

安其威 产品目录

波束赋形

⊕

Beamformer

单片全集成 集成数字控制	产品型号		产品分类	产品描述	应用/优势/替代料	通道数	频率范围		发射态 (Tx Mode)					接收态 (Rx Mode)					供电电源	封装
							min	max	饱和功率	功放增益	效率	数控衰减	数控移相	噪声系数	小信号增益	IP _{1dB}	数控衰减	数控移相		
							GHz	GHz	dBm	dB	%	Bits	Bits	dB	dB	dBm	Bits	Bits		
应用： 民用雷达系统 通信系统	ARW9621	⊕	高端	S波段 单通道 TR	相控阵雷达/ATG通信	1	2.7	3.3	30	33	16%	6	6	2.3	25	-17	6	6	+3.3/-5.0	8.0 QFN-56
	ARW97420	⊕	高端	X波段 四通道 TR	相控阵雷达/数据通信	4	8	12	28	28	27%	5	6	2.4	26	-32	6	6	+3.3/-5.0	72L FC-LGA 10.2*10.2
	ARW9654	⊕	高端	Ku波段 四通道 TR	相控阵雷达/数通/卫通	4	13	18	28	28	22%	5	6	3.2	26	-34	6	6	+3.3/-5.0	54L FC-LGA 7.5*7.5
	ARW9679		高端	K/Ka波段 16通道 TR	相控阵雷达/数通/测试	16	24	30	21	30	21%			4	20	-40			+1.8/+2.5	60L FC-LGA 11.5*9.0
	ARW95730	⊕	高端	Ka波段 八通道 发	相控阵/卫星通信	8	27	32	11	24	/	5	6	/	/	/	/	/	+1.8/+3.3	FC BGA 5.1*6.6
	ARW93630	⊕	高端	Ku/K波段 八通道 收	相控阵/卫星通信, 低噪声	8	17	22	/	/	/	/	/	1.9	24	-40	5	6	+1.8/+3.3	FC BGA 4.5*8.0

射频前端

⊕

FEM: LNA+Switch

单片全集成 小体积、抗烧毁	产品型号		产品分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	通道数	频率范围		发射模式 (Tx Mode)				接收模式 (Rx Mode)					封装
							min	max	平均功率	峰均比		插损	噪声系数	小信号增益	OP1dB		OIP3	
							GHz	GHz	W	dB		dB	dB	dB	dBm		dBm	
应用：5G NR AAU, small cell	ARW7220		通用	SOI, 双通道 FEM	P2P ADRF5545	2	2.3	2.7	10	9		1.5	1.5	32.5	13		26	6.0 QFN-40
	ARW7221		通用	SOI, 双通道 FEM	P2P ADRF5545	2	3.3	4	10	9		1.5	1.7	30.5	13		25.5	6.0 QFN-40

低功耗二极管

⊕

RIS & Antenna Tuning

超宽带小尺寸 低插损 SPST	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	通道数	频率范围		带内插损	带内隔离度			工作带宽	导通电阻	关断电容	静态功耗	切换时间	封装
							min	max	RF1-RF2	RF1-RF2			GHz	Ω	fF	μW	ns	
							GHz	GHz	dB	dB								
智能反射面	ARW3172	⊕	通用	SPST	智能反射面, 兼容PIN管	1	1	20	0.3	8			10	2.5	50	25	100	0.6×0.3mm
高性能替代PIN管	ARW3171	⊕	通用	SPST	智能反射面, 兼容PIN管	1	10	35	0.7	8			20	4.7	25	25	60	0.6×0.3mm

开关

⊕

Switch~8GHz

高功率、 高隔离度 高线性度	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	通道数	频率范围		带内插损	带内隔离度	带内隔离度		工作带宽	IP0.1dB	IIP3		切换时间	封装		
							min	max	RFC-RFX	RFC-RFX	RFX-RFX		GHz	dBm	dBm		ns			
							GHz	GHz	dB	dB	dB									
应用： 4G/5G网络 多天线切换 基站基础设施 测试设备	ARW3222	⊕	通用	反射式 SPDT	WiFi,蓝牙,ETC / PE4259	2	0.1	4	0.3	37	42		1	36	60		500	SC-70		
	ARW3230	⊕	通用	高隔离/吸收式 SPDT	直放站等,DAS / PE42420	2	0.1	6	1.2	50	49		4	35	58		200	4.0 QFN-20		
	ARW3233	⊕	通用	高隔离/吸收式 SPDT	直放站等,DAS/ RFSW6024	2	0.1	6	1.2	53	46		4	40	65		200	4.0 QFN-16		
	ARW3234	⊕	通用	超高隔离/吸收式 SPDT	直放站等,DAS / PE42420	2	0.1	6	1.2	58	67		4	35	59		200	4.0 QFN-20		
	ARW3235	⊕	通用	高功率,高线性 SPDT	小站,ETC,UWB / RFSW8000	2	0.1	8	0.5	33	27		4	40	61		400	2.0 DFN-8		
	ARW3236	⊕	通用	高功率,高线性 SPDT	小站,IoT,UWB / PE42424	2	0.1	8	0.6	32	27		5	40	63		400	1.5 DFN-6		
	ARW3422	⊕	通用	宽带宽温 SP4T	LTE-分集天线 / MXD8648	4	0.1	4	0.3	35	32		1	33	61		330	9lead LGA1.1x1.1		
	ARW3433	⊕	通用	高功率高隔离 SP4T	直放站等,DAS / F2914	4	0.1	8	1.35	53	47		4	35	59		260	4.0 LGA-24		
	ARW3514	⊕	通用	高功率高耐受 SP5T	高线性大功率 / PE42850	5	0.03	2.7	0.35	38	36		1	48	83		1100	5.0 QFN-32		
	ARW3530	⊕	通用	超高隔离度 SP5T	直放站等,DAS / F2915	5	0.1	6	1.35	53	47		4	35	59		260	4.0 LGA-24		

宽带毫米波开关

⊕

Switch~44GHz

超宽带 高隔离度	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	通道数	频率范围		带内插损	带内隔离度	带内隔离度		工作带宽	IP0.1dB	IIP3		切换时间	封装		
							min	max	RFC-RFX	RFC-RFX	RFX-RFX		GHz	dBm	dBm		ns			
							GHz	GHz	dB	dB	dB									
应用： 毫米波通信 卫星通讯 微波点对点通信 测试设备	ARW3271	⊕	通用	超宽带,高隔离SPDT	5G,卫通,测仪 /ADRF5020	2	0.1	30	2	60	55		30	32	55		100	20L FC-LGA 3*3		
	ARW3271L	⊕	通用	超宽带,高隔离SPDT	5G,卫通,测仪 /ADRF5021	2	9KHz	30	2	60	55		30	32	59		3200	20L FC-LGA 3*3		
	ARW3472	⊕	通用	超宽带,高隔离SP4T	5G,卫通,测仪 /ADRF5044	4	0.1	30	2.7	55	50		30	32	50		50	24L FC-LGA 4*4		
	ARW3472L	⊕	通用	超宽带,高隔离SP4T	5G,卫通,测仪 /ADRF5045	4	9KHz	30	2.7	55	50		30	32	48		8000	24L FC-LGA 4*4		
	ARW3471	⊕	通用	超宽带,高隔离SP4T	5G,卫通,测仪 /ADRF5046	4	0.1	44	3.2	50	48		44	28	49		50	20L FC-LGA 3*3		
	ARW3471L	⊕	通用	超宽带,高隔离SP4T	5G,卫通,测仪 /ADRF5047	4	9KHz	44	3.2	50	48		44	28	49		2500	20L FC-LGA 3*3		
	ARW33540		通用	宽带,超高隔离SP4T	5G,卫通,测仪 /PE42520	4	0.1	13	1.75	61	60		13	37.5	59		190	24L FC-LGA 4*4		

数控衰减器
 [⊕](#)
 Digital Step Attenuator

宽频带,高线性 并行/串行控制	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	bit位 /通道	频率范围		带内插损	工作带宽		衰减范围	调整/步	IIP3	IP0.1dB		转换时间	封装
							min	max										
							GHz	GHz										
4G/5G无线基础 设施, 测试设备	ARW621A	⊕	通用	防过冲,低杂散	通信基础设施,IoT /PE4312	6/1	0.001	6	1.6	2		31.5	0.5	50	31		275	4.0 QFN-20
	ARW637	⊕	通用	防过冲,低杂散	通信基础设施,IoT /PE43711	7/1	9KHz	8	1.6	2		31.75	0.25	50	31		275	4.0 QFN-24

限幅器
 [⊕](#)
 Power Limited

可低频, 大功率 小体积, 低插损	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	频道数	频率范围		带内插损	工作带宽		连续波输入	脉冲输入	脉冲条件	最大泄漏		响应时间	封装
							min	max										
							GHz	GHz										
接收机保护、北 斗抗干扰、雷达 系统和测试仪器	ARW4222	⊕	通用	高功率SOI 限幅器	替代 Mini Circuits	1	0.02	4	0.37	3		10	100	1μs,10%	15		20	3.0 QFN-16
	ARW4442	⊕	通用	宽带SOI 限幅器	替代 Mini Circuits	1	2	10	0.6	8		10	10	1μs,10%	15		200	3.0 QFN-16
	ARW4333	⊕	通用	低成本SOI 限幅器	/CLA46**	1	0.4	6	0.25	6		2	20	1μs,10%	15		170	2.0 QFN-2
	ARW4333L	⊕	通用	低成本SOI 限幅器	/CLA46**	1	0.02	2.5	0.25	0.5		2	20	1μs,10%	16		155	2.0 QFN-2

RMS检波器
 [⊕](#)
 RMS Detector

不敏于信号调制 方式	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	信道数	频率范围		动态范围	Log-E	输出电压 范围/全频	功率范围	工作带宽	Is 典型值	电源	封装
							min	max								
							GHz	GHz								
	ARW28340		通用	均方根检波器	对调制不敏感 /LT5581	1	0.01	5	40	±1	0.4-1.5	-30~+5	2	3	3.3	3.0*2.0 DFN-8

对数检波器
 [⊕](#)
 Logarithmic Detector

快速响应 高精度 斜率可调	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	信道数	频率范围		动态范围	Log-E	输出电压 范围/全频	功率范围	工作带宽	Is 典型值	电源	封装
							min	max								
							GHz	GHz								
应用： 脉冲检测 功率检测 宽带接收机	AWE259	⊕	通用	支持差分输入 覆盖低频	可用作ASK解调 /	1	9KHz	2	45	±1	1.3-0.5	-45~-5	2	27	3.3	3.0 QFN-16
	AWE253	⊕	通用	覆盖主要通信频段		1	0.5	6	45	±1	1.3-0.5	-45~-5	2	27	3.3	3.0 QFN-16
	ARW22347MR13	⊕	通用	正负斜率可调	优于/AD9314	1	0.1	7.1	45	±1	0.1-1.3	-48~-3	2.6	8.5	3.3	MSOP8
	ARW22347CR7		通用	正负斜率可调	优于/AD8314	1	0.1	7.1	45	±1	0.1-1.3	-48~-3	2.6	8.5	3.3	3.0*2.0 DFN-8
	ARW227		通用	正负斜率可调		1	0.1	4.2	40	±1	0.2~1.1	-45~-5	2	9	3.3	8L CP (CP8)
	ARW227CP		通用	正负斜率可调		1	0.1	4.2	40	±1	0.2~1.1	-45~-5	2	9	3.3	3.0 QFN-16

检波对数视频放大器
 [⊕](#)
 DLVA

快速响应 高精度 斜率可调	产品型号		产品 分类	产品描述	应用 pin-to-pin兼容	信道数	频率范围		动态范围	Log-E	灵敏度	上升时间	斜率	Is 典型值	电源	封装
							min	max								
							GHz	GHz								
应用： 脉冲检测 功率检测 宽带接收机	ARW253	⊕		8GHz 大动态 DLVA		1	0.005	8	65	±3	-60	10	-20	30	3.3	3.0 QFN-16
	ARW253D			8GHz 大动态 DLVA		1	0.005	8	65	±3	-60	10	-20	30	3.3	Die
	ARW255J	⊕		12GHz 大动态DLVA		1	0.1	12	60	±3	-55	10	-20	30	3.3	3.0 QFN-16 陶瓷封装
	ARW255D			12GHz 大动态DLVA		1	0.1	12	60	±3	-55	10	-20	30	3.3	Die
	ARW251J	⊕		20GHz 大动态DLVA		1	0.1	20	59	±3	-55	10	-20	30	3.3	3.0 QFN-16 陶瓷封装
	ARW251D			20GHz 大动态DLVA		1	0.1	20	59	±3	-55	10	-20	30	3.3	Die
	ARW254	⊕		23GHz 宽带DLVA		1	1	23	58	±3	-55	10	-20	30	3.3	3.0 QFN-16
	ARW254D			23GHz 宽带DLVA		1	1	23	58	±3	-55	10	-20	30	3.3	Die
	ARW27750D			40GHz 大动态DLVA		1	1	40	60	±3	-55	20	-20	70	3.3	Die