

型 名	社 名	用 途	構造	最大 定格 (Ta=25℃)							電 気 的 特 性 (Ta=25℃)													
				V _{DSS} V _{DSS1} V _{DSS2} (V)	V _{DSS} V _{DSS1} V _{DSS2} (V)	V _{DS} V _{DS1} V _{DS2} (V)	I _D I _{D1} I _{D2} (mA)	P _D P _{D1} P _{D2} (mW)	T _J T _{J1} T _{J2} (℃)	I _{SS} (nA)	max	I _{SS} (mA)		V _{GS(off)} , V _{th} *(V)		g _m (mS) μ*			g _{os} (mS)					
				min	max	V _{DS} (V)	min	max	V _{DS} (V)	I _D (mA)		min	typ	max	V _{DS} (V)	I _D (mA)	r _{DS(on)} (Ω)	r _{DS(on)} typ	r _{DS(on)} max					
MGF1801	三 菱	S 帯-X 帯 中電力増幅	GaAs	8*	8	-8	250*	1W	150*	-20μA	-3	150	250	3	-1.5	-6	3	100	70	90		3	100	
MGF1802	"	C 帯-X 帯 中電力増幅	"		6	8	250*	1.5W	150*			150	250	3	-2	-6	3	100	70	90		3	100	
MGF2116	"	S 帯-X 帯 中電力増幅	"		11	-10	550*	3W	150*			300	550	3	-2	-7	3	1mA		175		3	200	
MGF2117	"	C 帯-X 帯 中電力増幅	"		11	-10	550*	3W	150*			300	550	3	-2	-7	3	1mA		175		3	200	
MGF2124	"	C 帯-Ku 帯 電力増幅	"		11	-11	800*	4.2W	150*			450	800	3	2	-7	3	1mA	180	250		3	300	
MGF2124F	"	-Ku 帯 電力増幅	"		11	11	800*	4W	150*			450	800	3	-2	-7	3	1mA	180	250		3	300	
MGF2124G	"	"	"		11	-11	800*	4W	150*			450	800	3	-2	-7	3	1mA	180	250		3	300	
MGF2148	"	C 帯-Ku 帯 電力増幅	"		11	-11	1.6A*	8.3W	150*			0.9 (A)	1.6	3	-2	-7	3	1mA	360	500		3	600	
MGF2148F	"	-Ku 帯 電力増幅	"		11	11	1.6A*	8W	150*			0.9 (A)	1.6	3	2	-7	3	1mA	360	500		3	600	
MGF2148G	"	"	"		11	11	1.6A*	8W	150*			0.9 (A)	1.6	3	-2	7	3	1mA	360	500		3	600	
MGF2172	"	S 帯-X 帯 電力増幅	"		11	-11	2.3A*	12.5W	150*			1.5 (A)	2.3	3	-2	-7	3	1mA	540	750		3	900	
MGF2205	"	S 帯-C 帯 電力増幅	"		11	11	3.6A*	12.5W	150*			2 (A)	3.6	3	-2	7	3	10mA		800		3	1.4A	
MGF N34M	"	10GHz 電力増幅	"		11	-11	2.3A*	12.5W	150*			1.5 (A)	2.3	3	2	-7	3	1mA	540	750		3	900	
MK10	"	DC~VHF	J	-30*	20	10	10, 20*	150	125	-100	10	1	28	10		8	10	10	1.9	4		10	f _{oss}	0.05
μPA50A	日 電 産 興	電 圧 同 相 増 幅	"	-60*	60	-60	10, 20*	200 unit	150	-10	10	1.5 (Q ₁ , Q ₂)	18	10	0.3	2.4	10	10	2	4	6	10	1	
μPA60A	"	差 動 増 幅	"	-40*	40	-40	50	250 unit	175	0.1	-20	0.5	5	10	0.2	-2.5	10	10	1	2		10	0.5	0.015
μPA61A	"	"	"	-40*	40	40	50	250 unit	175	0.1	20	0.5	5	10	-0.2	2.5	10	10	1	2		10	0.5	0.015
μPA62E	"	差 動 増 幅 パッシブ MIX	"	20*		10	10, 32*	350	125	-50	-8	8	32	10	0.35	-2.2	10	10	12.5	15		10	3	
μPA63H	"	直 同 相	"	60*	60	-60	10, 30*	250 unit	125	1	-20	1.5	20	10	0.3	-4.2	10	10	2	4	8	10	1	
μPA68H	"	直 同 相, 直 逆 相	"	-50*	50	50	10, 30*	250 unit	125	1	20	1	18	10	-0.13	2.5	10	10	5	7		10	1	
μPA70A	"	DC	"	40*	40	40	50	250	175	-0.1	20	0.5	5	10	-0.2	2.5	10	10	1	2		10	0.5	4
μPA71A	"	"	"	40*	40	40	50	250	175	-0.1	-20	0.5	5	10	0.2	2.5	10	10	1	2		10	0.5	4
2SK370S	"	C~K バンド 低雑音増幅	GaAs	-6*	5	-6	0.3, 50*	240	175*	(I _{DS} = -10μA)	-5	12	50	3	-0.5	-2	3	100	20	33	50	3	10	
2SK4370D	松 下	SHF チューナ 低雑音増幅	"	-6*	5	-6	120*	270	125*	-10μA	-3	20	120	3		-3.5	3	100	20	50	100	3	10	
2SK354A	日 電 産 興	VHF~C バンド 低雑音増幅	GaAs	-6*	5	-6	150*	300	125*	-10μA	-5	30	100	3	-6.8	-6	3	100	20	40	100	3	10	

電 気 的 特 性 (Ta=25°C)														そ の 他	代 替 品 型 名	外 形	型 名					
C _{in} (pF)		C _{iss} (pF)		NF (f=1kHz, R _g =1MΩ) (dB)				NF (f=100MHz) (dB)														
typ	max	V _{GS} (V) I _D (mA)*	V _{DS} (V)	typ	max	V _{GS} (V) V _{DS} (V)*	V _{DS} (V)	I _D (mA)	typ	max	V _{GS} (V)	I _D (mA)										
最大発振周波数 45GHz typ														Gp=9dB typ (f=8GHz)		167	MGF1801					
最大発振周波数 40GHz typ														Gp=7dB typ (f=12GHz)		170	M5F1802					
														Gp=7dB typ (f=12GHz)		169	MGF2116					
最大発振周波数 35GHz typ														Gp=7dB typ (f=12GHz)		170	M5F2117					
														Gp=6dB typ (f=12GHz)		124	MGF2124					
														Gp=5.5dB typ (f=14GHz)		171	MGF2174F					
														Gp=5.5dB typ (f=14GHz)		172	MGF2124G					
最大発振周波数 30GHz typ														Gp=5dB typ (f=12GHz)		124	MGF2148					
														Gp=4.7dB typ (f=14GHz)		171	MGF2148F					
														Gp=4.7dB typ (f=14GHz)		172	MGF2148G					
最大発振周波数 25GHz typ														Gp=3.5dB typ (f=8GHz)		124	MGF2172					
														Gp=6.5dB typ (f=6GHz)		173	MGF2205					
														Gp=6dB typ (f=9.6~10.2GHz)		174	MGF X34J					
														PG=20dB typ (f=100MHz)		9	MK10					
Q ₁ (Q ₂)	7	1*	10	1.3	2	1mA	10	(f=10Hz/60V/30√Hz)	10	1	ΔV _{GS} =10%Δmax (V _{DS} =10V)				44	μPA50A						
1.5	5	0	10	0.5	1.5	0*	10				ΔV _{GS} =5mVmax (V _{DS} =10V, I _D =0.2mA)				111	μPA60A						
1.5	5	0	10	0.5	1.5	0*	10				ΔV _{GS} =40mVmax (V _{DS} =10V, I _D =0.2mA)				111	μPA61A						
1.5		3*	10	2.5		3mA	10				(f=400MHz)											
6	8	1*	10	1.6	2.5	1mA	10	(f=10Hz, nV/√Hz)	10	1	ΔV _{GS} =60mVmax (V _{DS} =10V, I _D =1mA)				76	μPA62C						
15		0	10	3		0*		NV=35mVmax (V _{DS} =15V, R _g =1kΩ) ΔV _{GS} =20mVmax (V _{DS} =10V, I _D =1mA)							66	μPA63H						
	5	0	10		1.5	0*	10	ΔV _{GS} =5mVmax (V _{DS} =10V, I _D =200μA)						e _n =10nV/√Hz max (V _{DS} =10V, I _D =200μA, f=1kHz)		77	μPA70A					
	5	0	10		1.5	0*	10	ΔV _{GS} =40mVmax (V _{DS} =10V, I _D =200μA)						e _n =20nV/√Hz max (V _{DS} =10V, I _D =200μA, f=10Hz)		77	μPA71A					
f _{max} =110GHz typ														(f=12GHz)	1.4	3	10	MAG=13.5dB typ (f=12GHz)		123	2SK576S	
														(f=12GHz)	1.8	3	10	雑音最小電力利得 10.5dB typ (f=12GHz)		103	2SK437⑩	
																		MAG=10dB typ (f=8GHz), 7.5dB typ (f=12GHz)		9	2SK354A	
														NF=2dB typ (f=8GHz)								