

Conçus pour des applications à faible puissance et à faible débit de données, les émetteurs/récepteurs RF de Freescale répondent à tous les besoins qui pourraient survenir pendant le développement de votre modèle. Freescale propose des solutions pour les réseaux propriétaires. Les émetteurs/récepteurs à puce unique éliminent le besoin d'un grand nombre de composants. Les solutions de système dans un boîtier intègre un micro de 8 bits pour réduire encore plus les frais de mise en service.

B

Protocole	Débit de données maximum (kbps)	Tension d'alimentation (V)	Courant d'alimentation à cycle de service de 1% (mA typ.)	Fréquence (GHz)	Commutateur Tx/Rx	Type de boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Freescale
								1	25	100	
Émetteurs/récepteurs de 2,4 GHz											
Exclusif	250	2.0 - 3.4	30 Tx / 37 Rx	2.4 - 2.5	Non	32-QFN	MC13191FC-ND	2.95	2.07	1.89	MC13191FC
Exclusif	250	2.0 - 3.4	30 Tx / 37 Rx	2.4 - 2.5	Non	32-QFN	MC13191FCR2CT-ND	3.09	1.88	1.80	MC13191FCR2
Exclusif	250	2.0 - 3.4	30 Tx / 37 Rx	2.4 - 2.5	Non	32-QFN	MC13191FCR2TR-ND	4239.24/2,500			MC13191FCR2
Exclusif	250	2.0 - 3.4	30 Tx / 37 Rx	2.4 - 2.5	Non	32-QFN	MC13190FCT-ND	4.28	2.60	2.48	MC13190FCT
Exclusif	250	2.0 - 3.4	30 Tx / 37 Rx	2.4 - 2.5	Oui	32-QFN	MC13201FC-ND	3.20	2.25	2.06	MC13201FC
Exclusif	250	2.0 - 3.4	30 Tx / 37 Rx	2.4 - 2.5	Oui	32-QFN	MC13201FCR2TR-ND	4603.45/2,500			MC13201FCR2
Outils de développement											
Kit de développement pour MC1321x.....							1321XDSK-ND	259.58	—	—	1321XDSK
Kit de développement pour MC1321x, avec USB Multilink.....							1321XDSK-BDM-ND	346.24	—	—	1321XDSK-BDM
Kit d'évaluation pour MC1321x.....							1321XEVK-ND	1634.43	—	—	1321XEVK
Kit de démarrage réseau pour MC1321x.....							1321XNSK-ND	495.05	—	—	1321XNSK
Kit de démarrage réseau pour MC1321x, avec USB Multilink.....							1321XNSK-BDM-ND	544.65	—	—	1321XNSK-BDM

◆ Conforme à RoHS † Bande coupée ‡ Bande et bobine

Transistors LDMOS de puissance RF élevée

Bande de fréquence (MHz)	P _{OUT} typique (W)	V _{DD} (V)	Gain dB/MHz	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 500
						1	25	100		
1930 - 1990	12	28	14/1990	TO-272	MRF5S19060NBR1CT-ND	38.46	32.04	30.14	MRF5S19060NBR1TR-ND	17252.37
1930 - 1990	12	28	14/1990	TO-270	MRF5S19060NR1CT-ND	38.46	32.04	30.14	MRF5S19060NR1TR-ND	17252.37
880	20	26	19.5/880	TO-272	MRF5S9100NBR1CT-ND	36.14	30.11	28.32	MRF5S9100NBR1TR-ND	16233.94
880	20	26	19.5/880	TO-270	MRF5S9100NR1CT-ND	36.18	30.14	28.36	MRF5S9100NR1TR-ND	16233.94
869 - 960	100	26	17.5/960	TO-272	MRF5S9101NBR1CT-ND	36.18	30.14	28.36	MRF5S9101NBR1TR-ND	16233.94
869 - 960	100	26	17.5/960	TO-270	MRF5S9101NR1CT-ND	36.14	30.11	28.32	MRF5S9101NR1TR-ND	16233.94

◆ Conforme à RoHS

Transistors PHEMT RF GaAs



Fréquence maximale (GHz)	P _{OUT} typique (W)	V _{DD} (V)	Gain dB/MHz	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 50
						1	25	100		
3.5	3	12	9/3550	1.5-PLD	MRF35003NR5CT-ND	11.70	8.85	—	—	—
5.8	9	12	10/3550	NI-360HF	MRF35010NR5CT-ND	31.46	23.91	—	MRF35010NR5TR-ND	1162.08
5	1.5	6	10/3550	1.5-PLD	MRF35002NR5CT-ND	8.29	5.66	—	MRF35002NR5TR-ND	282.69
5.8	10	12	10/3550	1.5-PLD	MRF35010ANR5CT-ND	29.87	22.70	—	MRF35010ANR5TR-ND	1359.94

Synthétiseur de fréquence/PLL

Type PLL	Module	Fréq. de fonctionnement (MHz)	Fréquence fonct. aux. (MHz)	Bruit de phase normalisé	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Type PLL	Module	Fréq. de fonctionnement (MHz)	Fréquence fonct. aux. (MHz)	Bruit de phase normalisé	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
						1	25	100							1	25	100
RF/IF double	Entier	2,000	500	-197 dBc/Hz	LMX1600SLBXCT-ND	2.07	1.65	1.41	RF/IF double	Entier	2,000	1,100	-211 dBc/Hz	LMX2336LTM3-ND	3.15	2.51	2.14
					LMX1600SLBXTR-ND	3010.00/2,500								LMX2346SLBXCT-ND	5.28	4.20	3.59
					LMX1600TM-ND	1.99	1.58	1.35						LMX2346SLBXTR-ND	8820.00/2,500		
														LMX2346TM-ND	3.55	3.41	3.27
RF/IF double	Entier	1,100	500	-197 dBc/Hz	LMX1601SLBXCT-ND	2.43	1.94	1.65	Simple	Entier	2,000	—	-217 dBc/Hz	LMX2347SLBXCT-ND	3.89	3.10	2.65
					LMX1601SLBXTR-ND	3310.00/2,500								LMX2347SLBXTR-ND	5660.00/2,500		
					LMX1601TM-ND	1.37	1.32	1.27						LMX2347TM-ND	3.60	3.47	3.33
					LMX1601TMXCT-ND	1.72	1.36	1.17									
					LMX1601TMXTR-ND	2487.50/2,500											
RF/IF double	Entier	1,100	1,100	-197 dBc/Hz	LMX1602TM-ND	1.79	1.43	1.22	RF/IF double	Fractionnaire N	2,500	550	-201 dBc/Hz	LMX2350TM-ND	6.96	5.54	4.73
					LMX2306SLBXCT-ND	2.76	2.19	1.88	RF/IF double	Fractionnaire N	1,200	550	-201 dBc/Hz	LMX2352TM-ND	6.29	5.01	4.28
					LMX2306SLBXTR-ND	4012.50/2,500								LMX2352TMXCT-ND	6.29	5.01	4.28
					LMX2306TM-ND	2.11	1.47	1.22						LMX2352TMXTR-ND	9150.00/2,500		
					LMX2306TMXTR-ND	5142.50/2,500											
Simple	Entier	2,500	—	-212 dBc/Hz	LMX2310USLDXCT-ND	3.95	3.14	2.69	Simple	Fractionnaire N	2,500	—	-201 dBc/Hz	LMX2353TM-ND	3.78	3.63	3.49
					LMX2310USLDXTR-ND	5740.00/2,500								LMX2354SLBXCT-ND	4.64	3.69	3.15
Simple	Entier	2,000	—	-212 dBc/Hz	LMX2311USLDXCT-ND	3.59	2.85	2.44						LMX2354SLBXTR-ND	6742.50/2,500		
					LMX2311USLDXTR-ND	5217.50/2,500								LMX2354TM-ND	4.47	3.56	3.05
Simple	Entier	1,200	—	-212 dBc/Hz	LMX2312USLDXCT-ND	3.42	2.72	2.33	RF/IF double	Fractionnaire N	2,600	850	-210 dBc/Hz	LMX2364SLEXCT-ND	5.08	4.04	3.46
					LMX2312USLDXTR-ND	4977.50/2,500								LMX2364SLEXTR-ND	7385.00/2,500		
Simple	Entier	600	—	-212 dBc/Hz	LMX2313USLDXCT-ND	3.51	2.79	2.39						LMX2364TM-ND	4.66	3.72	3.18
					LMX2313USLDXTR-ND	5097.50/2,500								LMX2430SLEXCT-ND	2.85	2.43	1.96
Simple	Entier	1,200	—	-210 dBc/Hz	LMX2316SLBXCT-ND	2.85	2.27	1.94	RF/IF double	Entier	3,000	800	-219 dBc/Hz	LMX2430SLEXTR-ND	4570.00/2,500		
					LMX2316SLBXTR-ND	4135.00/2,500								LMX2430TM-ND	4.44	3.54	3.02
					LMX2316TM-ND	2.44	2.35	2.25	RF/IF double	Entier	3,600	1,700	-219 dBc/Hz	LMX2433SLEXCT-ND	4.94	3.93	3.36
					LMX2326SLBXCT-ND	3.67	2.93	2.50						LMX2433SLEXTR-ND	7185.00/2,500		
					LMX2326SLBXTR-ND	5337.50/2,500								LMX2433TM-ND	4.64	3.69	3.15
					LMX2326TM-ND	2.84	2.35	2.08	RF/IF double	Entier	5,000	2,500	-219 dBc/Hz	LMX2434SLEXCT-ND	5.08	4.04	3.46
RF/IF double	Entier	2,500	510	-211 dBc/Hz	LMX2330LTM-ND	3.34	2.66	2.27						LMX2434SLEXTR-ND	7385.00/2,500		
														LMX2434TM-ND	4.39	4.22	4.05
RF/IF double	Entier	2,500	600	-212 dBc/Hz	LMX2330USLEXCT-ND	4.09	3.25	2.78	Delta-Sigma	Fractionnaire N	2,600	800	-210 dBc/Hz	LMX2470SLEXCT-ND	5.52	4.39	3.76
					LMX2330USLEXTR-ND	5940.00/2,500								LMX2470SLEXTR-ND	10702.50/2,500		
RF/IF double	Entier	2,000	510	-211 dBc/Hz	LMX2331LTM-ND	2.90	2.31	1.98	Delta-Sigma	Fractionnaire N	7,500	3,000	-210 dBc/Hz	LMX2487ESQCT-ND	8.14	6.48	5.54
					LMX2332SLBXCT-ND	3.59	2.85	2.44	RF/IF double	Entier	7,500	3,000	-210 dBc/Hz	LMX2487ESQTR-ND	4736.00/1,000		
					LMX2332SLBXTR-ND	5217.50/2,500											
					LMX2332LTM-ND	2.87	2.29	1.96									
RF/IF double	Entier	1,100	1,100	-211 dBc/Hz	LMX2335LTM-ND	2.72	2.16	1.85									
					LMX2335LTMXCT-ND	271.215/1.84								LMX2433EVAL-ND	413.98/1		
					LMX2335LTMXTR-ND	3950.00/2,500								LMX2470EVAL-ND	413.98/1		

◆ Conforme à RoHS ‡ Bande coupée § Bande et bobine

Digi-Reel La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key en page 2 pour plus d'informations.