



GRF产品目录（2025.2）

放大器

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF2003	☒	超宽频带 增益模块	0.1-10.0	链接	5V/55mA/5.5GHz	12.0	3.5	15.0	29.0	2.7-5.0	40-80	高频率, 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2004	☒	超宽频带 增益模块	0.1-10.0	链接	5V/100mA/4.0GHz	16.5	1.9	18.0	31.0	1.8-5.0	60-120	高频率, 低噪声, 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2010	☒	宽频带 线性 增益模块	0.05-5	链接	5V/90mA/1900MHz	10.2	3.1	20.0	36.0	2.7-8.0	15-90	宽频带, 低噪声, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF2010W	☒	宽频带 线性 增益模块	0.05-5		5V/90mA/1900MHz	10.2	3.1	20.0	36.0	2.7-8.0	15-90	宽频带, 低噪声, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF2011	☒	宽频带 线性 增益模块	0.05-3.8	链接	5V/90mA/900MHz	15.2	2.0	22.7	40.0	2.7-8.0	15-100	宽频带, 低噪声, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF2012	☒	高线性 增益模块	0.05-6.0	链接	5V/90mA/900MHz	15.0	2.7	22.5	40.0	2.7-8.0	30-120	增益平坦, 低噪声, 高线性 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2012W	☒	宽频带 线性 增益模块	0.05-6.0	链接	5V/90mA/900MHz	14.6	2.7	22.7	40.0	2.7-8.0	15-100	增益平坦, 低噪声, 高线性 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2013	☒	宽频带 线性 增益模块	0.05-8.0	链接	5V/90mA/1.9GHz	18.5	1.3	22.5	38.5	2.7-8.0	15-100	增益平坦, 低噪声, 高线性 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2013W	☒	宽频带 线性 增益模块	0.05-8.0	链接	5V/90mA/1.9GHz	18.5	1.3	22.5	38.5	2.7-8.0	15-100	增益平坦, 低噪声, 高线性 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2014	☒	高线性 增益模块	0.05-3.8	链接	5V/150mA/900MHz	15.9	3.3	24.0	43.5	2.7-8.0	50-180	增益平坦, 低噪声, 高线性 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2040	☒	宽频带 线性 增益模块 具有旁路功能	0.05-5.0	链接	5V/90mA/2000MHz	10.2	3.1	20.0	36.0	2.7-8.0	15-90	宽频带, 低噪声, 内匹配 ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2042	☒	线性 增益模块 具有旁路功能	0.15-6.0	链接	5V/80mA/1700MHz	15.5	2.1	22.0	38.0	2.7-6.0	20-100	增益平坦, 低噪声, 高线性 内匹配 ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2043	☒	线性 增益模块 具有旁路功能	0.15-6.0	链接	5V/80mA/1.9GHz	18.5	1.8	22.0	36.0	2.7-6.0	20-100	低噪声, 高线性, 内匹配 灵活偏置 ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2051	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	0.7-3.8	链接	5V/70mA/1.9GHz	19.0	0.37	21.0	36.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 QFN-12

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF2052	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	1.7-4.5	链接	5V/70mA/2.5GHz	19.2	0.5	21.0	38.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 QFN-12
GRF2070	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	0.1-1.5	链接	5V/75 mA/900MHz	20.8	0.35	20.0	39.5	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2080	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	0.1-1.5	链接	5V/75mA/900MHz	20.8	0.35	20.0	39.5	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益 ◆数控关闭	2.0 DFN-8
GRF2071	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	0.7-2.7	链接	5V/60mA/1.9GHz	19.0	0.35	21.0	38.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2071W	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	0.7-2.7	链接	5V/60mA/2332.5MHz	19.0	0.35	21.0	38.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2081	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	0.7-2.7	链接	5V/75mA/1.9GHz	19.0	0.35	21.0	38.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益 ◆数控关闭	2.0 DFN-8
GRF2072	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	1.5-3.8	链接	5V/70mA/2.5GHz	19.8	0.55	20.0	37.5	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2082	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	1.5-3.8	链接	5V/75mA/2.5GHz	19.8	0.55	20.0	37.5	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益 ◆数控关闭	2.0 DFN-8
GRF2073	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	1.0-6.0	链接	5V/70mA/3.6GHz	18.6	0.65	18.0	35.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2073W	☒	超低噪 放大器 SDARS/Compensator/GPS	1.0-6.0	链接	5V/70mA/2332.5MHz	20.5	0.40	20.0	35.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2083	☒	超低噪 放大器 (用于移动通信基础设施)	2.0-6.0	链接	5V/65mA/3.6GHz	18.6	0.65	18.0	35.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益 ◆数控关闭	2.0 DFN-8
GRF2074	☒	超低噪 放大器	1.0-6.0	链接	5V/60mA/2332.5MHz	20.5	0.35	17.5	35.5	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2074W	☒	超低噪 放大器	1.0-6.0	链接	5V/60mA/2332.5MHz	20.5	0.35	17.5	35.5	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2084	☒	超低噪 放大器	2.0-7.2		5V/62mA/3.6GHz	18.5	0.45	17.7	35.0	2.7-5.0	20-100	●超低噪声, 高增益 ◆数控关闭	2.0 DFN-8
GRF2076	☒	超低噪声 放大器 具有旁路功能	0.6-6.0	链接	5V/70mA/3.6GHz	17.2	1.1	22.0	38.0	2.7-6.0	20-100	●超低噪声, 高增益 灵活偏置, ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2093	☒	超低噪 放大器	1.0-6.0	链接	5V/55mA/2332.5MHz	21.0	0.37	19.0	35.5	2.7-5.0	30-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF2093W	☒	超低噪 放大器	1.0-6.0	链接	5V/55mA/2332.5MHz	21.0	0.37	19.0	35.5	2.7-5.0	30-100	●超低噪声, 高增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2100	☒	通用型 低电流 低噪放	0.1-3.8	链接	3.3V/15mA/2500MHz	16.5	0.8	10.0	19.0	1.8-5.0	6-30	高增益, 低噪声, 低成本	1.5 DFN-6
GRF2100W	☒	通用型 低电流 低噪放	0.1-3.8	链接	3.3V/15mA/2500MHz	16.5	0.8	10.0	19.0	1.8-5.0	8-30	高增益, 低噪声, 低成本	1.5 DFN-6
GRF2101	☒	5GHz 高增益 低噪放	4.0-10.0	链接	3.3V/18mA/5.5GHz	18.0	0.9	10.0	22.0	2.7-5.0	12-28	高增益, 低噪声, 低成本	1.5 DFN-6
GRF2105	☒	宽频带 线性 低噪放 用于小蜂窝	0.4-5.0	链接	5V/70mA/2.5GHz	20.7	0.77	22.5	36.0	2.7-5.0	20-90	低噪声, 平坦高增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2105W	☒	低噪放 增益平坦度特别加强	0.4-5.0	链接	5V/70mA/2.5GHz	20.5	0.77	21.0	37.0	2.7-6.0	20-90	低噪声, 平坦高增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2106	☒	高增益 低电流 低噪放	0.1-4.2	链接	3.3V/15mA/2.45GHz	21.5	0.8	11.0	21.0	2.7-5.0	10-30	灵活偏置, 标准引线端口	1.5 DFN-6
GRF2106W	☒	高增益 低电流 低噪放	0.1-4.2	链接	3.3V/15mA/2.45GHz	21.5	0.8	11.0	21.0	2.7-5.0	10-30	灵活偏置, 标准引线端口	1.5 DFN-6
GRF2108	☒	通用型 低电流 低噪放	0.1-3.8		3.3V/10mA/900MHz	17.0	0.9	17.5	19.0	1.8-5.0	4-20	高增益, 低噪声, 低成本	1.5 DFN-6
GRF2110	☒	低噪放 / 线性驱动器	3.5-7.0	链接	5V/70mA/6GHz	16.3	1.2	22.0	38.0	2.7-5.0	70	低噪声, 平坦高增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2111	☒	低噪放 / 线性驱动器	8.0-12		5V/80mA/10GHz	12.3	1.2	22.5	38.3	2.7-6.0	80	低噪声, 平坦增益, 宽带	1.5 DFN-6
GRF2112*	☒	低噪声 增益模块	0.4-4.2		5V/50mA/2332.5MHz	17.5	0.9	20.5	32.0	1.8-5.0	20-80	高增益, 低噪声	2.0 DFN-8
GRF2113	☒	宽频带 增益模块	0.03-6.0	链接	5V/108mA/2.5GHz	21.8	1.6	22.1	35.7	3.0-6.0	108	正斜率增益, 低噪声 高线性, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2114	☒	宽频带 低噪放/ 线性 驱动器	0.1-2.7	链接	5V/135mA/830MHz	17.9	0.93	24.3	40.2	1.8-5.0	30-150	高线性, 低噪声, 灵活偏置	2.0 DFN-8
GRF2115	☒	高频率 增益模块	0.05-11.0	链接	5V/130mA/5.0GHz	17.0	1.8	21.8	35.3	5.0	130	高频率, 低噪声	2.0 DFN-8
GRF2116	☒	高频率 增益模块	0.1-15.0		5V/88mA/5.0GHz	14.9	2.4	19	33.5	5.0	88	高频率, 低噪声	2.0 DFN-8

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF2117	☒	高频率 低噪放/ 增益模块	6.0-18.0		3V/50mA/12GHz	14.9	0.9	16.8	28.0	2.7-5	50	高频率, 低噪声, 线性特别好	2.0 DFN-12
GRF2133	☒	超高增益 低噪放	0.1-2.7	链接	5.0V/60mA/1950MHz	28.0	0.6	20.0	30.0	1.8-5.0	35-120	● 超高增益, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2133W	☒	超高增益 低噪放	0.1-2.7	链接	5.0V/60mA/1950MHz	28.0	0.6	20.0	31.0	1.8-5.0	35-120	● 超高增益, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2140	☒	低电流 低噪放 具有旁路功能	0.1-3.8	链接	3.3V/18mA/1950MHz	17.8	1.1	9.3	20.0	2.7-5.0	6-30	高增益, 低噪声, ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2171	☒	高增益 超低噪放大器	2.5-5.0	链接	5V/75mA/3.6GHz	29.5	0.75	18.7	41.5	5.0	75	● 超高增益, ● 超低噪声	1.5 DFN-6
GRF2176	☒	可选增益 低噪放	0.5-6.0	链接	5V/64mA/3.75GHz	32.9	0.65	19.6	33.6	2.7-6.0	64	● 超低噪声, ● 可选增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF2201	☒	高增益 超低噪放大器	1.2-6.0	链接	3.3V/15mA/2.45GHz	20.0	0.8	12.0	23.0	2.7-5.0	8月30日	高增益, 低噪声	1.5 DFN-6
GRF2243	☒	低噪放, 具有旁路功能	0.4-5.0	链接	3.3V/15mA/2.5GHz	19.7	0.75	14.0	23.0	2.7-5.0	8-25	高增益, 低噪声, ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2373	☒	通用型 低电流 低噪放 / 驱动器	0.1-3.8	链接	3.3V/15mA/1900MHz	18.5	1.2	12.5	25.0	2.7-5.0	10-25	高增益, 低噪声 线性良好, 低成本	1.5 DFN-6
GRF2374	☒	低电流 低噪放 具有线性旁路功能	0.1-3.8	链接	3.3V/15mA/2.4GHz	14.3	1.4	11.0	23.5	2.7-5.5	10-25	高增益, 低噪声, ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2501	☒	高增益 超低噪放大器	4.9-9.0	链接	3.3V/18mA/5.5GHz	17.0	1.0	9.0		2.7-5.0	12-28	高增益, 低噪声, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF2501W	☒	高增益 超低噪放大器	4.9-9.0	链接	3.3V/18mA/5.5GHz	17.0	1.0	9.0		2.7-5.0	12-28	高增益, 低噪声, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF2505	☒	5GHz 驱动器 / 低噪放	4.0-6.0	链接	5V/40mA/5.5GHz	12.5	1.2	19.0	30.0	1.8-5.0	20-60	高线性, 低噪声	1.5 DFN-6
GRF2541	☒	5GHz 低噪放 具有旁路功能	4.9-6.0	链接	3.3V/18mA/5.5GHz	16.4	1.0	7.0	19.0	2.7-5.0	12-28	高增益, 低噪声 ◆旁路功能, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF2543	☒	高增益 超低噪放大器 具有旁路功能	4.9-6.0	链接	3.3V/15mA/5.5GHz	14.5	1.0	11.5		2.7-5.0	15	低噪声, ◆旁路功能	1.5 DFN-6
GRF2583	☒	低噪放, 增益可选	4.4-6.0		5V/52mA/5.9GHz	27.2	1.2	16.0	33.0	2.7-6.0	52	◆ 超低噪声, 增益可选 灵活偏置	1.5 DFN-6

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF2584	☒	高增益 低噪放	3.0-9.0	链接	5V/50mA/5.9GHz	32.2	1.2	16.3	29.4	2.7-6.0	50	◆超高增益，超低噪声	1.5 DFN-6
GRF2710	☒	高增益 X-波段 低噪放	8.0-12.0	链接	5V/25 mA/10.0GHz	13.2	1.9	12.8	24.0	3.0-8.0	20-40	高增益, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF3012	☒	超宽频带 增益模块	0.001-12.0	链接	5V/22mA/5.0GHz	11.0	5.0	5.0	18.0	5.0	17-22	高频率, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF3016	☒	超宽频带 增益模块	0.001-10.0	链接	6V/70mA/5.0GHz	13.5	4.2	16.5	30.0	6.0	65-80	高频率, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF3042	☒	超宽频带 增益模块	0.01-15.0	链接	4.0GHz; Iddq: 45mA	14.5	3.4	14.7	26.0	> 5.0	35-60	高频率, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF3044	☒	超宽频带 增益模块	0.01-12.0	链接	7V/100mA/4.0GHz	16.7	2.4	19.5	28.3	> 5.0	60-120	高频率, 低噪声, 内匹配	1.5 DFN-6
GRF4001	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-6.0	链接	3.3V/45mA/2.5GHz	15.5	1.0	16.5	30.5	1.8-5.0	5-50	高增益, 低噪声 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4002	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-3.8	链接	5V/70mA/2.5GHz	15.0	0.85	23.5	36.5	1.8-5.0	20-80	高增益, 低噪声 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4002W	☒	低噪放- 驱动器 SDARS/Compensator/GPS	0.1-3.8	链接	5V/70mA/2.5GHz	15.0	0.85	23.5	36.5	1.8-5.0	20-80	高增益, 低噪声 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4003	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-3.8	链接	5V/95mA/2.5GHz	13.0	0.85	25.0	41.0	1.8-5.0	30-120	高增益, 低噪声 内匹配, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4004	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-3.8	链接	5V/135mA/2.5GHz	12.7	0.85	26.5	43.0	1.8-5.0	30-150	高线性, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4005	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-3.8	链接	5V/170mA/2.5GHz	13.0	0.85	27.5	43.0	1.8-5.0	50-200	高线性, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4012	☒	低噪增益模块	0.4-4.2	链接	5V/50mA/2332.5MHz	17.8	0.9	22.5	33.0	1.8-5.0	20-80	高增益, 低噪声	1.5 DFN-6
GRF4012W	☒	低噪增益模块	0.4-4.2	链接	5V/50mA/2332.5MHz	17.8	0.9	22.5	33.0	1.8-5.0	20-80	高增益, 低噪声	1.5 DFN-6
GRF4014	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-6.0	链接	5V/60mA/2.5GHz	16.5	0.80	24.0	39.0	3.0-8.0	30-130	高线性, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4014W	☒	宽频带低噪放 / 线性驱动器	0.1-6.0	链接	5V/60mA/2332.5MHz	17.0	0.80	24.0	39.0	3.0-8.0	30-130	高线性, 低噪声, 灵活偏置	1.5 DFN-6

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF4015	☒	高频段 功放型低噪放	0.7-9.0	链接	5V/160mA/2.5GHz	20.5	1.5	26.5	38.5	5.0	160	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	1.5 DFN-6
GRF4042	☒	宽频带低噪放, 可旁路 +Guerrilla Armor™	0.4-2.7	链接	5V/70mA/1.9GHz	16.0	1.0	22	36.3	1.8-5.0	15-90	高增益, 低噪声, 内匹配 灵活偏置, ◆旁路功能	2.0 QFN-12
GRF4142	☒	低噪放 / 驱动器 具有旁路功能	0.1-6.0	链接	3.3V/50mA/1.9GHz	15.3	0.9	19.3	33.0	1.8-5.0	15-80	高增益, 低噪声, 灵活偏置 ◆旁路功能, 单一逻辑控制	1.5 DFN-6
GRF5010	☒	28.5dBm 功放型低噪放	0.5-6.0	链接	5V/60mA/2.5GHz	17.0	0.82	24.5	38.5	4.5-9.0	50-150	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5020	☒	30.5dBm 功放型低噪放	0.1-3.8	链接	5.0V/65mA/2.5GHz	17.3	0.80	24.5	37.2	4.5-10.0	50-200	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5040	☒	功放型低噪放	0.1-3.8	链接	8V/130mA/2.5GHz	15.0	0.85	29.8	46.3	4.5-10.0	100-250	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5109	☒	功放型低噪放	0.1-2.2	链接	5V/160mA/830MHz	19.0	1.3	28.5	43.5	2.7-5.0	50-200	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5110	☒	功放型低噪放	1.5-2.7	链接	5V/160mA/1.9GHz	15.0	0.9	28.8	45.0	2.7-5.0	50-200	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5112	☒	高线性功率放大器	0.1-2.7	链接	5V/230mA/1805MHz	17.5	1.55	32.0	41.0	2.7-5.0	230	高线性, 低噪声	3.0 QFN-16
GRF5115	☒	功放型低噪放	0.1-2.7	链接	5V/300mA/1.95GHz	14.8	1.4	33.0	45.0	2.7-5.0	100-300	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5126	☒	高增益线性驱动器	1.8-5.0		高增益模式 5V/100mA/3.5GHz	37.0	2.0	24.5	35.0	3.3-5.0	85-100	高线性, 低噪声, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5226	☒	高增益线性驱动器	2.3-2.7		5V/105mA/2.5GHz	41.5	4.1	29.8	37.0	3.3-5.0	85-105	高线性, 低噪声, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5236	☒	高增益线性驱动器	3.3-4.2		5V/105mA/3.8GHz	36.3	4.2	30.2	33.2	3.3-5.0	85-105	高线性, 低噪声, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5458*	☒	V2X 线性功放模块	5.7-6.1		5.0V/315mA/5.89GHz	31.0	3.9	33.6	50.0	5.0	315	全集成, 高线性, 高增益	3.8*2.7mm LAMM-20
GRF5506	☒	高线性 功率放大器	0.66-0.72	链接	5.0V/190mA/690MHz	28.4	4.5	33.3	46.8	5.0	190	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5507	☒	高线性 功率放大器	0.7-0.8	链接	5.0V/195mA/750MHz	30.5	4.5	33.4	47.3	5.0	195	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF5507W	☒	高线性 功率放大器	0.7-0.8	链接	5.0V/195mA/750MHz	30.5	4.5	33.4	47.3	5.0	195	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5508	☒	高线性 功率放大器	0.8-0.9	链接	5.0V/195mA/849MHz	29.7	4.5	33.1	45.4	5.0	195	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5510	☒	高线性 功率放大器	0.88-0.96	链接	5.0V/195mA/920MHz	29.2	4.5	33.8	46.1	5.0	195	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5511	☒	高频段功放型低噪放	0.7-8.0	链接	5V/130mA/2.5GHz	20.1	1.5	26.1	39.6	4.5-9.0	50-200	高线性, 低噪声 高增益, 灵活偏置	3.0 QFN-16
GRF5517	☒	高线性 功率放大器	1.7-1.8	链接	5.0V/225mA/1747MHz	27.5	5.4	32.0	48.0	5.0	225	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5517W	☒	高线性 功率放大器	1.7-1.8	链接	5.0V/225mA/1747MHz	27.5	5.4	32.0	48.0	5.0	225	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5518	☒	高线性 功率放大器	1.8-1.91	链接	5.0V/225mA/1855MHz	27.0	4.2	32.0	45.0	5.0	225	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5519	☒	高线性 功率放大器	1.92-2.0	链接	5.0V/205mA/1960MHz	26.5	4.1	32.0	45.0	5.0	205	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5521	☒	高线性 功率放大器	2.11-2.17	链接	5.0V/115mA/2140MHz	31.0	3.1	33.0	45.0	5.0	225	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5526	☒	高线性 功率放大器	2.3-2.7		5.0V/150mA/2600MHz	28.5	3.0	32.0	45.0	5.0	150	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5526W	☒	高线性 功率放大器	2.3-2.7	链接	5.0V/150mA/2600MHz	28.5	3.0	32.0	45.0	5.0	150	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5536	☒	高线性 功率放大器	3.3-4.2		5.0V/195mA/3550MHz	24.5	4.1	32.0	44.7	5.0	195	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5536W	☒	高线性 功率放大器	3.3-4.2	链接	5.0V/195mA/3550MHz	24.5	4.1	32.0	44.7	5.0	197	高线性, 高效率, 高耐用性	3.0 QFN-16
GRF5604	☒	高效率 6W功放	0.1-0.6		5.0V/247mA/460MHz	37.5	3.5	38.0		3.6-5.0	247	高线性, 高效率	3.0 QFN-16
GRF5605	☒	高线性 功率放大器	0.617-0.652	链接	5.0V/180mA/634MHz	28.2	4.2	35.3	47.5	5.0	180	高线性, 高增益	3.0 QFN-16
GRF5606	☒	高线性 功率放大器	0.663-0.716		5.0V/240mA/698MHz	27.5	4.2	35.6	54.7	5.0	240	高线性, 高增益	3.0 QFN-16

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	噪系 (dB)	OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF5607	☒	高线性 功率放大器	0.703-0.748		5.0V/227mA/725MHz	29.0	4.1	34.9	49.0	5.0	227	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5608	☒	高线性 功率放大器	0.746-0.83		5.0V/240mA/787MHz	28.3	4.6	35.4	47.4	5.0	240	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5609	☒	高线性 功率放大器	0.814-0.862		5.0V/260mA/836MHz	27.8	4.6	35.7	49.4	5.0	260	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5610	☒	高线性 功率放大器	0.865-0.928	链接	5.0V/190mA/880MHz	26.5	4.4	35.2	47.5	5.0	190	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5611	☒	高线性 功率放大器	0.902-0.960		5.0V/207mA/925MHz	26.3	4.1	34.9	46.9	5.0	207	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5613	☒	3.5W 功率放大器	1.35-1.45	链接	5.0V/185mA/1400MHz	24.5	3.5	35.4		5.0	185	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5616	☒	4瓦 线性功放	1.625-1.675	链接	5.0V/275mA/1650MHz	23.5	3.7	36.0	46.8	5.0	275	高线性，高增益，●大功率	3.0 QFN-16
GRF5617	☒	高线性功放	1.710-1.785		5.0V/345mA/1747MHz	25.1	4.2	35.4	49.3	5.0	345	高线性，高增益，◆数控关闭	3.0 QFN-16
GRF5618	☒	高线性功放	1.805-1.915		5.0V/365mA/1880MHz	25.1	4.4	34.9	48.0	5.0	365	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5619	☒	高线性 功率放大器	1.92-1.99		5.0V/275mA/1950MHz	29.0	3.3	34.0	48.0	5.0	275	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF5621	☒	高线性 功率放大器	2.11-2.17		5.0V/280mA/2140MHz	29.0	3.3	34.0	49.0	5.0	280	高线性，高增益	3.0 QFN-16
GRF9163	☒	CATV / 通用放大器	0.005-2.0		5.0V/280mA/1218GHz	20.0	1.8	25.0	41.0	5.0	280	低噪声、高线性	3.0 QFN-16
GRF9240	☒	CATV / 通用放大器	0.005-2.0		5.0V/250mA/1218GHz	18.6	2.4	24.3	41.0	5.0	250	低噪声、高线性	3.0 QFN-16
GRF9460	☒	CATV / 通用放大器	0.04-2.6		5.0V/115mA/1.8GHz	17.5	1.8	19.5	40.0	5.0	115	低噪声、高线性	2.0 DFN-8
GRF9461	☒	CATV / 通用放大器	0.04-2.0		5.0V/132mA/1.8GHz	19.8	1.8	18.8	37.0	5.0	132	低噪声、高线性	2.0 DFN-8
GRF9896	☒	CATV / 通用放大器	0.005-1.0		5.0V/260mA/350MHz	25.4	1.3	26.4	42.0	5.0	260	低噪声、高线性	3.0 QFN-16

饱和功放

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)	OP1dB (dBm)	Psat (dBm)	PAE (%)	Vdd 范围 (V)	Iccq (mA)	特点	封装 (mm)
GRF0010	☒	15W 饱和功放/50V 碳化硅氮化镓，不匹配分立管	0-8		50V/15mA/3500MHz	16.5		42.0	62.0	28-50	15	宽频带 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF0020	☒	30W 饱和功放/50V GaN-on-SiC， Unmatched Discrete	0-7		50V/30mA/3000MHz	15.5		45.0	48.0	28-50	30	宽频带 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF0020D	☒	30W 饱和功放/50V GaN HEMT， Bare Die (裸片)	0-7		50V/30mA/3000MHz	18.7		45.4	63.8	28-50	30	宽频带 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF0030	☒	50W 饱和功放/50V GaN-on-SiC， Unmatched Discrete	0-6		50V/50mA/3000MHz	15.5		47.0	54.5	28-50	50	宽频带 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF0030D	☒	50W 饱和功放/50V GaN HEMT， Bare Die (裸片)	0-6		50V/50mA/3000MHz	15.5		47.0	56.0	28-50	50	宽频带 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF0135	☒	150W 饱和功放/50V 碳化硅氮化镓，不匹配分立管	0-3.2		50V/150mA/3200MHz	13.5		52.0	57.0	28-50	150	宽频带 ● 巨大功率	3.0 QFN-16
GRF5217	☒	功率放大器	1.5-2.2		50V/36mA/1880MHz	31.0		30.4	30.0	4.0-5.0	36	高增益	3.0 QFN-16
GRF5225*	☒	功率放大器	2.3-2.7		4.0V/39mA/2.5GHz	27.8			29.0	4.0-5.0	39	高增益	3.0 QFN-16
GRF5504	☒	高效率 3.5 Watt 功放	0.1-0.55	链接	5.0V/125mA/460MHz	41.0	34.3	35.3	61	3.5-5.0	125	高效率 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF5509	☒	高效率 4-Watt 功放	0.7-1.0	链接	5.0V/125mA/915MHz	33.4	35.5	36.4	55	5.0	125	高效率 ●大功率	3.0 QFN-16
GRF5529	☒	高效率 功放	2.9-3		5.0V/110mA/2950MHz	29.5		34	57	5.0	110	高效率，高增益	3.0 QFN-16
GRF5847	☒	35dBm 线性功放模块	4.4-5.2		5.0V/260mA/4.7GHz	40.0		35.5	52	3.0-5.0	260	高效率，高增益，高功率	3.0*2.5mm LAMM-12
GRF5857*	☒	35dBm 线性功放模块	5.2-6.0		5.0V/310mA/5.6GHz	37.0		35.7	52	3.0-5.0	310	高效率，高增益，高功率	3.0*2.5mm LAMM-12

SPDT开关/失效保护

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	增益 (dB)		OP1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	Vdd 范围 (V)		特点	封装 (mm)
GRF6011	☒	SPDT 开关 具有失效保护操作	0.1-6.0		RFC to RF1: (1.9 GHz) RFC to RF2: (1.9 GHz)	-0.43 -0.33	NA	32.0 30.5	49.0 47.3	3.0-5.0	NA	Path 1: short; Path 2: open 具有 power removed (吸收式)	1.5 DFN-6
GRF6018	☒	SPDT 开关 具有失效保护操作	0.1-12.0		RFC to RF1: (8 GHz) RFC to RF2: (8 GHz)	-1 -1	NA		28.0 34.5	1.8-5.0	NA	线性，超低损耗	1.5 DFN-6

数字步进衰减器

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	插损 (dB)	IP0.1dB (dBm)	IIP3 (dBm)	衰减误差 极限 (dB)	阶跃 误差 (dB)	Vdd 范围 (V)	特点	封装 (mm)
GRF6402	☒	31.75dB范围 / 0.25dB步进 数字步进衰减器（DSA）	0.05-6.0		5.0V/2.0GHz	1.4	30.5	55	± (0.01 +2.5%)	± 0.1	3.3-5.0	SPI 控制，双向	3.0 QFN-16
GRF6402W	☒	31.75dB范围 / 0.25dB步进 数字步进衰减器（DSA）	0.05-6.0		5.0V/2.0GHz	1.4	30.5	55	± (0.01 +2.5%)	± 0.1	3.3-5.0	SPI 控制，双向	3.0 QFN-16
GRF6403	☒	31.75dB范围 / 0.25dB步进 数字步进衰减器（DSA）	0.05-6.0		5.0V/2.0GHz	1.3	30	58	± (0.15 +2%)	± 0.1	3.3-5.0	SPI 控制，双向	4.0 QFN-24

【控制方式与众不同】

混频器

器件型号		器件描述	RF/IF 频率范围 (GHz)	LO 频率范围 (GHz)	转换增 益(dB)	IP1dB (dBm)	IIP3 (dBm)	Vdd范围(V)	Idd范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF7001	☒	高线性 混频器 集成了本振缓冲器	0.01-4.0	0.1-4.0	-6.0	19.0	25.0	1.8-5.0	10-30	线性 混频器 (Tx 或 Rx)	1.5 DFN-6
GRF7042	☒	双平衡 混频器 集成了本振缓冲器	0.01-5.0	0.1-4.0	-6.5	12.0	24.0	1.8-5.0	18	线性 混频器 (Tx 或 Rx)	2.0 QFN-12

检波器

器件型号		器件描述	频率范围 (GHz)	参数 图表	参考测试条件	功率范围 (dBm)	输出电压范围 (V)	Vdd 范围 (V)	Idd 范围 (mA)	特点	封装 (mm)
GRF1201	☒	对数平均功率检测器	0.1-6.0		5.0V/7mA/2.0GHz	-20 ~ +20	1.1-4.3	2.7-5.0	7	宽频带，低电流	1.5 DFN-6
GRF1201W	☒	对数平均功率检测器	0.1-6.0		5.0V/7mA/2.0GHz	-20 ~ +20	1.1-4.3	2.7-5.0	7	宽频带，低电流	1.5 DFN-6
GRF1202	☒	对数平均功率检测器	0.4-8.0		5.0V/18mA/2.0GHz	-60 ~ +5	1.7-3.5	3.3-6.0	18	宽频带，低电流	1.5 DFN-6