ANALOG DEVICES RF 收发器

说明	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100
IC 发射器 ASK/FSK/GFSK	24-TSSOP	ADF7012BRUZ-ND◆	4.55	3.64	2.83
IC 发射器 FSK/ASK ISM 频段	48-LFCSP	ADF7020BCPZ-ND◆	5.22	4.18	3.25
IC 发射器 FSK/ASK ISM 频段	48-LFCSP	ADF7020-1BCPZ-ND◆	5.22	4.18	3.25
IC 收发器，高性能 ISM	48-LFCSP	ADF7021BCPZ-ND◆	6.18	4.95	4.18
ISM 波段低功率零 IF RF 收发器 IC	48-LFCSP	ADF7025BCPZ-ND◆	6.18	4.95	4.18
IC 发射器 OOK/FSK ISM 频段	24-TSSOP	ADF7901BRUZ-ND◆	4.55	3.64	2.83

ADF70XX 开发平台用于 ADF702X 系列 ISM 频带收发器。该套件使您可以使用任何具有 ADIism-Link 专有协议的 ADF702X ISM 频带收发器来评估和开发低功率、低数据传输率无线网络。EVAL-ADF70XXMB2 开发套件内容：• 31x控制器板 • 3.6V 锂电池 • USB 线缆 • 串行端口线缆 • 演示/评估软件（ADF7020Demo.exe 和 ADF7020Registers.exe） • 应用程序开发代码（限制源代码） • 综合文档 EVAL-ADF70XXMB 的开发套件内容：与 EVAL-ADF70XXMB2 相同，但不包括 ADIismLink 和源代码

说明	Digi-Key 零件编号	单价
INTERFACE 的主板，有 702XDB	EVAL-ADF70XXMBZ-ND◆	75.25
ADLISMLINK 开发平台的主板	EVAL-ADF70XXMBZ2-ND◆	163.19
ADF7010 的评估板	EVAL-ADF7010EB1-ND	135.77
ADF7012 的评估板 DB1	EVAL-ADF7012DBZ1-ND◆	54.40
ADF7012 的评估板 DB2	EVAL-ADF7012DBZ2-ND◆	54.40
ADF7012 的评估板 DB3	EVAL-ADF7012DBZ3-ND◆	54.40
ADF7012 的评估板 DB4	EVAL-ADF7012DBZ4-ND◆	54.40
ADF7012 的子板	EVAL-ADF7012DBZ5-ND◆	54.40
ADF7020 的评估板	EVAL-ADF7020DBZ1-ND◆	54.40
ADF7020 的评估板，433~445MHz	EVAL-ADF7020DB3-ND	64.50
ADF7020 的评估板，433~445MHZ	EVAL-ADF7020DBZ3-ND◆	54.40
ADF7020 的评估板，862~870MHZ	EVAL-ADF7020DBZ2-ND◆	54.40
ADF7020-1 的评估板，405~435MHz	EVAL-ADF7020-1DB4-ND	64.50
ADF7020-1 的评估板，405~435MHZ	EVAL-ADF7020-1DBZ4-ND◆	54.40
ADF7020-2 的评估板，频率可调	EVAL-ADF7020-1DB5-ND	64.50
ADF7020-2 的评估板，频率可调	EVAL-ADF7020-1DBZ5-ND◆	54.40
ADF7020-1 的评估板，470~510MHz	EVAL-ADF7020-1DB6-ND	64.50
ADF7020-1 的评估板，470~510MHZ	EVAL-ADF7020-1DBZ6-ND◆	54.40
ADF7020-1 的评估板，310~340MHz	EVAL-ADF7020-1DB7-ND	64.50
ADF7020-1 的评估板，310~340MHZ	EVAL-ADF7020-1DBZ7-ND◆	54.40
ADF7020-1 的评估板，128~142MHz	EVAL-ADF7020-1DB8-ND	64.50
ADF7020-1 的评估板，128~142MHZ	EVAL-ADF7020-1DBZ8-ND◆	54.40
ISM ADF7021 的评估板	EVAL-ADF7021DBZ2-ND◆	54.40
ADF7021 的子板	EVAL-ADF7021DBZ3-ND◆	54.40
ADF7025 的评估板	EVAL-ADF7025DB1-ND	64.50
ADF7025 的评估板，902~928MHz	EVAL-ADF7025DBZ1-ND◆	54.40
ADF702X 开发套件，用于 BF533EZKIT	EVAL-ADF70XXEKZ1-ND◆	54.40
ADF7901 的评估板	EVAL-ADF7901EB-ND	90.30

◆ *符合 RoHS 规范要求*

真有效值检测器

电源电压 (V)	电源电流 (mA)	RF 频率 (MHz)	动态范围	精确度 (dB)	响应时间 (ns)	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100
2.7~5.5	1.1	2,500	30dB	0.25	320	8-MSOP	AD8361ARMZ-ND	8.00	6.40	5.40
2.7~5.5	1.1	2,500	30dB	0.25	320	SOT-23-6	AD8361ARTZ-RL7CT-ND‡	7.60	6.08	5.13
						SOT-23-6	AD8361ARTZ-R3L7TR-ND†	14136.00/3,000		
4.5~5.5	20	3,800	60dB	0.50	45	16-TSSOP	AD8362ARUZ-ND	12.64	11.39	10.10
2.7~5.5	1.1	6,000	30dB	0.25	10,000	4-WLCSP	ADL5500ACBZ-P7CT-ND‡	6.26	5.01	3.90
							ADL5500ACBZ-P7TR-ND†	10341.60/3,000		
4.5~5.5	70	2,700	60dB	0.50	—	32-LFCSP	AD8364ACPZ-REEL7CT-ND‡	15.99	14.40	12.77
							AD8364ACPZ-REEL7TR-ND†	17784.00/1,500		
2.7~5.5	1.1	6,000	30dB	0.50	6,000	SC70-6	ADL5501AKSZ-R7CT-ND‡	5.45	4.36	3.39
							ADL5501AKSZ-R7TR-ND†	9147.60/3,000		

‡ 剪切带 † 带卷

增益模块

频率范围 (MHz)	增益 (dB)	输出 IP3 (dBm)	噪声图 (dB)	电源电压 (V)	电源电流 (mA)	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100
3,000	26	27	—	5.0	32	10-MSOP	AD8351ARM-ND	7.26	5.81	4.91
3,000	26	27	—	5.0	32	10-MSOP	AD8351ARMZ-ND◆	6.68	5.35	4.51
10~2,500	18	41	—	5.5	37	16-LFCSP	AD8352ACPZ-WP-ND◆	6.72	5.38	4.54
10~2,500	18	41	—	5.5	37	16-LFCSP	AD8352ACPZ-R7CT-ND‡◆	7.06	5.65	4.77
							AD8352ACPZ-R7TR-ND†◆	6618.75/1,500		
1~2,700	20	23.6	5.3	5.0	42	8-LFCSP	AD8353ACPZ-REEL7CT-ND‡◆	1.47	1.23	.98
							AD8353ACPZ-REEL7TR-ND†◆	1911.00/3,000		
1~2,700	20	19	4.2	5.0	31	8-LFCSP	AD8354ACPZ-REEL7CT-ND‡◆	1.47	1.23	.98
							AD8354ACPZ-REEL7TR-ND†◆	1911.00/3,000		
700~1,000	20	43	5.0	5.0	320	8-LFCSP	ADL5322ACPZ-R7CT-ND‡◆	7.04	5.64	4.76
							ADL5322ACPZ-R7TR-ND†◆	6600.00/1,500		
1,700~2,400	20	43	4.6	5.0	320	8-LFCSP	ADL5323ACPZ-R7CT-ND‡◆	7.04	5.64	4.76
							ADL5323ACPZ-R7TR-ND†◆	6600.00/1,500		
dc~1,000	16.5	37	3.0	3.0~5.0	110	8-LFCSP	ADL5530ACPZ-R7CT-ND‡◆	3.56	2.85	2.22
							ADL5530ACPZ-R7TR-ND†◆	5972.40/3,000		
50~6,000	14.7	39.2	3.8	5.0	92	8-LFCSP	ADL5541ACPZ-R7CT-ND‡◆	3.76	3.01	2.34
							ADL5541ACPZ-R7TR-ND†◆	3193.88/1,500		
50~6,000	18.7	39	3.2	5.0	92	8-LFCSP	ADL5542ACPZ-R7CT-ND‡◆	3.76	3.01	2.34
							ADL5542ACPZ-R7TR-ND†◆	3193.88/1,500		
AD8352 的评估板							AD8352-EVALZ-ND◆	148.50	—	—

‡ 剪切带 † 带卷 ◆ *符合 RoHS 规范要求*

有源 RF 分路器

主要功能	-3dB 带宽 (GHz)	电源电压 (V)	输出数	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100
有源 RF 分路器	1.3	5.0	4	20-LFCSP	ADA4302-4ACPZ-RL7CT-ND†	5.26	4.21	3.56
					ADA4302-4ACPZ-RL7TR-ND‡	4931.25/1,500		
双输出有源分路器	1.7	5.0	2	12-LFCSP	ADA4303-2ACPZ-R7CT-ND†	2.00	1.60	1.20
					ADA4303-2ACPZ-R7TR-ND‡	1560.00/1,500		
有源 RF 分路器	1.6	5.0	2	16-LFCSP	ADA4304-2ACPZ-R7CT-ND†	1.75	1.40	1.05
					ADA4304-2ACPZ-R7TR-ND‡	1365.00/1,500		
有源 RF 分路器	2.4	5.0	4	16-LFCSP	ADA4304-4ACPZ-R7CT-ND†	3.62	2.90	2.26
					ADA4304-4ACPZ-R7TR-ND‡	3079.13/1,500		

† 剪切带 ‡ 带卷

对数放大器和检测器

RF 频率 (MHz)	动态范围 (dB)	精确度 (dB)	响应时间 (ns 标准值)	电源电压 (V)	电源电流 (mA)	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100
—	80	±0.4	400	—	—	16-DIP	AD606JN-ND	—	49.21	—
							AD606JNZ-ND◆	50.43	47.07	43.71
—	50	±0.55	10	—	—	20-DIP	AD640JN-ND	53.78	50.19	46.61
							AD640JNZ-ND◆	60.54	56.51	52.47
—	44	±0.5	10	—	—	20-DIP	AD641AP-ND	56.94	53.15	49.35
2,700	60	±0.2	60	2.7~5.5	19	14-TSSOP	AD8302ARUZ-ND◆	22.77	21.26	19.74
—	160	±0.1	100	3~5.5	4.5	14-TSSOP	AD8304ARU-ND	22.70	21.19	19.67
							AD8304ARUZ-ND◆	20.88	19.49	18.10
—	100	±0.3	1,000	3~12	5.0	16-LFCSP	AD8305ACPZ-RL7CT-ND‡◆	13.16	11.85	10.51
							AD8305ACPZ-RL7TR-ND†◆	14634.75/1,500		
5-400	100	±0.4	73	2.7~5.5	16	16-SOIC	AD8306ARZ-ND◆	28.08	26.21	24.34
dc-500	92	±1	400	2.7~5.5	8.0	8-Dip	AD8307ANZ-ND◆	11.98	10.79	9.57
						8-SOIC	AD8307ARZ-ND◆	11.98	10.79	9.57
						8-SOIC	AD8307ARZ-RL7CT-ND‡◆	11.98	10.79	9.57
						8-SOIC	AD8307ARZ-RL7TR-ND†◆	6740.63/750		
						8-SOIC	AD8307AR-REEL7CT-ND‡	13.01	11.72	10.39
5-500	100	±0.4	67	2.7~5.5	16	16-TSSOP	AD8309ARUZ-ND◆	16.44	14.81	13.13
dc-440	100	±0.4	15	2.7~5.5	8.0	8-MSOP	AD8310ARMZ-ND◆	10.02	8.02	6.77
50-3,500	48	±0.5	70	2.7~5.5	4.2	6-WLCSP	AD8312ACBZ-P7CT-ND‡◆	2.86	2.29	1.78
							AD8312ACBZ-P7TR-ND†◆	4800.60/3,000		
100-2,500	70	±1	40	2.7~5.5	14	8-MSOP	AD8313ARMZ-ND◆	18.60	17.36	16.12
100-2,700	45	±0.5	70	2.7~5.5	4.5	8-LFCSP	AD8314ACPZ-RL7CT-ND‡◆	2.48	1.98	1.54
							AD8314ACPZ-RL7TR-ND†◆	4158.00/3,000		
100-2,700	45	±0.5	70	2.7~5.5	4.5	8-MSOP	AD8314ARMZ-REEL7CT-ND‡◆	9.60	7.68	6.48
							AD8314ARMZ-REEL7TR-ND†◆	6000.00/1,000		
100-2,700	45	±0.5	70	2.7~5.5	4.5	8-MSOP	AD8314ARMZ-ND◆	9.60	7.68	6.48
1-10,000	50	±1	8	3~5.5	20	8-LFCSP	AD8317ACPZ-R7CT-ND‡◆	7.96	6.37	5.38
							AD8317ACPZ-R7TR-ND†◆	14805.60/3,000		
1-8,000	60	±1	10	4.5~5.5	68	16-LFCSP	AD8318ACPZ-REEL7CT-ND‡◆	10.10	9.09	8.06
							AD8318ACPZ-REEL7TR-ND†◆	11226.15/1,500		
1kHz-10,000	64	±0.5	8/10	3~5.5	56	32-LFCSP	ADL5519ACPZ-R7CT-ND‡◆	10.08	8.07	6.81
							ADL5519ACPZ-R7TR-ND†◆	9450.00/1,500		
AD8314 的评估板							AD8314-EVAL-ND	111.38	—	—
AD8314 的评估板							AD8314ACP-EVAL-ND	111.38	—	—

‡ 剪切带 † 带卷 ◆ 符合 *RoHS* 规范要求

调制器/解调器

调制器/解调器	RF 频率 (MHz)	IQ 频率 (MHz)	幅度误差	底噪 (dBm/Hz)	电源电压 (V)	包装	Digi-Key 零件编号	单价 1	25	100
解调器	dc~50	—	0.05dB	-166	—	32-LFCSP	AD8333ACPZ-WP-ND◆	15.62	14.58	13.54
解调器	dc~50	50	0.25dB	—	±5.0	40-LFCSP	AD8339ACPZ-ND◆	20.85	19.46	18.07
矢量调制器	700~1,000	—	—	-149	5.0	24-LFCSP	AD8340ACPZ-REEL7CT-ND‡◆	16.86	15.18	13.46
							AD8340ACPZ-REEL7TR-ND†◆	18747.30/1,500		
调制器	250~1,000	80	0.2dB	-155	2.7~5.5	16-TSSOP	AD8345AREZ-ND◆	8.78	7.91	7.01
调制器	800~2,500	70	0.2dB	-147	2.7~5.5	16-TSSOP	AD8346ARUZ-ND◆	9.36	7.49	6.32
解调器	800~2,700	65	0.3dB	—	2.7~5.5	28-TSSOP	AD8347ARUZ-ND◆	10.55	9.50	8.42
解调器	50~1,000	75	0.25dB	—	2.7~5.5	28-TSSOP	AD8348ARUZ-ND◆	9.26	8.34	7.40
调制器	2,700	160	0.1dB	-156	5.0	16-TSSOP	AD8349AREZ-ND◆	8.78	7.91	7.01
AD8333 的评估板							AD8333-EVALZ-ND◆	164.39	—	—
AD8339 的评估板							AD8339-EVALZ-ND◆	202.34	—	—
AD8346 的评估板							AD8346-EVAL-ND	111.38	—	—
AD8349 的评估板							AD8349-EVALZ-ND◆	118.80	—	—

‡ 剪切带 † 带卷 ◆ *符合 RoHS 规范要求*