخدام وحدة خفض شوشرة ثنائية بسيطة لن تجدي نفعاً ، و لكن إذا كان لديك وحدة خفض رباعية حيث يمكنك توزيع إشارات الأقمار المستقبلية إلى عدد أربعة أجهزة ريسيفر و يستطيع كل ريسيفر منهم استقبال قنوات القمر ASTRA أو القمر HOTBIRD بشكل منفصل ، و باستخدام طبق بقطر 85 إلى 90سم سوف يكون كافياً لاستقبال القمر ASTRA + القمر HOTBIRD في منطقة أوروبا ، و هذا حل عملي جداً خصوصاً للمشاهدين الذين يسكنون في مدن كبيرة ، و يبدو واضحاً أن هؤلاء هم هدف المنتج Jiuzhou JQA1P .

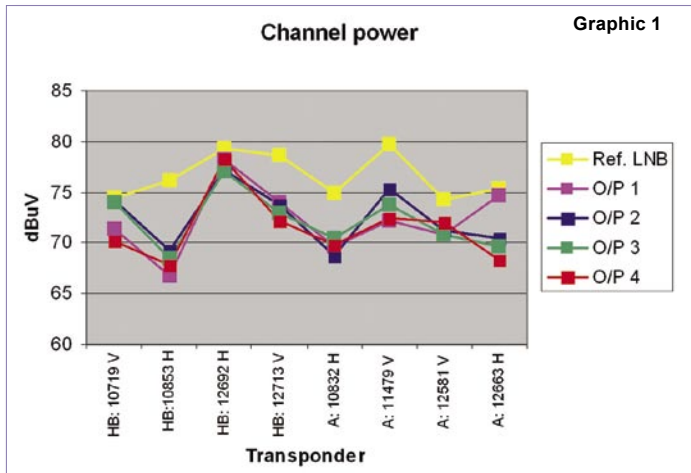
إن وحدة خفض الشوشرة JQA1P محمية بإطار معدني داخلي و مع ذلك فهي ليست أثقل في الوزن من أي وحدة خفض شوشرة رباعية ، و كما ترى في الصورة هي مصممة للتثبيت على حامل 23مم ، و تم وضع موصلات F الأربعة بشكل مبتعد عن بعضهما لسهولة تركيب الكابلات . و قبل بدأ الاختبار لقياس قدرة وحدة خفض الشوشرة قمنا بقياس وحدة خفض شوشرة مفردة من أفضل وحدات خفض الشوشرة التي لدينا لكي تكون كمرجع لنا و هي بمقدار خفض شوشرة 0.2 ديسيبل ، مع العلم أن مقدار خفض الشوشرة لوحدة خفض الشوشرة



عندما يكون القمرين المراد استقبالهما بعيدين عن بعض بمقدار معين من الدرجات المدارية ، و مقدار الفصل بين هذه الأقمار لا يجب أن يكون بعيداً و لهذا تجد أن وحدات خفض الشوشرة الثنائية الشائعة الاستخدام هي التي تعمل على درجة فصل 6 درجات مدارية ، ففي أوروبا من الشائع استقبال وحدة خفض شوشرة ثنائية لاستقبال موقع الأقمار في 13 درجة شرق و 19.2 درجة شرق و هم أقمار ASTRA و HOTBIRD . و في الغالب قد نريد توزيع إشارات الاستقبال للقمرين على بعض أجهزة الريسيفر الموجودة في الغرف المختلفة

إن استخدام وحدة خفض شوشرة ثنائية monoblock LNBF تستخدم

عند استقبالك لعدد 2 قمر صناعي حزمة Ku-band بشكل منفصل على طبق ثابت، و هذا له ميزة عن استخدام الأطباق المتحركة بمواتير بآنة سريع التنقل بين قنوات القمرين و كأنهما قمر صناعي واحد ، حيث أن الأطباق المتحركة بمواتير تحتاج إلى 2-3 ثنائية على الأقل للتنقل إلى موقع القمر الصناعي الأخر حسب بعدة ، و بالطبع أن وحدة خفض الشوشرة الثنائية تستخدم



TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

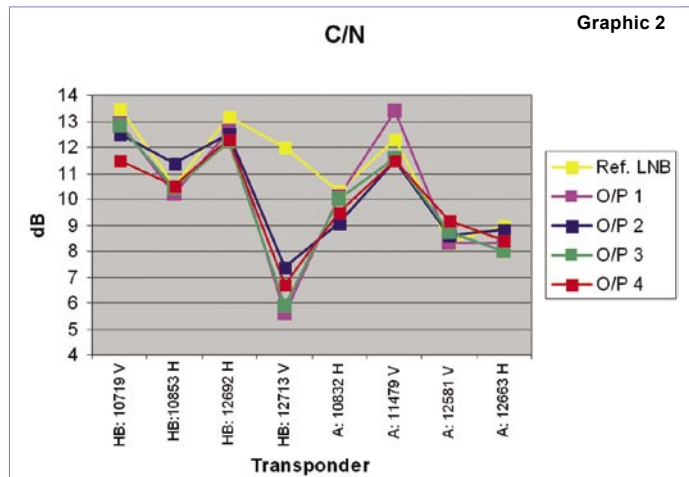
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf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

النتائج المرجعية لوحدة خفض الشوشرة المفردة التي تعمل بمعدل خفض شوشرة 0.2 ديسيبل .

و هذا في الحقيقة مؤثر جدا ، و لقد وضعنا في الاعتبار إن وحدات خفض الشوشرة الثنائية أو الرباعية دائما غير موجهة إلى البؤرة و لقد لاحظنا وجود انخفاض في الأداء فقط في التردد 12713 ميغاهيرتز رأسي بمعدل ترميز 27.5 مليون رمز/ثانية في نهاية حزمة Ku-Band ، و عند هذه النقطة تحولنا إلى جهاز قياس الإشارات لمعرفة هل مازال هناك هامش شوشرة باقي لإمكان الاستقبال ! ووجدناه 3.3 ديسيبل الذي يكفي لاستقبال جيد حتى في حالات الطقس السيئة .

أربعة نواقل للقمر HOTBIRD و عدد أربعة نواقل للقمر ASTRA ، و اخترنا نواقل بكل القطبين و ترددات قريبة من نهاية حزمة Ku-Band . إن قياسات مخرج الطاقة لوحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P كانت نوعا ما اقل من قياسات وحدة خفض الشوشرة المفردة التي أخذنا نتائجها كمرجع ، و إذا نظرنا نظرة مقربة إلى الرسم فسوف تلاحظ انه لا يوجد فارق كبير بين مخارج وحدة خفض الشوشرة الرباعية .

و عموما ، إن طاقة مخارج القنوات تتركز على جودة الإشارات المستقبلة ، و لهذا قمنا بقياس معدل C/N لنفس النواقل و كما يمكن ان ترى في الرسم رقم 2 إن النتائج التي تخرج من وحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P تتساوى مع



تعليق الخبراء



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

لن أداء وحدة خفض الشوشرة الرباعية JQA1P متشابه في الغالب مع أداء وحدة خفض الشوشرة المفردة التي تعمل بمعدل خفض شوشرة 0.2 ديسيبل التي تم تثبيتها في بؤرة الطبق ، إن الاختلافات بين مخارج الوحدة الأربعة قليلة جدا ، و يسهل تركيب الكابلات على موصل F .

لا يوجد

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