

# 九洲 JQA1P LNBF 6一体化复合高频头

## 4 个接收机同时接收 2 个卫星

当你想要接收 2 个 Ku 波段卫星的时候,可能会用到一体化 LNBF。它与极轴天线比较,在卫星的切换速度上要明显占优势,它是瞬间完成切换的,而极轴天线则需要 2~3 秒。当然,一体化 LNBF 所对准的卫星彼此之间分隔的角度要精确对应,而且分隔得不能太远。大多数一体化 LNBF 间隔为 6°。因为在欧洲最常接收的是 19.2° E 和 13° E 这两个轨道位置上的 ASTRA 和 HOTBIRD 卫星。

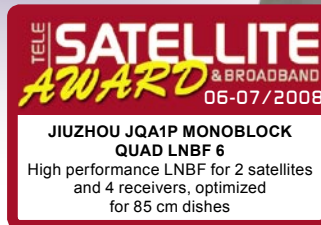
通常,你需要向不同房间的接收机分配信号,而普通的一体化 LNBF 用不上。但是如果你有一体化复合 LNBF,你就可以向四个接收机分配信号并使它们各自接收 ASTRA 或 HOTBIRD 上的任何频道。在欧洲同时接收 ASTRA 和 HOTBIRD 卫星用一个 85~90 cm 的天线就足够了。这对于居住在大城市的观众来说非常实用,很明显九洲 JQA1P 一体化复合高频头的目标市场就在这里。

JQA1P 一体化复合高频头完全密闭在金属外壳里面,它并不比其他同类重些。如你在照片上所见,它是为 23 毫

米的支架而设计的。四个 F 接头两个靠前,两个靠后。这样我们就有较大的余地来接驳馈线。

在测试样品之前,我们先测量了抽屉中原有最好的单体 LNB。将其 0.2 分贝的 NF 典型值作为参考。JQA1P 的典型噪音值标注为 0.3 个分贝。我们用了个 85 cm 的天线与之相配。当然,你也可以使用 90 cm 的天线,但是如果你用 60 cm 或 120 cm 的天线,那高频头所对应的轨道间隔就不是 6° 了,天线的不同会使你不能正确对准卫星。

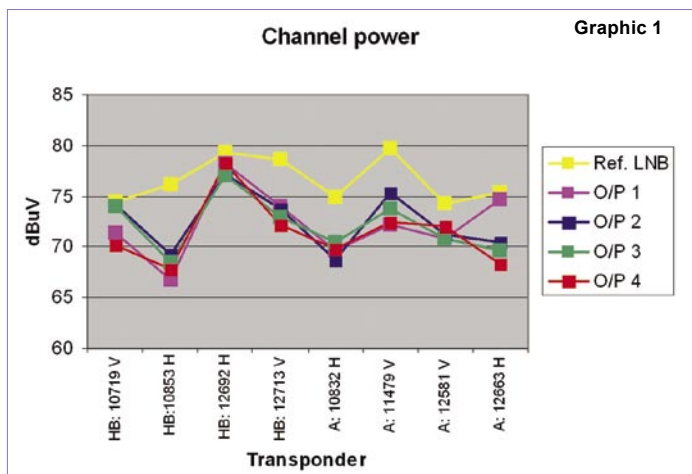
正如你所想的那样,我们



用 ASTRA 和 HOTBIRD 卫星作为测试信号来源。我们选择对准 HOTBIRD 的 LNBF 在天线焦点上,而对准 ASTRA 的 LNBF 在旁边。当然,也可以调个个。在把测试仪连接到 JQA1P 之后,我们就找到了接收 HOTBIRD 的最佳天线位置。然后将 DiSEqC 指令发送了对准 ASTRA 的 LNB,结果信号是弱的。我们一点一点移动天线来增强信号,在做了一些调

整之后,我们发现了可以兼顾接收两个卫星的最好位置。

将其与作为参考的 LNB 的输出增益和 C/N 测量后加以比较。在第一个曲线图上,你可以看到四个 HOTBIRD 转发器和四个 ASTRA 转发器测出的输出增益。我们选择了各个极化和靠近 Ku 波段



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

Download this report in other languages from the Internet:

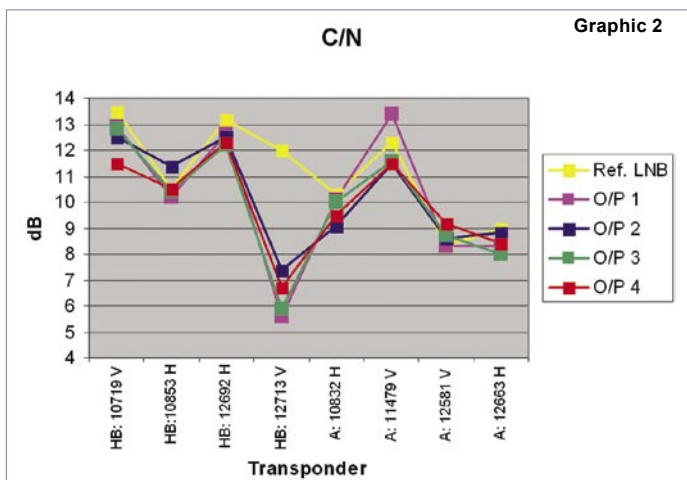
Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf</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>

频率末端的转发器。JQA1P 的输出增益比参考 LNB 的略微低些。然而，无论它差多少，如果我们再近距离观看曲线图，我们将会发现两者输出增益之间没有太大差别。

但是，输出增益并不是衡量输出信号质量的唯一指标。因此，我们测量了相同转发器的 C/N 比值。如你在第二个曲线图上所见，JQA1P 接收的多数转发器信号水平与我们作为

参考的 0.2 个分贝单体 LNB 几乎一样好。

考虑到我们是将一体化 LNBF 放在非中心焦点来接收，这真是令人印象深刻。我们注意了到在 Ku 波段末端的 12713 MHz、V、27.5 Ms/秒的转发器指标有些低。为了看看是否有足够的增益，我们用测试仪测了一下。没问题！即使天气不太好，要实现良好的接收 3.3 分贝的增益也足够了。



### 专家结论



+

JQA1P 的性能几乎与安装在天线焦点上 0.2 分贝的单体 LNB 一样。4 个输出之间差异很小。由于 F 接头之间的空隙较大，使得安装起来很容易。

- 没有

## 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>	Universal Ku-Band Monoblock 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