

AGILIC

芯 灵 通 科 技



2025

芯灵通科技 产品选型表

专注宽带射频前端与收发机芯片

选型表

PLL频率合成器

型号	频率范围 (GHz)	最大鉴相频率 (MHz)	分频	杂散 (dBc)	集成 VCO	封装尺寸 (mmxmm)	P2P
ATC79550	0.125-4.4	100	1/2/4/8/16	-81~-73	√	QFN5x5	ADF4350
ATC78701	0.0625-5.5	75	1/2/4/8/16	-80	-	QFN5x5	ADF4150
ATC833 (研发中)	0.125-8	100	1/2/4/8/16/32	-85~-73	√	QFN5x5	HMC833
ATC2594 (研发中)	0.01-15	400	1~768	-85~-73	√	QFN5x5	LMX2594

毫米波相控阵波束赋形芯片

型号	通道数量	频率范围 (GHz)	Tx增益 (dB)	Tx P1dB (dBm)	Rx增益 (dB)	Rx噪声 (dB)	芯片尺寸 (mmxmm)	备注
ATS7928	8	24-31	21	13	17.3	<4.7	4.5x4	Ka双频段
		37-43.5	19	13	16.8	<6.1		
ATS2680	8	10-13	-	30	30	1.7	7.0x6.0	Ku波段
ATS3680	8	13-16	19	13	-	1.7	7.0x6.0	Ku波段
ATS4680	4	10-16	19	13	30	1.7	7.0x6.0	Ku波段
ATS4812	4	8-12	31	30	26	2.4	10.2x10.2	X波段

毫米波调制解调收发机芯片

型号	RF频率 (GHz)	LO频率 (GHz)	IF频率 (GHz)	Tx增益 (dB)	Rx增益 (dB)	Rx噪声 (dB)	芯片尺寸 (mmxmm)	功能替代
ATS0224	24-29.5	9-18(x2) 4.5-9(x4)	3.2-8.6	24	20	<7	5x6	AWMF-0224

MEMS硅晶振

型号	工作频率	稳定性 (ppm)	相噪 @100kHz(dBc/Hz)	相噪 @1MHz(dBc/Hz)	启动时间 (μs)	芯片尺寸 (mmxmm)	P2P
ATC13020 (研发中)	156.25MHz-2.5GHz	±20	-130.23	-150.59	<200	20x16; 25x20	SG2520VHN

选型表

FET开关

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	输入P0.1dB (dBm)	开关类型	封装尺寸 (mmxmm)	功能兼容
ADIC406DF15	DC-6	0.7	30	39	吸收式SPDT	QFN1.5x1.5	MASW-007107
ADIC407LP2	DC-6	0.6	25	36.5	反射式SP3T	QFN2x2	TQP4M0011
ADIC412LP15	DC-6	0.6	27	29	反射式SP3T	QFN1.5x1.5	-
ADIC413LP25	DC-3	0.45	27	33	反射式SP3T	QFN2.5x2.5	-
ADIC415LP4	DC-3	0.9	52	30	吸收式SPDT	QFN4x4	-
ADIC416LP1	DC-6	0.6	25	38.5	反射式SP4T	QFN1x1.5	-
ADIC417	0.05-40	3	30	20	反射式SP4T	DIE	-
ADIC418	0.05-30	2.4	25	20	反射式SP4T	FANOUT	-
ADIC420	32-38	1	20	35	吸收式SPDT	DIE	-
ADIC420LP2	0.04-2.7	0.5	40	36	反射式SP4T	QFN2x2	-
ADIC421LP4	DC-3	0.8	42	43	反射式SP5T	QFN4x4	PE42850
ADIC422LP4	DC-3	0.7	50	43	反射式SP5T	QFN4x4	-

PIN开关

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	平均功率 (W)	开关类型	封装尺寸 (mmxmm)	功能兼容
ADIC870	DC-3	0.15	20	30	PIN SPST	LGA 2x1.27	MSWSE-044-10
ADIC871	DC-3	0.15	20	10	PIN SPST	LGA 1x0.6	MSWSE-010-15S
ADIC872	DC-2.5	0.2	40	20	PIN SP2T	LGA 6x6	-
ADIC872H	DC-2.5	0.3	40	100	PIN SP2T	LGA 6x6	-
ADIC873	DC-2.5	0.3	40	20	PIN SP4T	LGA 6x6	-
ADIC873H	DC-2.5	0.4	40	100	PIN SP4T	LGA 6x6	-
ADIC874	DC-2.5	0.3	40	20	PIN SP5T	LGA 6x6	-

选型表

PIN开关

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	平均功率 (W)	开关类型	封装形式	功能兼容
ADIC876	0.05-50	0.7	30	0.2	PIN SP4T	DIE	MA4AGSW4
ADIC877	DC-1	0.3	35	200	PIN SP2T	LGA 6x6	-
ADIC878	DC-1	0.3	35	200	PIN SP3T	LGA 6x6	-
ADIC878L	DC-2.5	0.3	25	20	PIN SP3T	LGA3x3	-
ADIC879	DC-1	0.4	40	150	PIN SP5T	LGA 7x7	-

驱动器

型号	最高频率 (MHz)	功能描述	输出信号 (V)	最大电流 (mA)	封装尺寸
ADIC880LP4	2	1路PIN电流驱动	0-60	260	MLPQ 4x4

数控衰减器

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	衰减范围 (dB)	回波损耗 (dB)	功能描述	封装形式	功能兼容
ATA6811	DC-8	1.8	0.25-31.75	<-15	7Bit,0.25dB	QFN4x4	PE43711
ATA6812	DC-8	1.8	0.5-31.5	<-15	6Bit,0.5dB	QFN4x4	PE4312
ADIC450LP4	DC-4	2	0.5-31.5	<-10	6 Bit,0.5dB	QFN4x4	MADD-000523
ADIC454LP4	DC-6	2	0.25-31.75	<-10	7 Bit,0.25dB	QFN4x4	-

数控移相器

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	移相精度 (deg)	回波损耗 (dB)	功能描述	封装形式	功能兼容
ADIC554LP4	2.4-4	4.5	3	10	6 Bit,5.6°	QFN4x4	MAPS-010164

选型表

增益放大器

型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	输出P1dB (dBm)	偏压 (V/A)	封装形式	功能兼容
ADIC059ST89	DC-4	19.6	19.6	5/80	SOT89	SBB5089Z

低噪声放大器

型号	工作频率 (GHz)	噪声 (dB)	增益 (dB)	输出P1dB (dBm)	偏压 (V/A)	封装形式	功能兼容
ADIC203LP2	1.5-2.6	0.5	17	21	5/55	QFN2x2	MGA-634P8
ADIC204LP2	0.4-1.5	0.4	19.7	22	5/55	QFN2x2	MGA-633P8
ADIC205	17-45	2.3	23	13	4/69	DIE	-
ADIC206ST89	0.045-1.2	1	23.5	21	5/75	SOT89	-
ADIC208M	18-22	1.2	22	15	2/10	Module	-
ADIC209	17-45	2.8	23	18	5/140	DIE	-
ADIC210	2-20	2.5	19	16	5/70	DIE	-

混频器

型号	工作频率 (GHz)	IF频率 (GHz)	变频损耗 (dB)	LO/Rf隔离度 (dB)	功能描述	封装形式	功能兼容
ADIC352DF23	3.3-3.8	1.5-1.6	6	20	单端	DFN2x3	ADL5350等
ADIC353	20-55	DC-16	9	30	双平衡	DIE	-

限幅器

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	回波损耗 (dB)	限幅电平 (dBm)	耐功率 (dBm)	封装尺寸 (mmxmm)
ADIC701	0.02-6	0.2	20	15	33	5x5x2.2
ADIC702	0.02-6	0.5	20	20	43	6x6x2.2

选型表

功率放大器

型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	输出 P1dB (dBm)	输出Psat (dBm)	效率 (%)	偏压 (V/A)	封装形式	功能兼容
ADIC009LP4	0.1-6	13	30	-	-	10/0.42	QFN4x4	HMC637ALP5E
ADIC010LP3	0.4-4	-	27	-	-	5/0.13	QFN3x3	-
ADIC011	DC-20	13	18	19	-	8/0.07	DIE	HMC460
ADIC012	DC-20	16.5	22	23	-	8/0.16	DIE	HMC465
ADIC013	0.7-6	27	-	43	25	36/1.1	DIE	HMC8205B
ADIC014	20-50	26	23	24	13	4/0.4	DIE	-
ADIC015	15-43	20	29.5	30	18	5/0.9	DIE	-
ADIC016	18-40	22	-	38	17	18/1.2	DIE	-
ADIC017	27-31	23	-	42	30	22/0.5	DIE	-
ADIC018	31-37	21	-	41	26	22/1	DIE	-
ADIC020	26-40	22	-	40.5	23	22/0.8	DIE	-
ADIC021	18-26.5	25	-	41	26	22/0.9	DIE	-
ADIC022	6-18	28	-	41	26	28/1	DIE	QPA1013D
ADIC023	18-40	21	-	40.5	15	18/2.2	DIE	-
ADIC024	27-31	23	-	43	28	22/0.9	DIE	-
ADIC025	46-53	20	-	39	26	18/0.6	DIE	-
ADIC026	46-53	18	-	41.5	24	18/1.4	DIE	-
ADIC027	0.05-8	15	-	30	23	12/0.32	DIE	HMC637ALP5E
ADIC027LP5	0.05-8	13	-	30	23	12/0.32	QFN5x5	HMC637A
ADIC028	DC-45	16	-	24	-	8/0.16	DIE	-
ADIC029	2-6	32	34	35	40	8/0.8	DIE	-
ADIC030	2-6	23	-	45	35	28/1.2	DIE	CMPA2560025D

选型表

检波器

型号	工作频率 (GHz)	动态范围 (dB)	输出电压范围 (V)	封装尺寸 (mmxmm)
ADIC851	DC-20	-30~20	0-4.6	5x5x2.2

功分器

型号	工作频率 (GHz)	功能描述	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	回波损耗 (dB)	耐功率 (W)	模块尺寸 (mmxmm)
ADIC721M	20-30	16路功分	4	20	15	20	59.7x62
ADIC722M	0.5-4	2路功分	0.5	20	15	20	59.7x49.4
ADIC723M	0.5-6	2路功分	0.5	25	20	20	73.2x40.1
ADIC724M	15-50	2路功分	0.4	15	15	20	14x9.5
ADIC725M	2-18	2路功分	1.5	18	15	20	88.8x11.8

耦合器

型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	耦合度 (dB)	方向性 (dB)	回波损耗 (dB)	封装尺寸 (mmxmm)	P2P
ADIC744M-10	1-2	0.5	10	22	23	14.2x8.9x1.8	11305-10
ADIC744M-15	1-2	0.2	15	20	20	14.2x8.9x1.8	11305-15
ADIC744M-20	1-2	0.1	20	22	22	14.2x8.9x1.8	11305-20
ADIC745M-3	2.4-7.25	0.6	3	18	18	70x20	-
ADIC746M-3	2-18	0.6	3	17	15	102x50.5	-

幅相多功能芯片

型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	OP1dB (dBm)	衰减功能	移相功能	封装形式
ADIC950	8-12	54	21	6 Bit,0.5dB	1 Bit,180°	DIE

选型表

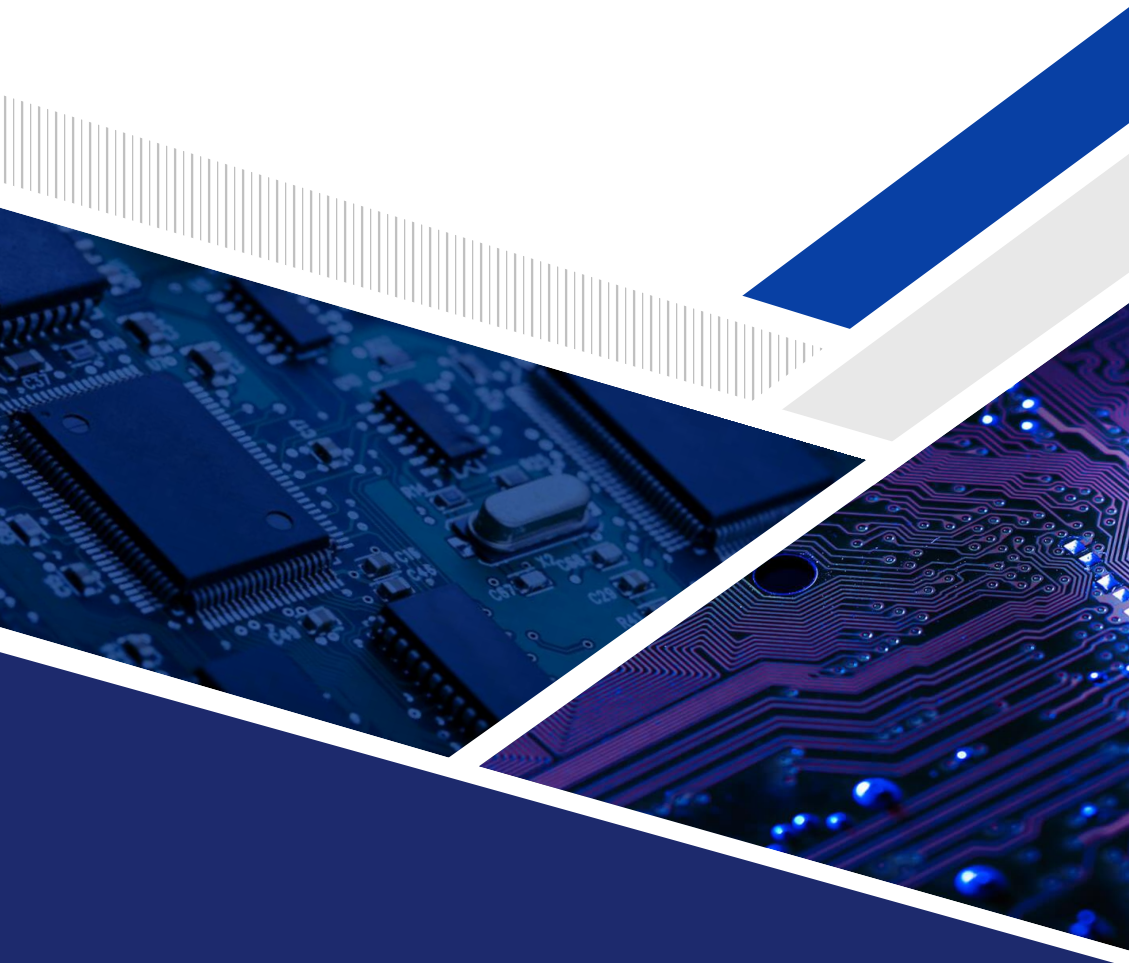
收发多功能芯片

型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	输出P1dB (dBm)	噪声 (dB)	工作电压 (V/mA)	控制电压 (V)	封装形式
ADIC920	5-7.5	20	6	2.56	+3.3/20	+3.3/0	QFN3x3
		8	16		+3.3/50		
ADIC921	5-7	19	6	3	+3.3/20	+3.3/0	QFN3x3
		7	20		+3.3/185		
ADIC922	6-7	20	6	2.5	+3.3/20	+3.3/0	QFN3x3
		8.5	16		+3.3/50		
ADIC923	6-7	18	6	3	+3.3/20	+3.3/0	QFN3x3
		8	20		+3.3/160		
ADIC924	14-18	22	7	3	+2/22	-5/0	DIE
		25	28		+8/120		

多功能模块

型号	频率	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	Psat (dBm)	噪声 (dB)	衰减功能	对数检波范围 (dB)	封装形式
ADIC957M	射频	2-18	≥60	17	4	2 Bit, 16 dB	≥40	Module
	中频	0.01-0.5	≥50	20	6	-	-	

如需产品手册或申请样品，请点[这里](#)



芯灵通官方微信

芯 灵 通 （ 天 津 ） 科 技 有 限 公 司

AGILIC (Tianjin) Technologies Ltd.

地 址：天津市滨海高新区软件园北2楼301

官 网：www.agilictech.com