

英国海文瑞有限公司射频器件产品选择指南



带通滤波器.....	2
VLF-MF 带通滤波器.....	2
HF 带通滤波器.....	2
V/UHF 带通滤波器.....	3
低通滤波器（所有波段）.....	3
高通滤波器（所有波段）.....	3
陷波器/带阻滤波器（所有波段）.....	3
双工滤波器（高通/低通）.....	4
VLF/MF 通带滤波器.....	4
HF 通带滤波器.....	4
V/UHF 通带滤波器.....	4
电缆损耗均衡器.....	5
HF 通带.....	5
V/UHF 通带.....	5
定向耦合器(所有通带).....	6
功率分配器/合成器.....	6
HF 通带.....	6
V/UHF 通带.....	6
阻抗变压器(所有通带).....	6
T 型偏置单元（所有通带）.....	7
天线共用器模块（放大器、分离器）.....	7
放大器模块（V/UHF）.....	7

带通滤波器

VLF-MF 带通滤波器					
模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	阻带抑制	备注
RR243	100kHz-2MHz	0.5dB	DC-80KHZ,2.7MHz-1000MHz	30dB	
RR269	400-535kHz	30dB	DC-370KHZ,570KHz-2000MHz	30dB	
RR250	400-600kHz	1.0dB		70dB	极高的抑制能力

HF 带通滤波器

模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	阻带抑制	备注
RR291	10kHz-30MHz	0.5dB	DC-8kHz,40-1000MHz	30dB	
R253	100kHz-30MHz	0.5dB	DC-80kHz,40-1000MHz	30dB	
RR270	400kHz-20MHz	0.5dB	DC-300kHz,25-1000MHz	30dB	
RR245	500kHz-30MHz	0.5dB	DC-400kHz,40-1000MHz	30dB	
RR249	1-30MHz	0.5dB	DC-800kHz,40-1000MHz	30dB	
RR277	1-30MHz	0.5dB	DC-800kHz,40-1000MHz	30dB	输入：75Ω 输出：50Ω
RR238	1.5-10.3MHz	0.5dB	DC-1.25MHz,12.4-1000MHz	30dB	
RR222	1.5-30MHz	0.5dB	DC-1.25MHz,40-1000MHz	30dB	
RR223	1.5-40MHz	0.5dB	DC-1.25MHz,570kHz-1000MHz	30dB	
RR216	1.6-30MHz	0.5dB	DC-1.3MHz, 40-1000MHz	30dB	
RR251	1.8-4.0MHz	1.0dB	DC-1.25MHz,570kHz-1000MHz	70dB	超高抑制
RR267	1.8-33MHz	0.5dB	DC-1.6Hz, 40-1000MHz	50dB	高抑制
RR207	2-30MHz	0.5dB	DC-1.4MHz, 40-1000MHz	33dB	
RR207H	2-30MHz	0.5dB	DC-1.4MHz, 40-1000MHz	40dB	高抑制
RR244	2-30MHz	0.5dB	DC-1.6MHz, 40-1000MHz	30dB	
RR265	2-30MHz	0.5dB	DC-1.4MHz, 40-200MHz	60dB	高抑制
RR272	3-27MHz	0.5dB	DC-2.4MHz, 36-1000MHz	30dB	
RR260	3-30MHz	0.5dB	DC-2.2MHz, 40-1000MHz	30dB	
RR290	3-30MHz	0.5dB	DC-2.4MHz, 40-1000MHz	30dB	
RR239	9.1-40MHz	0.5dB	DC-7.6MHz, 50-1000MHz	30dB	

V/UHF 带通滤波器

模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	阻带抑制	备注
RR252	20-500MHz	1.0dB	DC-16MHz,625-1000MHz	40dB	
RR259	20-1000MHz	1.0dB	DC-15MHz,1.3-2GHz	20dB	
RR259Option01,	20-1000MHz	1.0dB	DC-15MHz,88-108MHz,1.3-2G	20dB	阻带抑制 88 - 108 MHz
RR287	30-120MHz	1.0dB	DC-25MHz,150-600MHz	30dB	
RR289	30-300MHz	1.0dB	DC-25MHz,375-1000MHz	40dB,30dB	
RR288	100-1000MHz	1.0dB	DC-80MHz,1.2-2GHz	30dB	
RR292	100-1300MHz	1.0dB	DC-80MHz,2-8GHz	30dB	
RR282	200-400MHz	1.0dB	DC-160MHz,500-1000MHz	30dB	

低通滤波器（所有波段）

模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	阻带抑制	备注
RR201	10-160kMHz	0.5dB	DC-220kHz,?30MHz	30dB	SMB 连接器
RR274	10-2000kMHz	0.6dB	2.8-30MHz,30-200MHz	60dB,40dB	高抑制
RR274-1	10-1500kMHz	0.6dB	2-200MHz	40dB	
RR297	10kHz-30MHz	1.0dB	40-200MHz,200-1000MHz	60dB,30dB	高抑制
RR313	100kHz-6.61MHz	0.7dB	8.155-30MHz	20dB	临道抑制

高通滤波器（所有波段）

模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	阻带抑制	备注
RR314	8.15-30MHz	0.8dB	DC-6.604MHz	20dB	临道抑制

陷波器/带阻滤波器（所有波段）

模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	阻带抑制	备注
RR209	10kHz-30MHz	1.5dB	747kHz&1008kHz	30dB@+/-5kHz	双槽
RR236	2-30MHz	1.5dB	11.625MHz,15.090MHz, 17.780MHz	40dB@+/-20kHz	三槽
RR261-V	2-30MHz	1.5dB	Fc+/-0.5%Fc	30dB@+/-0.5%	用户定制设计

双工滤波器（高通/低通）						
VLF/MF 通带滤波器						
模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	抑制	交叉频点	备注
RR402	100-670MHz	0.3dB	100-256kHz,453-670kHz	30dB	340kHz	IP 测试
HF 通带滤波器						
模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	抑制	交叉频点	备注
RR271	10kHz-30MHz	1.0dB	DC-500kHz,2-40 MHz	30dB	1MHz	
RR235	10kHz-30MHz	1.0dB	DC-1.0MHz,2.3-40MHz	30dB	1.5MHz	
RR235A	10kHz-30MHz	1.0dB	10kHz-1.1MHz,2.4-40MHz	30dB	1.6MHz	
RR295	1-30MHz	0.3dB	1-11.2MHz,14.4-30MHz	30dB	12.8MHz	IP 测试
RR231	1.5-30MHz	1.0dB	DC-2.4MHz,3.5-40MHz	30dB	3MHz	
RR232	1.5-30MHz	1.0dB	DC-8.9MHz,11.4-40MHz	30dB	10MHz	输入端 : 75Ω 输出端 : 50Ω
RR257	1.5-30MHz	1.0dB	1.5-9.6MHz,14.4-30MHz	30dB	12MHz	
RR234	1.5-40MHz	1.0dB	DC-8.6MHz,10.8-40MHz	30dB	9.7MHz	
V/UHF 通带滤波器						
模块编号	通带频率	损耗	阻带频率	抑制	交叉频点	备注
RR254	1-1000MHz	1.0dB	1-17MHz,23-1000MHz	20dB	20MHz	
RR266	1-1000MHz	0.5dB	1-27MHz,34-1000MHz	30dB	30MHz	输入端 : SMA 输出端 : BNC
RR211	1.5-500MHz	0.8dB	1.5-17MHz,23-500MHz	20dB	20MHz	
RR210	20-500MHz	0.8dB	20-85MHz,115-500MHz	20dB	100MHz	
RR255	20-1000MHz	1.0dB	20-85MHz,115-1000MHz	20dB	100MHz	
RR304	100-400MHz	1.5dB	DC-174MHz,225-400MHz	20 - 30dB	197MHz	100W, N-type
RR294	110-400MHz	1.0dB	DC-150MHz,225-400MH	25dB	184MHz	30W, N-type

电缆损耗均衡器				
HF 通带				
模块编号	通带频率	电缆均衡损耗	频点损耗	备注
RR283	0.5-32MHz	14dB	14.7dB@0.5MHz,0.6dB@32MHz	
RR280	1-30MHz	4.5dB	5dB@1MHz,0.5dB@30MHz	
RR281	1-30MHz	10dB	10.5dB@1MHz,0.5dB@30MHz	
RR218	1.5-30MHz	13dB	13.5dB@1.5MHz,0.5dB@30MHz	
V/UHF 通带				
模块编号	通带频率	电缆均衡损耗	频点损耗	备注
RR278-1	20-500MHz	7dB	7.5dB@20MHz,0.5dB@500MHz	紧缩包装
RR219A-6	20-1000MHz	6dB	7dB@20MHz,1dB@1000MHz	
RR278	20-1200MHz	6.5dB	7dB@20MHz, 0.5dB@1200MHz	紧缩包装
RR278-2	20-1000MHz	8dB	9dB@20MHz, 1dB@1000MHz	紧缩包装
RR219A-12.5	20-1000MHz	12.5dB	13.5dB@20MHz, 1dB@1000MHz	
RR219A	20-1000MHz	15dB	16dB @20MHz,1dB@1000MHz	
RR285	30-120MHz	4dB	5dB@30MHz,1dB@120MHz	
RR219 V	50-1000MHz	15dB	16dB@50MHz, 1dB@1000MHz	
RR217	100-500MHz	10dB	10.5dB@100MHz,0.5dB@500MHz	
RR286	100-1000MHz	24dB	26dB@100MHz,2dB@1000MHz	
RR212	115-500MHz	5.5dB	6dB@115MHz,0.5dB@500MHz	
RR248	400-1350MHz	15dB	16dB@1350MHz,1dB@1350MHz	
RR262	400-1350MHz	3.2dB	4.2dB@1350MHz,1dB@1350MHz	
RR284	950-2050MHz	11dB	13dB@950MHz, 2dB@2050MHz z	

北京 科讯风 电讯技术有限公司

北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607
 电话:+10 6825 1425
 传真:+10 6825 1423



Raven Research Ltd

Yardminster House, Bell Busk, York, YO1 9RF England
 Telephone: +44 (0) 1907 514540 Fax: +44 (0) 1907 514102

英国海文瑞有限公司

定向耦合器(所有通带)

模块编号	通带频率	耦合因数	同传损耗	备注
RR241	1-50MHz	20dB	0.5dB	双耦合, 75Ω
RR213	1-100MHz	20dB	0.5dB	
RR350	2-32MHz	26dB	0.1dB	7/8 ? EIA 连接器, 10KW
RR259	20-1000MHz	20dB	2dB	双耦合
RR268	20-1000MHz	20dB	1dB	
RR279	20-1000MHz	20dB	2dB	双耦合, 定向 35dB

功率分配器/合成器

HF 通带					
模块编号	通带频率	分离	损耗	隔离度	备注
RR221	0.5-50MHz	2-Way	0.3dB	40dB	
RR221H	2-30MHz	2-Way	0.3dB	40dB	可用 2 种类型
RR224	0.5-50MHz	4-Way	0.5dB	35dB	40dB 隔离度 1 - 32 MHz
V/UHF 通带					
模块编号	通带频率	分离	损耗	隔离度	备注
RR221	0.5-400MHz	2-Way	0.5dB	25dB	1000MHz(3dB 损耗), N - type
RR276	20-1000MHz	2-Way	1dB	20dB	紧凑包装
RR264	20-1000MHz	2-Way	1dB	15dB	可用 2 种类型
RR247Option 01,	10-500MHz	4-Way	1.5dB	30dB	
RR247Option 02,	10-1000MHz	4-Way	1.8dB	23dB	40dB 隔离度

阻抗变压器(所有通带)

模块编号	通带频率	损耗	阻抗	连接器	备注
RR214L	10kHz-2MHz	0.4dB	50-75Ω或 75 - 50Ω	BNC&N 插头或插座	低损耗, 变压器设计
RR214	1-30MHz	0.4dB	50-75Ω或 75 - 50Ω	BNC&N 插头或插座	低损耗, 变压器设计
RR237	100kHz-40MHz	0.5-2.5dB	50Ω不平衡变压器	BNC 插头到 BNT 插座	

T 型偏置单元 (所有通带)

模块编号	通带频率	损耗	阻抗	连接器	备注
RR240	500kHz-30MHz	0.5dB	30V@300mA	BNC 插头或插座	
RR263	10-1100MHz	0.5dB	30V@200mA	SMA 插座	

天线共用器模块 (放大器、分离器)

模块编号	通带频率	分离	增益	噪音数值	O/P 截取点	备注
RR451C	10-150MHz	4-Way	6dB	7dB	IP2=50dBm,IP3=22dBm	70 MHz 信息收集单元, 75Ω
RR452	2-1000MHz	4-Way	2dB	7dB	IP2=27dBm,IP3=15dBm	
RR451B	10-150MHz	4-Way	25dB	7dB	IP2=68dBm,IP3=32dBm	70 MHz 信息收集单元
RR451A	2-1000MHz	4-Way	7.0dB	8.5dB	IP2=50dBm,IP3=26dBm	
RR451	20-1350MHz	4-Way	1.5dB	6dB	IP2=36dBm, IP3=25dBm	SMA 插座

放大器模块 (V/UHF)

模块编号	通带频率	增益	噪音数值	O/P 截取点	偏离	备注
RR296	2-500MHz	20dB	5.0dB	IP2=36dBm,IP3=30dBm	15Vdc,70mA	SMA
RR501, Option 01,	20-1000MHz	16dB	8.5dB	IP2=58dBm,IP3=35dBm	15Vdc,450mA	BNC
RR501, Option 02,	20-1000MHz	10dB	8.5dB	IP2=52dBm,IP3=29dBm	15Vdc,50mA	BNC