

SATCOM / VSAT 通信设备产品手册



北京佩斯电子有限责任公司

公司简介

北京佩斯电子有限责任公司成立于 1996 年，是一家综合性数字卫星通信系统设备成套集成供应商，是英国 GLOBAL INVACOM 公司在大中华区总代理，其它代理销售的厂商包括：加拿大 Norsat 公司、日本 JRC 公司、以色列 FOXCOM 公司、英国 ViaLite 公司、德国 RF-DESIGN 公司、美国 Quintech 公司，瑞典 SMW 微波公司。公司拥有雄厚的技术与资金实力，始终致力于为客户提供最先进的卫星通信与数字有线电视系统成套设备，促进高端技术和产品 in 专业领域中的推广和广泛应用。

Beijing Pace Electronics Co., Ltd. is a system integrated supplier of digital satellite communication equipment. It is the general agent of Global Invacom (the United Kingdom) and also the dealer of SMW- Swedish Microwave, JRC (Japan), Vialite (the United Kindom) , RF-DESIGN(Germany), FOXCOM (Israel) etc. Founded in 1996, it has been supplying equipments and powerful technology support to customers. Beijing Pace has always devoted itself to promoting the development and application of high-level technology and products in the satellite communication peld of China.



X 波段 BUC 功放系列

型号 / 规格	输出频率 (GHz)	输入频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 (dBm)
5010XRT-2 10W BUC	7.90-8.40	950-1450	6.95	40



ATOM 系列 Ka BUC 功放系列

型号 / 规格	输出频率 (GHz)	输入频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 (dBm)
ATOM 25W	S: 29.00-30.00 M: 29.00-30.00 B: 定制	S: 950-1950 M: 1000-2000 B: 定制	28.05	44
ATOM 50W			28.05	47
ATOM 25W SSPA			28.05 28.50 B: 定制	44



Element 系列 Ku BUC 功放系列

型号 / 规格	输出频率 (GHz)	输入频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 (dBm)
Element 2W	14.00-14.5 13.75-14.50	950-1450 950-1700	13.05 12.80	33
Element 3W				34
Element 4W				36
Element 6W				37.8
Element 8W				39
Element 10W				40
Element 4W				33
Element 8W				39



C 波段 BUC 功放系列

型号 / 规格	输出频率 (GHz)	输入频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 (dBm)
ELYTC005 5W BUC	S: 5.850-6.425 P: 6.425-6.725 I: 6.725-7.025	950-1525 1150-1450 975-1275	S: 4.90 P: 5.275 I: 5.75	37
ELYTC010 10W BUC				40
ELYTC020 20W BUC				43
ELYTC040 40W BUC				46

加拿大 Norsat 国际公司

卫星通信 SATCOM/VSAT 领域著名厂商



C 波段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器系列			
型号规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
5150/5250F	3.40-4.20	5.15	±150/250
5150RF	3.70-4.20	5.15	±150
5150IF	4.50-4.80	5.95	±150



C 波段高精度 PLL 数字锁相环 LNB 降频器系列			
型号规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
3120	3.40-4.20	5.15	±5
3220/3530	3.40-4.20	5.15	±10/25
3020X	3.40-4.20	5.15	10MHz 外参
3020X-2	3.40-4.20	5.15	10MHz 外参



Ku 波段高精度 PLL 数字锁相环 LNB 降频器系列			
型号规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
HS1058A/B/C	A: 11.70-12.20 B: 12.25-12.75 C: 10.95-11.70	10.75 11.30 10.00	±5
1108/1208HE	10.95-12.75	10.00	±10/25
1108/1208HU-2 四波段	10.70-11.70 10.95-11.70 11.70-12.75 12.25-12.75	9.75 10.00 10.75 11.30	±10/25
1008XHA/B/C	A: 11.70-12.20 B: 12.25-12.75 C: 10.95-11.70	10.75 11.30 10.00	10MHz 外参
1008XU-2	10.70-11.70 10.95-11.70 11.70-12.75 12.25-12.75	9.75 10.00 10.75 11.30	10MHz 外参
1108DX-1/2 双通道二波段	10.70-11.70 11.70-12.75 10.95-11.70 11.70-12.75	9.75 10.75 10.00 10.75	10MHz 外参
4106A/B/C DRO 品质	A: 11.70-12.20 B: 12.25-12.75 C: 10.95-11.70	10.75 11.30 10.00	±150/250



Ka 波段高性能 PLL 锁相环 LNB 降频器系列			
型号规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
9000HA/B/C-2	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20	17.25 18.25 19.25	±40
9200HA/B/C-4	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20 D: 21.20-22.20 E: 17.20-18.20	17.25 18.25 19.25 20.25 16.25	±25/50
9200H-3 二波段	AE: 17.70-18.95 BE: 18.95-20.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20	16.75 18.00 18.25 19.25	±25/50
9200H-4 二波段	AB: 18.20-20.20 BC: 19.20-21.20 CD: 20.20-22.20	17.25/18.25 18.25/19.25 19.25/20.25	±25/50
9200HT-3 三波段	AO: 17.30-18.30 A: 18.30-19.30 C: 19.30-20.20	16.35 17.35 18.35	±25
9200HTA/B/C/D-4	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20	17.25 18.25 19.25	±25/50
9100HI4AD/EC-4 四波段	EC17.20-19.20 EC19.20-21.20 AD18.20-20.20 AD20.20-22.20	16.25/17.25 18.25/19.25 17.25/18.25 19.25/20.25	±10
9100HI5-4	A: 17.20-18.20 B: 18.20-19.20 C: 19.20-20.20 D: 20.20-21.20 E: 21.20-22.20	16.20 17.20 18.20 19.20 20.20	±10
9000XD-3	21.20-22.20	20.25	10MHz 外参
9000XA/B/C-2	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20	17.25 18.25 19.25	10MHz 外参
9000XA/B/C/D/E-4	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20 D: 21.20-22.20 E: 17.20-18.20	17.25 18.25 19.25 20.25 16.25	10MHz 外参
9000XA/D-4 二频段	AB: 18.20-19.20 AB: 19.20-20.20 BC: 19.20-20.20 BC: 20.20-21.20 CD: 20.20-21.20 CD: 21.20-22.20	17.25 18.25 18.25 19.25 19.25 20.25	10MHz 外参
9000XAE/BE/B/C-3 二波段	AE: 17.70-18.95 BE: 18.95-20.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20	16.75 18.00 18.25 19.25	10MHz 外参
9200XT-3 三波段	AE: 17.30-17.80 A: 17.80-19.20 B: 19.20-20.20	16.35 17.35 18.35	10MHz 外参
9000XTABC/BCD-4 三波段	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20 D: 21.20-22.20	17.25 18.25 19.25 18.25 19.25 20.25	10MHz 外参
9000XI4EC/AD-4 四波段	EC17.20-19.20 EC19.20-21.20 AD18.20-20.20 AD20.20-22.20	16.25/17.25 18.25/19.25 17.25/18.25 19.25/20.25	10MHz 外参
9000XI5-4 五波段	A: 17.20-18.20 B: 18.20-19.20 C: 19.20-20.20 D: 20.20-21.20 E: 21.20-22.20	16.20 17.20 18.20 19.20 20.20	10MHz 外参
LNA-9000CS	20.20-21.20		
BDC-9000X A/B/C/D	A: 18.20-19.20 B: 19.20-20.20 C: 20.20-21.20 D: 21.20-22.20	17.25 18.25 19.25 20.25	10MHz 外参



X 波段 PLL 锁相环 LNB/BDC 降频器系列			
型号规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
X1000HA	7.25-7.75	6.30	±12.5
XT1000H 双本振			±10/10MHz 外参考
XT1000			10MHz 外参
X1108HC			±10
LNA-X1000S			



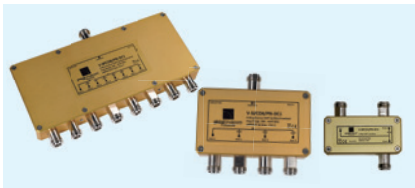
ATOM 系列 Ku BUC 功放系列				
型号规格	输出频率 (GHz)	输入频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 (dBm)
ATOM 14W	12.75-13.25	950-1450	11.80	41
ATOM 25W	14.00-14.50	950-1450	13.05	44
ATOM 28W	12.75-13.25	950-1450	11.80	44
ATOM 40W	14.00-14.5	950-1450	13.05	46
ATOM 50W	13.75-14.50	950-1700	12.80	47
ATOM 56W	12.75-13.25	950-1450	11.80	47
ATOM 100W	14.00-14.5 13.75-14.50	950-1450 950-1700	13.05 12.80	50
ATOM 25W SSPA	14.00-14.5 13.75-14.50 13.00-17.00	S: 950-1450 E: 950-1700 B: 定制	13.05 12.80 定制	44
ATOM 40W SSPA				46
ATOM 50W SSPA				47
ATOM 100W SSPA				50



Median 系列 Ku BUC 功放系列				
型号规格	输出频率 (GHz)	输入频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 (dBm)
Median 16W	14.00-14.5 13.75-14.50	950-1450 950-1700	13.05 12.80	42
Median 25W				44
Median 40W				46

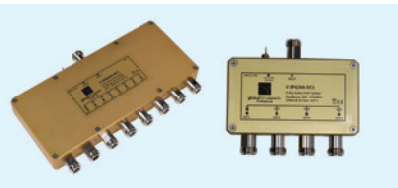
英国 GLOBAL INVACOM 公司

专业 SATCOM/VSAT 有源 / 无源功分器与合路器系列



V-SPCO2/PN-DC1 型
V-SPCO4/PN-DC1 型
V-SPCO8/PN-DC1 型
2/4/8 路专业品质 L 波段无源功分与合路器系列

频率范围: 950-2150MHz
信号分配损耗: 4/8/12dB
1 端口可通过 10MHz 和 BUC 供电, N 型接口



V-SP2/AN-DC1 型
V-SP4/AN-DC1 型
V-SP8/AN-DC1 型
2/4/8 路专业品质 L 波段有源功分器系列

频率范围: 950-2150MHz
信号分配损耗: 0dB
1 端口可通过 10MHz 和 BUC 供电, N 型接口

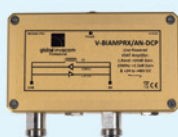


V-CO2/AN-DC1 型
V-CO4/AN-DC1 型
V-CO8/AN-DC1 型
2/4/8 路专业品质 L 波段有源合路器系列

频率范围: 950-2150MHz
信号分配损耗: 0dB
1 端口可通过 10MHz 和 BUC 供电, N 型接口



V-GEN/AN-DCB/DCI 型
在线插入混合式 10MHz 信号发生器
有馈电式和隔离直流两种



V-BIAMP TX/AN-DCP 型
VSAT 双向 L 波段 +10MHz 线路放大器



V-DCB/PN-DC1 型
BUC/LNB 电源插入器



L-UOCONA/AFx 系列
70/140MHz 至 L 波段上变频器
有三种输出频率范围: 930/1000/1070MHz



SPLIT-4AF/8AF 型
4/8 路高性能 L 波段有源无损耗功分器
TVRO-20F 型 L 波段线路放大器



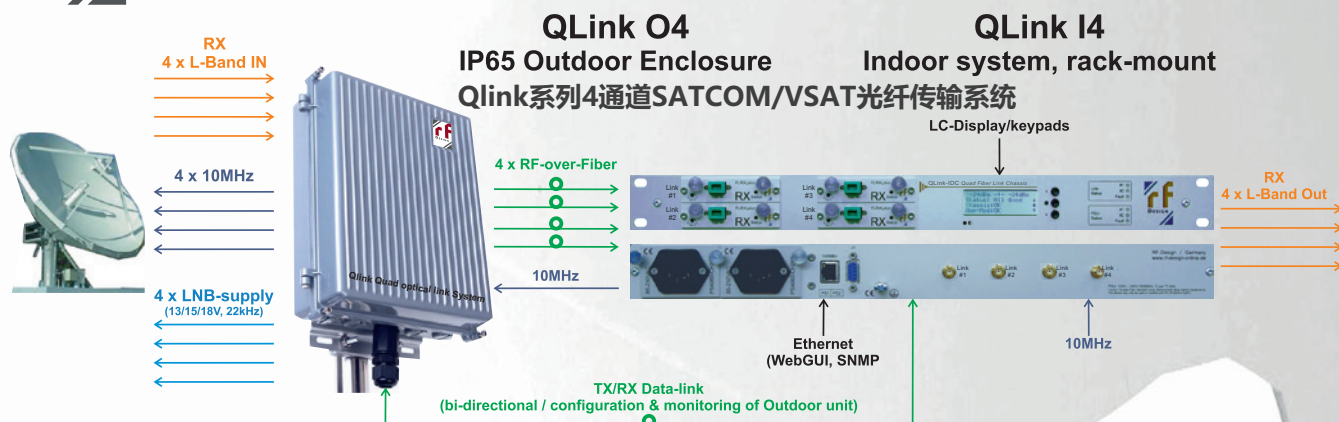
GI Fibre MDU 系列
Ku 波段双极化 4 波段 LNB 含光纤信号输出
内含 4 个 LNB 接收频率范围: 10.70-12.75GHz
输出频率范围: 0.95-5.45GHz, 增益: 62-72dB, 光输出功率: 7dBm, 传输距离: 10 公里





德国RF-DESIGN公司

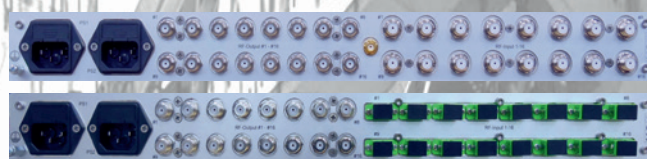
NEW



FlexLink K7-Pro系列L波段可扩展8x8至64x64矩阵开关系统，可扩展到256x256，可搭载SQA射频信号质量分析仪，可选DVB解调器及宽带远程频谱分析仪



FlexLink S7B系列L波段16x16路矩阵开关



HQA系列4通道L波段高质量卫星信号放大器



HQS系列8-16通道L波段高质量有源功分器



HQS系列具有1:1冗余通道的多通道L波段有源功分器，带可变增益放大可扩展至32通道



MADE IN GERMANY

以色列 FOXCOM 公司



SATCOM/VSAT 卫星 L 波段信号光纤传输系统



PL7220/PL7230/PL7240 系列 高性能 L 波段卫星信号光纤传输系统

传输距离根据配置: 8-100 公里
传输频率范围: 950-3000MHz
DigiRF 全数字化射频监控与管理
IMizer 智能 IMD 互调失真与 CNR
载噪比优化控制设定
内置光功率与射频电平显示
自动 / 手动增益控制
L 波段信号输入与输出电平:
PL-7220: -25/-50 与 -25/-45dBm
PL-7230: -5/-30dBm
PL-7240: -5/-45 与 -5/-40dBm



PL7440/PL7441/PL7442 系列 高性能 L 波段上行链路光纤传输系统

传输距离根据配置: 8-70 公里
传输频率范围: 10-3000MHz
DigiRF 全数字化射频监控与管理
IMizer 智能 IMD 互调失真与 CNR
载噪比优化控制设定
内置光功率与射频电平显示
自动 / 手动增益控制
L 波段信号输入与输出电平:
PL-7440: 0/-40dBm
PL-7441: +5/-40dBm
PL-7442: 0/-50 与 +5/-40dBm



PL7130 系列 高性能 10MHz 信号光纤传输系统

传输距离根据配置: 15-40 公里
传输频率范围: 10MHz
DigiRF 全数字化射频监控与管理
IMizer 智能 IMD 互调失真与 CNR
载噪比优化控制设定
内置光功率与射频电平显示
自动 / 手动增益控制
信号输入与输出电平:
0/-25 与 +5/-25dBm



PL7330 系列 高性能 IF 中频 10-200MHz 光纤传输系统

传输距离根据配置: 8-45 公里
传输频率范围: 10-200MHz
DigiRF 全数字化射频监控与管理
IMizer 智能 IMD 互调失真与 CNR
载噪比优化控制设定
内置光功率与射频电平显示
自动 / 手动增益控制
L 波段信号输入与输出电平:
PL-7330: -5/-30dBm



GL7220/GL7230/GL7240 高质量 L 波段卫星信号光纤传输系统

专业卫星通信链路应用领域
传输距离 8-15 公里
传输频率范围: 950-2200MHz
可选择 VAR/AGC/MGC 增益控制
前面板 -20dB 测试端口
可选择 LNB 电源供电
强大的监控功能
L 波段信号输入与输出电平:
GL-7220: -20/-45dBm
GL-7230: -5/-30 与 0/-25dBm
GL-7240: -5/-45 与 -5/-45dBm



GL952CU/GL952CD/GL952KD GK952KU/GL952SD/GL952XU 高质量 C/Ku/S/X 波段上下行信号光纤传输系统

C 波段上行 5.8-6.8GHz 下行 3.4-4.2GHz
Ku 波段上行 13.75-14.50GHz
Ku 波段下行 10.70-12.75GHz
S 波段链路 2.00-4.00GHz
X 波段链路 7.25-8.40GHz
传输距离 15 公里; 传输频率范围: 10-200MHz
宽动态范围/发送与接收增益控制
前面板 -20dB 测试端口; 强大的监控功能
信号输入与输出电平: -5/-20dBm



GL7130/GL7330 高质量 IF 中频 10-200MHz 信号光纤传输系统

专业卫星通信链路应用领域
传输距离 8-15 公里;
传输频率范围: 10MHz, 10-200MHz
可选择 AGC/MGC 增益控制
前面板 -20dB 测试端口; 强大的监控功能
10MHz 信号输入与输出电平:
GL-7130: +5/-25/+10/-15dBm
GL-7330: 0/-30/0/-25dBm



GL7930 高质量 VSAT 卫星链路 L 波段信号光纤传输系统

传输距离 8-15 公里
传输频率范围: 10MHz+950-2200MHz
可选择 AGC/MGC 增益控制
前面板 -20dB 测试端口
可选择 LNB 电源供电
强大的监控功能
L 波段信号输入与输出电平: 0/-25dBm



PL7010 白金系列 19 英寸机箱 7180M 黄金系列 19 英寸机箱



瑞典 SMW 微波公司

全球最顶级的专业 LNB/LNA/BDC 生产制造厂商



C 波段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
C-PLL-5.15E	3.40-4.20	5.15	±2.5/5/15/ 外参
C-PLL-5.15B	3.70-4.20	5.15	±2.5/5/15/ 外参
C-PLL-5.75W	3.60-4.80	5.75	±2.5/5/15/ 外参



Ku 波段宽频段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
9.75	10.70-12.75	9.75	5/15/ 外参
10.00	10.95-12.75	10.00	5/15/ 外参
10.41W	10.70-12.75	10.41	5/15/ 外参



Ku 波段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
9.75	10.70-11.70	9.75	5/15/ 外参
10.95E	10.95-12.10	10.00	5/15/ 外参
10.75	11.70-12.75	10.75	5/15/ 外参
11.30	12.20-12.75	11.30	5/15/ 外参



Ku 波段双频段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器 双光纤信号输出

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
WDPL-PLL LNB-E	L10.70-11.70 H11.70-12.75	9.75 10.60	2.5/10/ 外参
WDPL-PLL LNB-B	L10.70-11.70 H11.70-12.75	10.00 10.75	2.5/10/ 外参



Ka 波段双频段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
16.80/17.40	L: 17.75-18.75 H: 18.35-9.35	16.80 17.40	±5/15/ 外参
17.25/18.25	L: 18.20-19.20 H: 19.20-0.20	17.25 18.25	±5/15/ 外参
19.25/20.25	20.20-21.20 21.20-22.20	19.25 20.25	±5/15/ 外参



Ka 波段双频段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器 光纤信号输出

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
16.80/17.40	17.75-18.75 18.35-19.35	16.80 17.40	2.5/10/ 外参
18.25/19.25	19.20-20.20 20.20-21.20	18.25 19.25	2.5/10/ 外参
19.25/20.25	20.20-21.20 21.20-22.20	19.25 20.25	2.5/10/ 外参



Versa-Link 系列 VSAT 卫星 L 波段信号光纤传输系统

传输频率范围: 10-2500MHz (可选 290-2500MHz), 光功率 2mW, 光接收灵敏度: -6 至 +5dBm, 传输距离 20 公里 (1310nm), 40 公里 (1550nm), 可调增益: ±10dB, 含 10MHz 信号输入接口, F/N/SMA 信号输入与输出接口可选, IP-67 级别防水, 使用环境温度: -40 至 +80 度, 体积: 96x91x49mm, 重量: 0.48Kg。



四路光纤输出 LNB 降频器接收终端

传输频率范围: 300-3000MHz, 光接收灵敏度: -6 至 +5dBm, 光波长: 1310-1630nm, 传输距离 20 公里 (1310nm), 40 公里 (1550nm), C/N 载噪比: > 56dB, 4 路 L 波段信号输出接口, F/N/SMA 型信号输入与输出接口可选, IP-67 级别防水, 接入电压: 12-28V, 功耗: 4W, 使用环境温度: -40 至 +80 度, 体积: 273x154x35mm, 重量: 1.89Kg。

JRC 新日本无线电公司

全球最大的 LNB 与 BUC 专业生产厂商



C 波段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
NJS8486 H/S/U	3.40-4.20	5.15	5/15/50
NJS8487 H/S/U	3.625-4.20	5.15	
NJS8486E	3.40-4.20	5.15	10MHz 外参考源
NJS8487E	3.625-4.20	5.15	



Ka 波段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
NJR2825	19.20-20.20	18.75	15
NJR2828L	17.852-18.588	16.80	10/+ 外参, O3b
NJR2828H	18.372-19.300	17.40	10/+ 外参, O3b



Ku 波段双频段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
NJR2841 L/H/S	10.70-11.70	9.75	15/50/500 S/H/L
NJR2842 L/H/S	11.70-12.75	10.60	
NJR2843 L/H/S	11.70-12.75	10.60	
NJR2845 L/H/S	11.70-12.75	10.60	
NJR2841E	10.70-11.70	9.75	10MHz 外参考源
NJR2842E	11.70-12.75	10.60	
NJR2843E	11.70-12.75	10.60	
NJR2144HT	11.70-12.20	10.75	
NJR2154	12.25-12.75	11.30	500
NJR2184	10.95-11.70	10.00	



Ka 波段 BUC 功放系列

型号 / 规格	输出频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 dBm/W
NJT5830	20.0-30.0	28.05	37/5
NJT5835L	27.652-28.388	26.60	37/5
NJT5835H	28.172-29.071	27.20	
NJT5836L	27.652-28.388	26.60	40/10
NJT5836H	28.172-29.071	27.20	



Ku 波段 PLL 数字锁相环 LNB 降频器

型号 / 规格	频率 (GHz)	本振 (GHz)	频率稳定度 (KHz)
NJR2835 U/S/H	11.70-12.20	10.75	
NJR2836 U/S/H	12.25-12.75	11.30	5/15/50 U/S/H
NJR2837 U/S/H	10.95-11.70	10.00	
NJR2839 U/S/H	11.20-11.70	10.25	
NJR2934E	12.20-12.75	11.25	
NJR2935E	11.70-12.20	10.75	10MHz 外参考源
NJR2936E	12.25-12.75	11.30	
NJR2937E	10.95-11.70	10.00	
NJR2939E	11.20-11.70	10.25	



Ku 波段 BUC 功率放大器系列

型号 / 规格	输出频率 (GHz)	本振 (GHz)	输出功率 dBm/W
NJT8301			31/1.5
NJT8302			34/3
NJT8304			36/4
NJT8306			37.8/6
NJT5118	13.75-14.50	12.80	39/8
NJT8318	14.00-14.50	13.05	39/8
NJT8319			42/16
NJT8370			44/25
NJT8371			46/40

北京佩斯电子有限责任公司

北京西城区德外黄寺大街 23 号 D5-202 室

电话: 010-8223.8970 8223.8971

传真: 010-8223.8962

<http://www.bjpace.com.cn>

E-mail: bjpace@foxmail.com

