



电子元器件系列(中国.厦门) China.Xiamen
www.rf-china.com RF-Micom co.,Ltd

Email:sales@rf-china.com

Telephone:0086-592-5713956 Fax:5201617

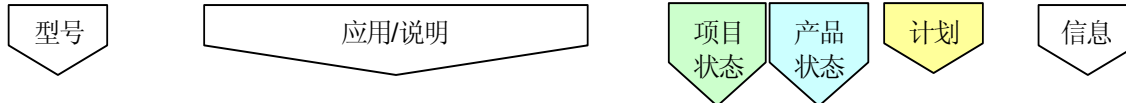
1.1 新产品

设计状况:

- CS 元件规格
- CA 可用元件
- SV 已确认的系统
- SRA 系统推出批准

设计状况:

- = ATD 批准类型的开发
- = CES 客户评价样品
- = CQS 客户鉴定样品
- = RFS 交付供应



--- NEW: RF 二极管

on 15-10-2004 SRA/RFS

型号	应用/说明	项目状态	产品状态	计划	信息
BB202L	用于单元中移动电台的变容二极管, MCD	CA	CES	Q1 2005	第 4.1.1 章 变容二极管
BB178L	用于TV和卫星的变容二极管	CA	CES	Q1 2005	
BB179L	用于TV和卫星的变容二极管	CA	CES	Q1 2005	
BB179BL	用于TV和卫星的变容二极管	CA	CES	Q1 2005	
BB181L	用于TV和卫星的变容二极管	CA	CES	Q1 2005	
BB182L	用于TV和卫星的变容二极管	CA	CES	Q1 2005	
BB187L	用于TV和卫星的变容二极管	CA	CES	Q1 2005	
BB198	用于 VCO, VCXO, TCXO的变容二极管	SV	CQS	Q1 2005	第 4.1.2 章 结形二极管
BAP55L	便携式电话, 蓝牙, 无绳电话-RF开关 & FE模块	SRA	RFS	N.A.	

--- NEW: RF 场效应晶体管

型号	应用/说明	项目状态	产品状态	计划	信息
BFG424F	卫星 LNB - 用于DRO (介质谐振示波器) 高频示波器	SV	CQS	Q1 2005	第 4.2.1 章 宽带晶体管

--- NEW: RF IC

型号	应用/说明	项目状态	产品状态	计划	信息
BGM1014	卫星 LNB, 电缆系统 - IF 放大器	SV	CQS	Q1 2005	第 4.3.1 章 MMIC's

--- NEW: RF MOS 晶体管

型号	应用/说明	项目状态	产品状态	计划	信息
BF1207	改善TV/VCR/DVD/STB/SAT的VHF交叉调制的双Mosfet	CA	CES	Q1 2005	第4.4.2章 Mos-fets
BF1207F	改善TV/VCR/DVD/STB/SAT的VHF交叉调制的双Mosfet	CA	CES	Q1 2005	第 4.4.2 章 Mos-fets

--- NEW: RF 模块

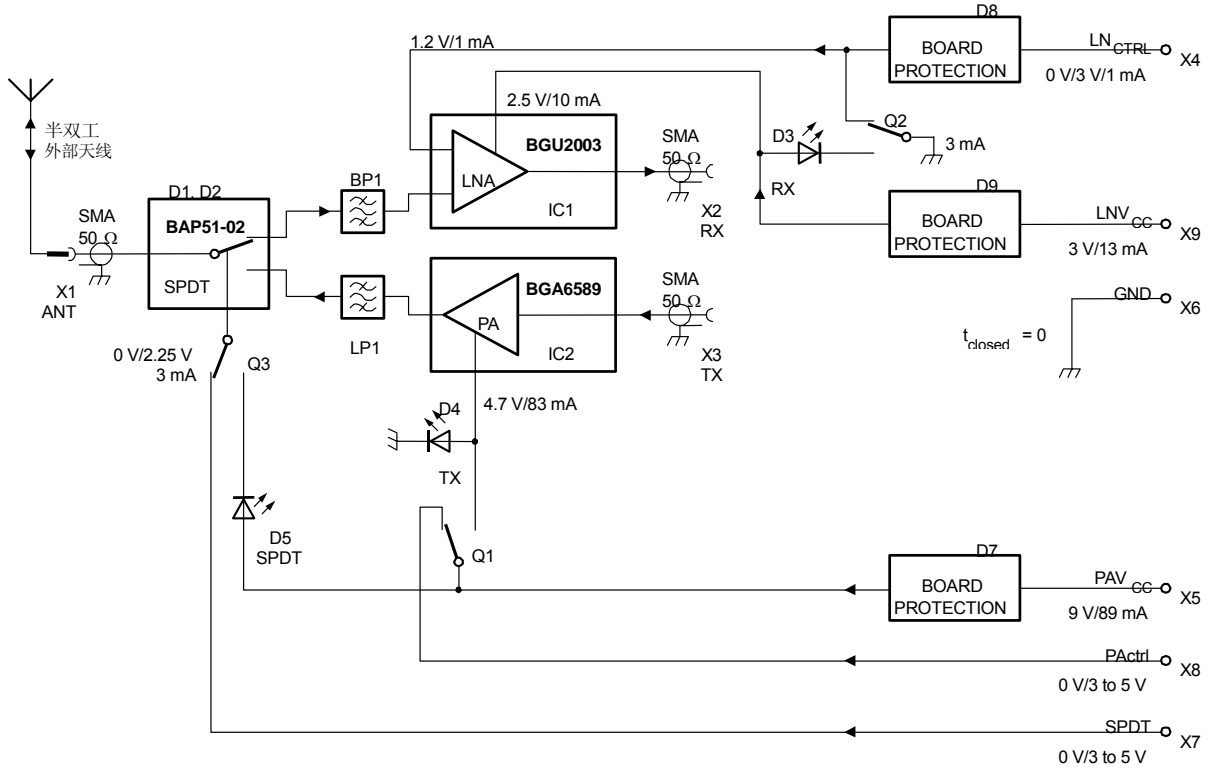
型号	应用/说明	项目状态	产品状态	计划	信息
BGO807	光接收模块, SOT115	SV	CQS	Q3 2004	第4.5.1章
UGD10420	功率倍增模块, 1 GHz, 22-dB, GaAs MMIC	CA	CES	Q1 2005	第4.5.2章
CGD1042	功率倍增模块, 1 GHz, 22-dB, GaAs, SOT115	CA	CES	Q1 2005	CATV RF 混合放大器
CGD1044	功率倍增模块, 1 GHz, 25-dB, GaAs, SOT115	CA	CES	Q1 2005	
TZA3036	Datarate 0-155互阻抗放大器	CS	ATD	Q2 2005	第4.5.3章 RF 光学模块
TZA3026	Datarate 0-622互阻抗放大器	CS	ATD	Q1 2005	
TZA3046	Datarate 0-1250互阻抗放大器	CS	ATD	Q1 2005	

--- NEW: GaAs Phemt 晶体管

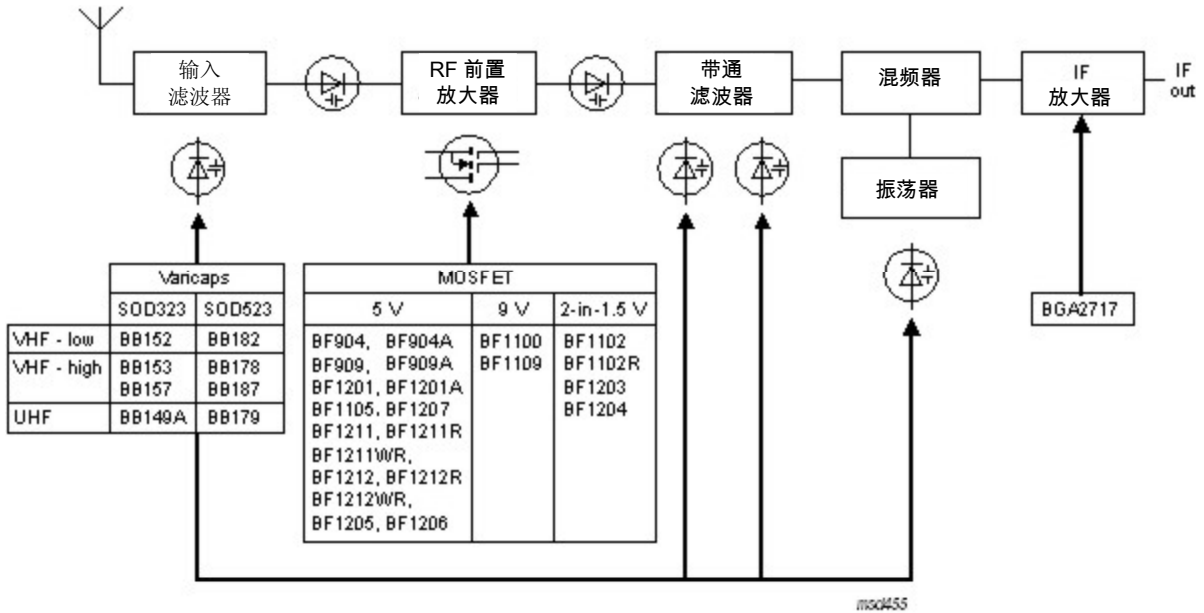
型号	应用/说明	项目状态	产品状态	计划	信息
CFH705W	卫星 LNB - 高频, LNA (12 GHz)	CA	CES	Q2 2005	N.A.

2 应用图

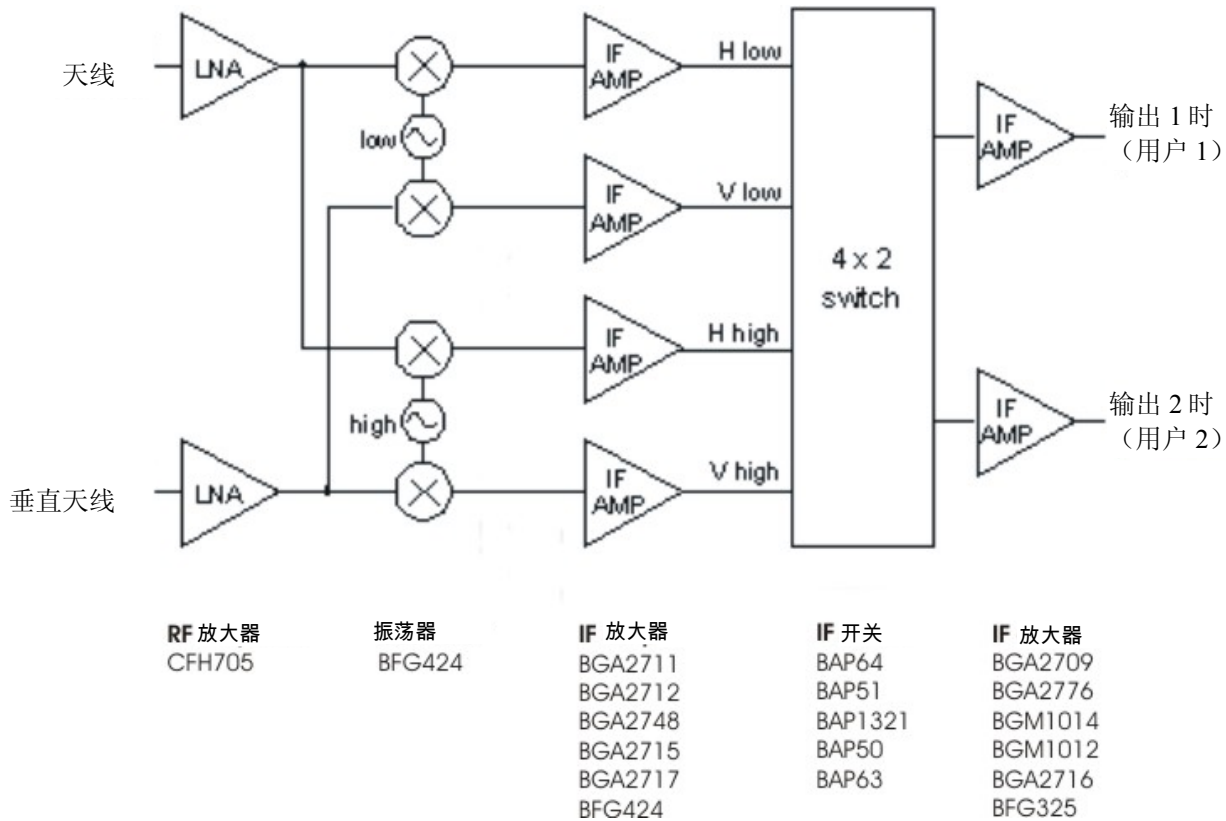
2.1 2.4 GHz 头端参考设计



2.2 TV/VCR/DVD 调谐应用图

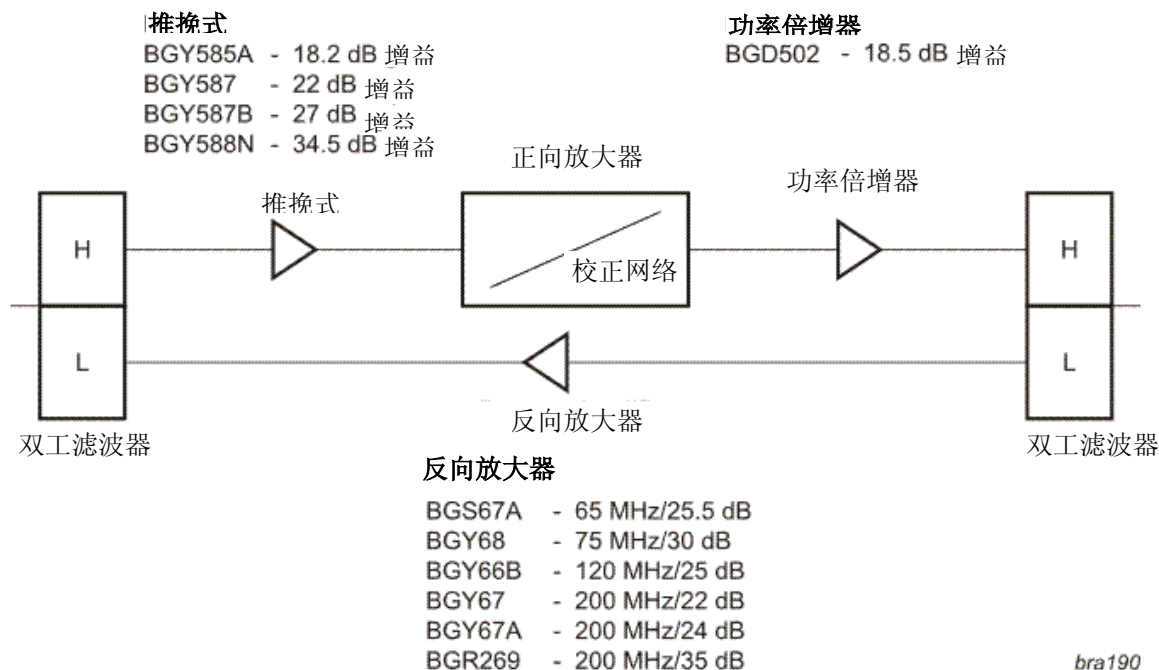


2.3 LNB 通用图



2.4 CATV RF 混合放大器

550 MHz 系统



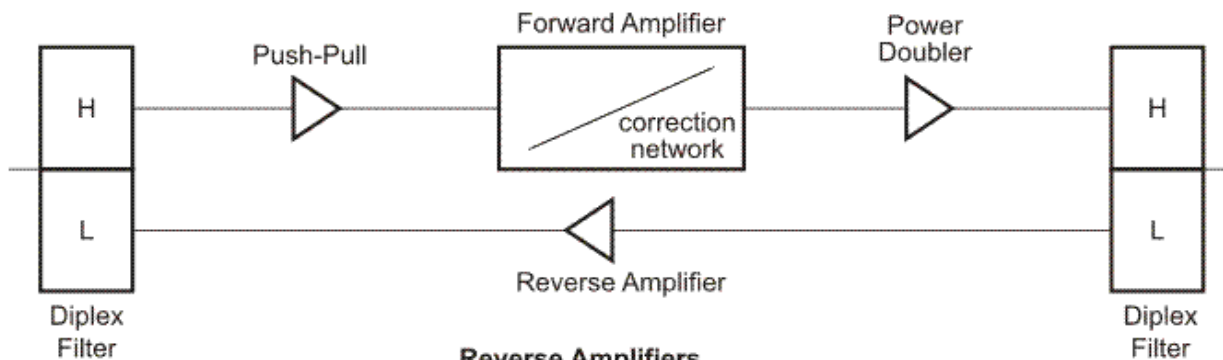
750 MHz 系统

推挽式

- BGY785A - 18.5 dB gain
- BGY787 - 21.5 dB gain
- BGY787B - 29 dB gain
- BGE788 - 34 dB gain

功率倍增器

- BGD702 - 18.5 dB gain
- BGD702N - 18.5 dB gain
- BGD712 - 18.5 dB gain
- BGD704 - 20 dB gain
- BGD714 - 20.3 dB gain



Reverse Amplifiers

- BGS67A - 65 MHz/25.5 dB
- BGY68 - 75 MHz/30 dB
- BGY66B - 120 MHz/25 dB
- BGY67 - 200 MHz/22 dB
- BGY67A - 200 MHz/24 dB
- BGR269 - 200 MHz/35 dB

bra191

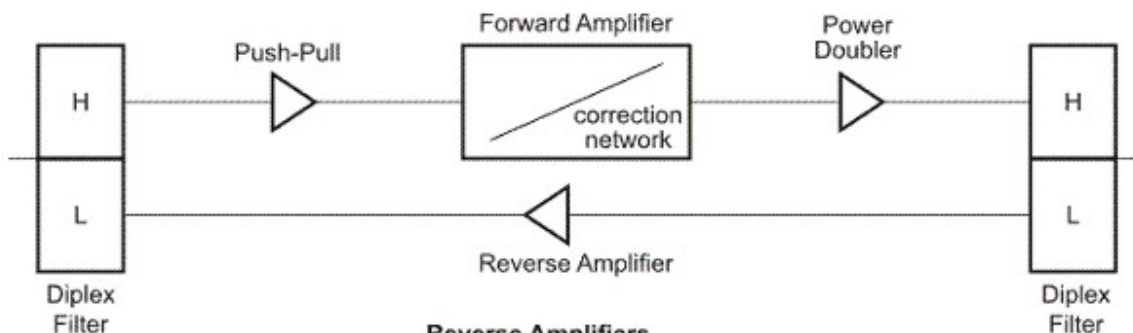
870 MHz Systems

Push Pulls

- BGY883A - 15 dB gain
- BGE885 - 17 dB gain
- BGX885N - 17 dB gain
- BGY885A - 18.5 dB gain
- BGY885B - 20 dB gain
- BGY887 - 21.5 dB gain
- CGY887 - 21.5 dB gain
- CGY887A - 22.5 dB gain
- CGY887B - 27.5 dB gain
- BGY887B - 29 dB gain
- BGY888 - 34 dB gain
- BGY1085* - 18.5 dB gain

Power Doublers

- BGD855 - 17 dB gain
- BGD802 - 18.5 dB gain
- BGD812 - 18.5 dB gain
- BGD902 - 18.5 dB gain
- BGD902L - 18.5 dB gain
- CGD923 - 19.5 dB gain
- BGD804 - 20 dB gain
- BGD814 - 20 dB gain
- BGD904 - 20 dB gain
- BGD904L - 20 dB gain
- CGD914 - 20 dB gain
- BGD816L - 21.5 dB gain
- BGD906 - 21.5 dB gain



Reverse Amplifiers

- BGS67A - 65 MHz/25.5 dB
- BGY68 - 75 MHz/30 dB
- BGY66B - 120 MHz/25 dB
- BGY67 - 200 MHz/22 dB
- BGY67A - 200 MHz/24 dB
- BGR269 - 200 MHz/35 dB

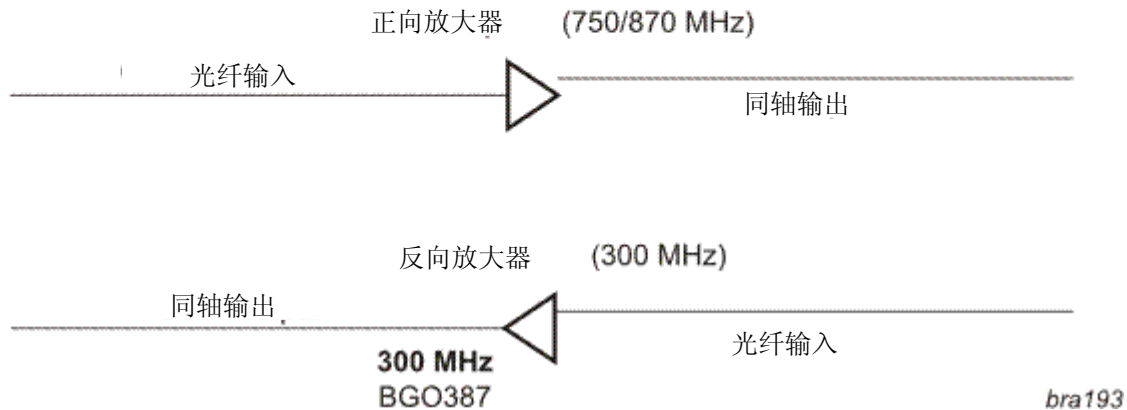
bra192

*)用于 1GHz 应用

2.5 CATV RF 光接收模块

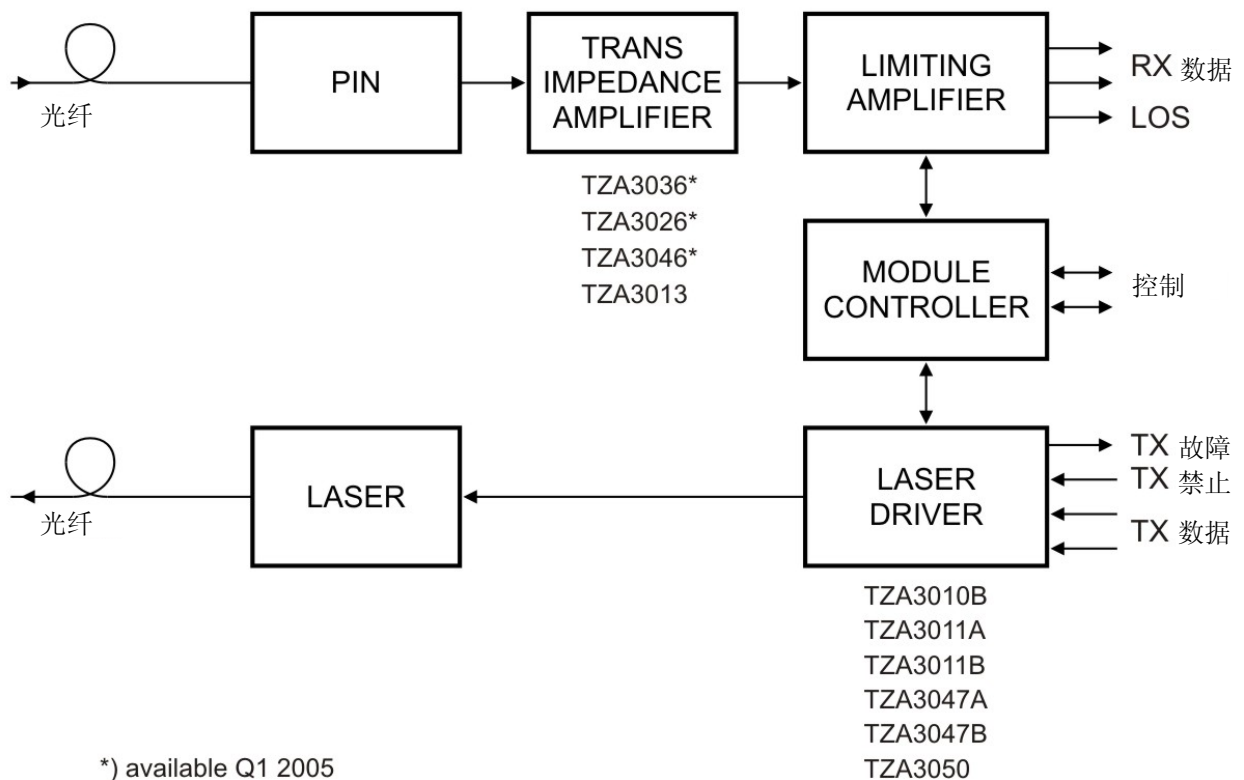
光接收模块

750 MHz	870 MHz			
BGO747	BGO807	BGO827	BGO847	CGO869/SC0
BGO747/FC0	BGO807/FC0	BGO827/FC0	BGO847/SC0	
BGO747/SC0	BGO807/SC0	BGO827/SC0	CGO869	



2.6 光模块

光模块 – 光纤收发器芯片组



3 应用贴士清单

飞利浦半导体应用贴士在线网址如下：

http://www.semiconductors.philips.com/products/all_appnotes/

关于**离线**应用注解或欲了解前面提到的第 2 版、第 3 版、第 4 版或第 5 版 RF 手册，请与您的飞利浦代理人联系。

类型

应用贴士标题

RF 双极晶体管: 宽带晶体管		
BFG21W	链接	1880MHz 功放激励器
	链接	800MHz 功放激励器
BFG403W	链接	900MHz LNA
	链接	2GHz 缓冲放大器
BFG410W	链接	900MHz LNA
	链接	2GHz LNA
BFG410W, BFG425W	链接	具有高 IP3 的 900&2000MHz 的超 LNA
	链接	1.5GHz LNA
		2GHz 激励放大器
	链接	具有启动开关的 900MHz 激励放大器
BFG425W	链接	900MHz 激励放大器
	链接	1.9GHz LNA
		改善 900MHz LNA 的 IP3 特性
	链接	2GHz LNA
BFG425W, BFG21W	链接	1.9GHz DECT 和 PHS 的功率放大器
	链接	2.4GHz 功率放大器
BFG425W, BFG410W, BB142	链接	CDMA 蜂窝状 VCO
		900MHz LNA
	链接	2.45GHz 功率放大器
	链接	2.4GHz LNA
BFG480W	链接	2GHz LNA
	链接	900MHz LNA
	链接	1880MHz 功放激励器
	链接	900MHz 激励器
BFG505	链接	3V、1.9GHz 低噪声, 小电流前置放大器
BFG505/X	链接	1890MHz 与 11MHz IF 功率转换器
BFG520, 505, BFR520	链接	3V 低噪声 900MHz 前置放大器
BFG540/X, 10/X, 11/X	链接	3V、1.9GHz 功率放大器
BFG540W/X	链接	400MHz :LNA

型号

应用贴士标题

RF 二极管: 变容二极管 & 结型二极管		
BB202	第 3 版.	TEA5767/69 低压 FM 立体声收音机
BAP51-02	链接 & 第 3 版.	用于蓝压应用的 2.45 GHz T/R, RF 开关
BAP50-05	链接 & 第 2 版	低阻抗 结型二极管
BAP51-03		1.8GHz 发送-接收结型二极管开关
RF MOS 晶体管: J-fets & Mos-fets		
BF1107	第 4 版.	BF1107RF 开关的应用
BF9x, 110x, 120x	第 3 版.	MOSFET 的应用注解
BF1108	第 4 版.	BF1108RF 开关的应用
RF IC's: MMIC's		
BGA2001	链接 链接	900&1800MHz 的演示板 BGA2001 的演示板
BGA2003	链接 链接	900MHz LNA 演示板 W-CDMA 演示板 2GHz 高 IP3 LNA
BGA2011	链接	900MHz 高 IP3 MMIC LNA
BGA2012	链接	1.8 - 2.4 GHz 高 IP3 MMIC LNA
BGA2022	链接	1800MHz 接收混频器 2450MHz 接收混频器
BGA2031		高线性宽带激励器移动通信
BGA2030		CDMA PCS 演示板
BGA2715-17	第 5 版	通用宽带放大器
BGA, BGM, BGU, BFG-U	第 5 版	引入 GPS 头端中
BGA6x89	第 5 版	通用 中等功率放大器
BGA6589	第 3 版.	BGA6589 宽带放大器的 WDMA 应用
RF 模块: CATV 混合放大模块, 光接收模块与光模块		
CGO869	链接	用于 HFC CATV 网络应用的 CGO869 光接收器
BGS67A	链接	BGS67A 高动态范围混合放大器、反向放大 2-路 CATV (有线电视) 系统
BGO387	链接	在 CATV 应用中使用飞利浦 光接收器
BGD902	链接	用于 BGD903 数字 CATV 网络的混合宽带放大器模块
TZA3010, TZA3011, TZA3047		OM5811 演示板 支持 TZA3010/11/48 30-3200 Mb/s 激光激励器
TZA3050		OM5811 同轴演示板 TZA3050 突发模式激光 覆盖 30-1250 Mb/s 的激励器

飞利浦半导体应用贴士在线网址如下:

http://www.semiconductors.philips.com/products/all_appnotes/

4 产品文件

4.1 RF 二级管

4.1.1 变容二极管

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章 新产品).

VCO 变容二极管

型号	封装	Cd @ Vr (pF)			Cd @ Vr (pF)			调谐范围			rs (Ω)	
		Cd 过电压范围 (V)			Cd 过电压范围 (V)			Cd 过电压范围 (V)				
		min	max	(V)	min	max	(V)	ratio	V1 to V2	typ.		
BB140L***	SOD882	2.48	2.69	1	1.27	1.38	3	1.88 - 2.04	1	3	1.2	
BB141	SOD523	3.9	4.5	1	2.22	2.55	4	1.76	1	4	0.4	
BB142	SOD523	4	4.9	1	1.85	2.35	4	2.2	1	4	0.5	
BB143	SOD523	4.75	5.75	1	2.05	2.55	4	2.35	1	4	0.5	
BB145	SOD523	6.4	7.4	1	2.75	3.25	4	2	1	4	0.6	
BB145B	SOD523	6.4	7.4	1	2.55	2.95	4	2.2	1	4	0.6	
BB145C	SOD523	6.4	7.2	1	2.55	2.85	4	2.39 - 2.53	1	4	-	
BB202**	SOD523	28.2	33.5	0.2	7.2	11.2	2.3	2.5	0.2	2.3	0.35	
BB202L**	SOD882	28	33.5	0.2	7.2	11.2	2.3	2.5	0.2	2.3	0.4	
BB151	SOD323	15.4	17	1	9 typ.			4	1.8	1	4	0.4
BB156	SOD323	14.4	17.6	1	7.6	9.6	4	1.86	1	4	0.4	
BB198	SOD523	25	28.5	0.5	4.8	6.8	2	-	-	-	0.8 max	
BB199	SOD523	36.5	42.5	0.5	11.8	13.8	2	-	-	-	0.25	
BB208-02*	SOD523	19.9	23.2	1	4.5	5.4	7.5	4.3	1	7.5	0.35	
BB208-03*	SOD323	19.9	23.2	1	4.5	5.4	7.5	4.3	1	7.5	0.35	

ad* = 包括FM车载电台的特殊设计(CREST-IC: TEF6860)

ad** = 包括移动手机调谐器IC'S的特殊设计

ad*** = 尚未发布, 样品可获

电台变容二极管 FM 电台调谐

型号	封装	Cd @ Vr (pF)			Cd @ Vr (pF)			调谐范围			rs (Ω)	
		Cd 过电压范围 (V)			Cd 过电压范围 (V)			Cd 过电压范围 (V)				
		min	max	(V)	min	max	(V)	ratio (min)	V1 to V2	typ.		
BB804	SOT23	42	46.5	2	26 typ.			8	1.75	2	8	0.2
BB200	SOT23	65.8	74.2	1	12	14.8	4.5	5	1	4.5	0.43	
BB201	SOT23	89	102	1	25.5	29.7	7.5	3.1	1	7.5	0.3	
BB202**	SOD523	28.2	33.5	0.2	7.2	11.2	2.3	2.5	0.2	2.3	0.35	
BB202L**	SOD882	28	33.5	0.2	7.2	11.2	2.3	2.5	0.2	2.3	0.4	
BB156	SOD323	14.4	17.6	1	7.6	9.6	4	3.3	1	7.5	0.4	
BB207*	SOT23	76	86	1	25.5	29.7	7.5	2.6	1	7.5	0.2	

ad* = 包括 FM车载电台的特殊设计 (CREST-IC: TEF6860)

ad** = 包括移动电话调谐器IC的特殊设计

4.1.1 变容二极管 (TV 调谐)

电视 & 卫星变容二极管 - UHF 调谐

型号	封装	Cd @ Vr (pF)			调谐范围			rs (Ω)	匹配设定值	典型应用			
					Cd 过电压范围 (V)					max	%	TV	VCO
		min	max	(V)	ratio	V1 to V2							
匹配													
BB134	SOD323	1.70	2.10	28	10.0	0.5	28	0.75	0.5	X	-	X	X
BB146	SOD323	1.70	2.10	28	23.0	0.5	28	1.40	1.6	X	-	-	X
BB149	SOD323	1.90	2.25	28	9.0	1	28	0.75	1.0	X	-	-	X
BB149A	SOD323	1.95	2.22	28	9.7	1	28	0.75	2.0	X	-	-	X
BB149A/TM	SOD323	1.95	2.22	28	9.7	1	28	0.75	2.0	X	-	-	X
BB179	SOD523	1.95	2.22	28	9.7	1	28	0.75	2.0	X	X	-	X
BB179L	SOD882	1.95	2.22	28	9.7	1	28	0.75	2.0	X	X	-	X
BB179B	SOD523	1.90	2.25	28	9.2	1	28	0.75	2.0	X	-	-	X
BB179BL	SOD882	1.90	2.25	28	9.2	1	28	0.75	2.0	X	-	-	X
BB184	SOD523	1.87	2.13	10	6	1	10	0.65 typ.	2	X	X	-	-
未匹配													
BB135	SOD323	1.70	2.10	28	10.0	0.5	28	0.75	-	X	X	-	-
BB159	SOD323	1.90	2.25	28	9.0	1	28	0.75	-	X	-	-	-
BBY31	SOT23	1.60	2.00	28	8.3	1	28	1.20	-	X	-	-	X
BBY39													
BBY62	SOT143												

电视 & 卫星变容二极管 - VHF 调谐

型号	封装	Cd @ Vr (pF)			调谐范围			rs (Ω)	匹配设定值	典型应用			
					Cd 过电压范围 (V)					max	%	TV	VCO
		min	max	(V)	ratio	V1 to V2							
匹配													
BB132	SOD323	2.3	2.75	28	26	0.5	28	2	1	X	-	-	X
BB133	SOD323	2.2	2.75	28	16	0.5	28	0.9	0.7	X	-	-	X
BB147	SOD323	2.4	2.80	28	40	0.5	28	2.8	2	X	-	-	X
BB148	SOD323	2.4	2.75	28	15	1	28	0.9	1	X	-	-	X
BB152	SOD323	2.48	2.89	28	>20.6	1	28	1.2	2	X	-	-	X
BB153	SOD323	2.36	2.75	28	>13.5	1	28	0.8	2	X	-	-	X
BB157	SOD323	2.57	2.92	25	11	2	25	0.75	2	X	-	-	X
BB157/TM	SOD323	2.57	2.92	25	11	2	25	0.75	2	X	-	-	X
BB164	SOD323	2.9	3.40	28	>19.5	1	28	1.4	2	X	-	-	X
BB178	SOD523	2.36	2.75	28	>13.5	1	28	0.8	2	X	-	-	X
BB178L	SOD882	2.36	2.75	28	>13.5	1	28	0.8	2	X	-	-	X
BB182	SOD523	2.48	2.89	28	>20.6	1	28	1.2	2	X	-	-	X
BB182L	SOD882	2.48	2.89	28	>20.6	1	28	1.2	2	X	-	-	X
BB187	SOD523	2.57	2.92	25	11	2	25	0.75	2	X	-	-	X
BB187L	SOD882	2.57	2.92	25	11	2	25	0.9	2	X	-	-	X
未匹配													
BB131	SOD323	0.7	1.055	28	14	0.5	28	3	-	-	-	X	-
BB158	SOD323	2.4	2.75	28	15	1	28	0.9	-	X	-	X	-
BB181	SOD523	0.7	1.055	28	14	0.5	28	3	-	-	-	X	-

4.1.2 结型二极管

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章 新产品).

结型二极管

型号	封装	Conf	极限值		RD (Ω) typ @			Cd (pF) 型号 @		
			Vr(V)	If(mA)	0.5mA	1 mA	10 mA	0V	1V	20V
BAP142L	SOD882	S	60	60	5.5	3.6	1.5	0.40	0.30	0.2 @ 5V
BAP50-02	SOD523	S	50	50	25	14	3	0.4	0.3	0.22 @ 5V
BAP50-03	SOD323	S	50	50	25	14	3	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP50-04	SOT23	SS	50	50	25	14	3	0.45	0.35	0.3 @ 5V
BAP50-04W	SOT323	SS	50	50	25	14	3	0.45	0.35	0.3 @ 5V
BAP50-05	SOT23	CC	50	50	25	14	3	0.45	0.35	0.3 @ 5V
BAP50-05W	SOT323	CC	50	50	25	14	3	0.45	0.35	0.3 @ 5V
BAP51L	SOD882	S	60	60	5.5	3.6	1.5	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP51-02	SOD523	S	60	60	5.5	3.6	1.5	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP51-03	SOD323	S	60	60	5.5	3.6	1.5	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP51-04W	SOD323	S	50	50	5.5	3.6	1.5	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP51-05W	SOT323	CC	60	60	5.5	3.6	1.5	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP51-06W	SOT323	CA	50	50	5.5	3.6	2	0.4	0.3	0.2 @ 5V
BAP55L	SOD882	S	50	100	3.4	2.3	1	0.27	0.23	0.18 @ 5V
BAP63-02	SOD523	S	50	100	2.5	1.95	1.17	0.36	0.32	0.25
BAP63-03	SOD323	S	50	100	2.5	1.95	1.17	0.4	0.35	0.27
BAP63-05W	SOT323	CC	50	100	2.5	1.95	1.17	0.4	0.35	0.3
BAP64-02	SOD523	S	200	175	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-03	SOD323	S	200	175	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-04	SOT23	SS	200	175	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-04W	SOT323	SS	200	100	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-05	SOT23	CC	200	175	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-05W	SOT323	CC	200	100	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-06	SOT23	CA	200	175	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP64-06W	SOT323	S	100	100	20	10	2	0.52	0.37	0.23
BAP65-02	SOD523	S	30	100	-	1	0.56	0.65	0.6	0.375
BAP65-03	SOD323	S	30	100	-	1	0.56	0.65	0.6	0.375
BAP65-05	SOT23	CC	30	100	-	1	0.56	0.65	0.6	0.375
BAP65-05W	SOT323	CC	30	100	-	1	0.56	0.65	0.6	0.375
BAP70-02	SOD523	S	70	100	70	27	4.5	0.29	0.2	0.125
BAP70-03	SOD323	S	70	100	70	27	4.5	0.29	0.2	0.125
BAP70-04W	SOD323	S	70	100	70	27	4.5	0.29	0.2	0.125
BAP70-05	SOD323	S	70	100	70	27	4.5	0.29	0.2	0.125
BAP1321-02	SOD523	S	60	100	3.4	2.4	1.2	0.4	0.35	0.25
BAP1321-03	SOD323	S	60	100	3.4	2.4	1.2	0.4	0.35	0.25
BAP1321-04	SOT23	SS	60	100	3.4	2.4	1.2	0.4	0.35	0.25

4.1.3 波段开关二极管

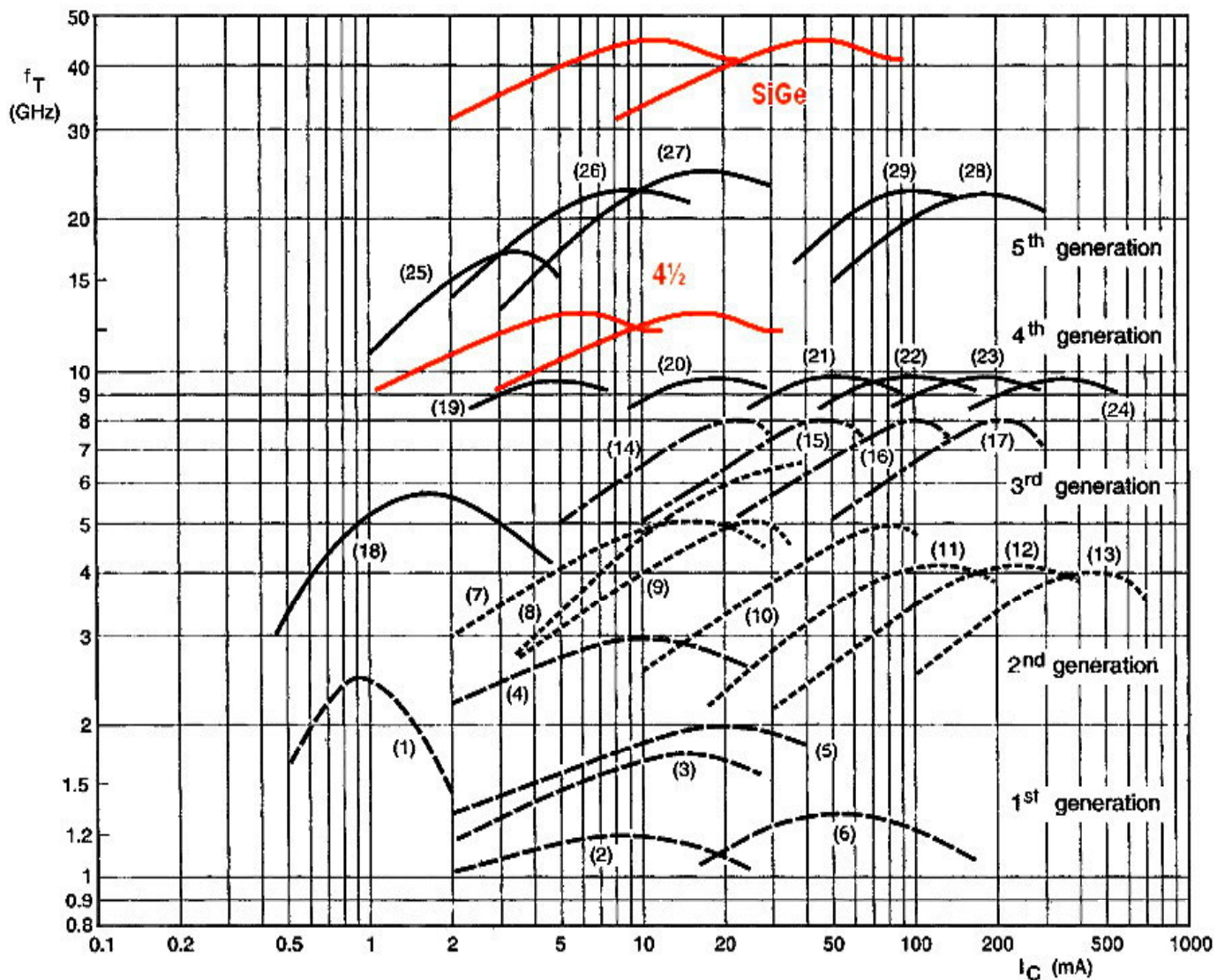
波段开关二极管

型号	封装	最大额定值		特性；最大值					
		VR(V)	IF(mA)	Rd@IF 和 f			Cd @VR 和 f		
				Ω	(mA)	(MHz)	(pF)	(V)	(MHz)
BA277	SOD523	35	100	0.7	2	100	1.2	6	1
BA278	SOD523	35	100	0.7	2	100	1.2	6	1
BA891	SOD523	35	100	0.7	3	100	0.9	3	1
BA591	SOD323	35	100	0.7	3	100	0.9	3	1
BA792	SOD110	35	100	0.7	3	200	1.1	3	1 to 100
BAT18	SOT23	35	100	0.7	5	200	1.0	20	1

4.2 RF 场效应晶体管

4.2.1 宽带晶体管

f_T - I_C 曲线表示随六代RF宽带晶体管的集电极电流而变化的过渡频率(f_T)特征曲线。具有相同的集电极电流(I_C)与近区过渡频率(f_T)的一组晶体管代表一条曲线。该曲线指出了表中具有RF特性的合适产品。



4.2.1 宽带晶体管

宽带晶体管 (RF 小信号)

型号	Curve	封装	Ft	Vceo	Ic	Ptot	Polarity	Gum (dB)	F (dB)	@ (MHz)	Gum (dB)	F (dB)	@ (MHz)	Vo 1) (mV)	PI (dBm)	ITO (dBm)	@ Ic & (mA)	Vce (V)
			(GHz)	(V)	(mA)	(mW)												
			典型值	最大值														
BFG10(X)	-	SOT143	-	8	250	250	NPN	-	-	-	7	-	1900	-	-	-	-	-
BFG10W/X	-	SOT343	-	10	250	400	NPN	-	-	-	7	-	1900	-	-	-	-	-
BLT80	-	SOT223	-	10	250	2000	NPN	>6	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-
BLT81	-	SOT223	-	9.5	500	2000	NPN	>6.5	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-
BLT50	-	SOT223	-	10	500	2000	NPN	>7	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-
BLT70	-	SOT223	-	8	250	2100	NPN	>6	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-
PMBHT10	-	SOT23	0.65	25	40	400	NPN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BFS17	3	SOT23	1	15	25	300	NPN	-	4.5	500	-	-	-	-	-	-	-	-
BFS17W	3	SOT323	1.6	15	50	300	NPN	-	4.5	500	-	-	-	-	-	-	-	-
BFT25	1	SOT23	2.3	5	6.5	30	NPN	18	3.8	500	12	-	800	-	-	-	-	-
BFS17A	4	SOT23	2.8	15	25	300	NPN	13.5	2.5	800	-	-	-	150	-	-	14	10
BFG35	11	SOT223	4	18	150	1000	NPN	15	-	500	11	-	800	750	-	-	100	10
BFQ18	11	SOT89	4	18	150	1000	NPN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BFQ34/01	11	SOT122	4	18	150	2700	NPN	16.3	8	500	-	-	-	1200	26	45	120	15
BFQ68	12	SOT122	4	18	300	4500	NPN	13	-	800	-	-	1600	1600	28	47	240	15
BFG25A/X	18	SOT143	5	5	6.5	32	NPN	18	1.8	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
BFG25W(X)	18	SOT343	5	5	6.5	500	NPN	16	2	1000	8	-	2000	-	-	-	-	-
BFG31	10	SOT223	5	15	100	1000	PNP	16	-	500	12	-	800	550	-	-	70	10
BFG590(X)	22	SOT143	5	15	200	400	NPN	13	-	900	7.5	-	2000	-	-	-	-	-
BFG590W/X	22	SOT343	5	15	200	500	NPN	13	-	900	7.5	-	2000	-	21	-	80	5
BFG92A(X)	7	SOT143	5	15	25	400	NPN	16	2	1000	11	3	2000	-	-	-	-	-
BFQ149	10	SOT89	5	15	100	1000	PNP	12	3.75	500	-	-	-	-	-	-	-	-
BFR106	10	SOT23	5	15	100	500	NPN	11.5	3.5	800	-	-	-	350	-	-	50	9
BFR92A	7	SOT23	5	15	25	300	NPN	14	2.1	1000	8	3	2000	150	-	-	14	10
BFR92AW	7	SOT323	5	15	25	300	NPN	14	2	1000	-	3	2000	-	-	-	-	-
BFR93AW	8	SOT323	5	12	35	300	NPN	13	1.5	1000	8	2.1	2000	-	-	-	-	-
BFS25A	18	SOT323	5	5	6.5	32	NPN	13	1.8	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
BFT25A	18	SOT23	5	5	6.5	32	NPN	15	1.8	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
BFT92	7	SOT23	5	15	25	300	PNP	18	2.5	500	-	-	-	150	-	-	14	10
BFT92W	7	SOT323	5	15	35	300	PNP	17	2.5	500	11	3	1000	-	-	-	-	-
BFT93	9	SOT23	5	12	35	300	PNP	16.5	2.4	500	-	-	-	300	-	-	30	5
BFT93W	9	SOT323	5	12	50	300	PNP	15.5	2.4	500	10	3	1000	-	-	-	-	-
BFG97	10	SOT223	5.5	15	100	1000	NPN	16	-	500	12	-	800	700	-	-	70	10
BFQ19	10	SOT89	5.5	15	100	1000	NPN	11.5	3.3	500	7.5	-	800	-	-	-	-	-
BFG93A(X)	8	SOT143	6	12	35	300	NPN	16	1.7	1000	10	2.3	2000	-	-	-	-	-
BFG94	8	SOT223	6	12	60	700	NPN	-	2.7	500	13.5	3	1000	500	21.5	34	45	10
BFR93A	8	SOT23	6	12	35	300	NPN	13	1.9	1000	-	3	2000	425	-	-	30	8
BFQ135	16	SOT172	6.5	19	150	2700	NPN	17	-	500	13.5	-	800	1200	-	-	120	18

4.2.1 宽带晶体管

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章节新产品)

宽带晶体管(RF 小信号)

型号	Curve	封装	Ft	Vceo	Ic	Ptot	Polarity	Gum (dB)	F (dB)	@ (MHz)	Gum (dB)	F (dB)	@ (MHz)	Vo 1) (mV)	PI (dBm)	ITO (dBm)	@ Ic & (mA)	Vce (V)
			(GHz)	(V)	(mA)	(mW)												
			典型值	最大值														
BFG135	16	SOT223	7	15	150	1000	NPN	16	-	500	12	-	800	850	-	-	100	10
BFG591	22	SOT223	7	15	200	2000	NPN	13	-	900	7.5	-	2000	-	-	-	-	-
BFG591	22	SOT89	7	15	200	2000	NPN	13	-	900	7.5	-	2000	-	-	-	-	-
BFG198	15	SOT223	8	10	100	1000	NPN	18	-	500	15	-	800	700	-	-	70	8
BFG67(X)	14	SOT143	8	10	50	380	NPN	17	1.7	1000	10	2.5	2000	-	-	-	-	-
BFQ67	14	SOT23	8	10	50	300	NPN	14	1.7	1000	8	2.7	2000	-	-	-	-	-
BFQ67W	14	SOT323	8	10	50	300	NPN	13	2	1000	8	2.7	2000	-	-	-	-	-
PBR941	-	SOT23	8	10	50	360	NPN	15	1.4	1000	9.5	2	2000	-	-	-	-	-
PBR951	-	SOT23	8	10	100	365	NPN	14	1.3	1000	8	2	2000	-	-	-	-	-
PRF947	-	SOT323	8.5	10	50	250	NPN	16	1.5	1000	10	2.1	2000	-	-	-	-	-
PRF957	-	SOT323	8.5	10	100	270	NPN	15	1.3	1000	9.2	1.8	2000	-	-	-	-	-
BFG505(X)	19	SOT143	9	15	18	150	NPN	20	1.6	900	13	1.9	2000	-	4	10	5	6
BFG520(X)	20	SOT143	9	15	70	300	NPN	19	1.6	900	13	1.9	2000	275	17	26	20	6
BFG520W(X)	20	SOT343	9	15	70	500	NPN	17	1.6	900	11	1.85	2000	275	17	26	20	6
BFG540(X)	21	SOT143	9	15	120	500	NPN	18	1.9	900	11	2.1	2000	500	21	34	40	8
BFG540W(X)	21	SOT343	9	15	120	500	NPN	16	1.9	900	10	2.1	2000	500	21	34	40	8
BFG541	21	SOT223	9	15	120	650	NPN	15	1.9	900	9	2.1	2000	500	21	34	40	8
BFM505	19	SOT363	9	8	18	500	NPN	17	1.4	900	10	1.9	2000	-	-	-	-	-
BFM520	20	SOT363	9	8	70	1000	NPN	15	1.7	900	9	1.9	2000	-	-	-	-	-
BFQ540	21	SOT89	9	12	120	1200	NPN	-	1.9	900	-	-	-	500	-	-	40	8
BFR505	19	SOT23	9	15	18	150	NPN	17	1.6	900	10	1.9	2000	-	4	10	5	6
BFR505T	19	SOT416	9	-	18	150	NPN	17	1.2	900	-	-	-	-	-	-	-	-
BFR520	20	SOT23	9	15	70	300	NPN	15	1.6	900	9	1.9	2000	-	17	26	20	6
BFR520T	20	SOT416	9	-	70	150	NPN	15	1.6	900	9	1.9	2000	-	17	26	-	-
BFR540	21	SOT23	9	15	120	500	NPN	14	1.9	900	7	2.1	2000	550	21	34	40	8
BFS505	19	SOT323	9	15	18	150	NPN	17	1.6	900	10	1.9	2000	-	4	10	5	6
BFS520	20	SOT323	9	15	70	300	NPN	15	1.6	900	9	1.9	2000	-	17	26	20	6
BFS540	21	SOT323	9	15	120	500	NPN	14	1.9	900	8	2.1	2000	-	21	34	40	8
PRF949	-	SOT416	9	10	50	150	NPN	16	1.5	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
BFG310W/XR	4.5	SOT343XR	14	6	10	60	NPN	18	1.1	1000	-	-	-	-	1.8	8	5	3
BFG310/XR	4.5	SOT143XR	14	6	10	60	NPN	18	1.1	1000	-	-	-	-	1.8	8	5	3
BFG325W/XR	4.5	SOT343XR	14	6	35	210	NPN	18	1.1	3000	-	-	-	-	8.7	19	15	3
BFG325/XR	4.5	SOT143XR	14	6	35	210	NPN	18	1.1	3000	-	-	-	-	8.7	19	15	3
BFG403W	25	SOT343	17	4.5	3.6	16	NPN	-	1	900	-	1.6	2000	-	5	6	1	1
BFG21W	21	SOT343	18	4.5	200	600	NPN	-	-	-	10	-	1900	-	-	-	-	-
BFG480W	29	SOT343	21	4.5	250	360	NPN	-	1.2	900	-	1.8	2000	-	-	28	80	2
BFG410W	26	SOT343	22	4.5	12	54	NPN	-	0.9	900	-	1.2	2000	-	5	15	10	2
BFG424F	27	SOT343F	25	4.5	30	135	NPN	-	0.8	900	-	1.2	2000	-	12	22	25	2
BFG425W	27	SOT343	25	4.5	30	135	NPN	-	0.8	900	-	1.2	2000	-	12	22	25	2
BFU510	SiGe	SOT343	45	2.5	15	38	NPN	-	0.6	900	20	0.9	2000	-	-	-	-	-
BFU540	SiGe	SOT343	45	2.5	50	125	NPN	-	0.6	900	20	0.9	2000	-	-	-	-	-

4.3 RF IC's

4.3.1 MMIC's

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章节新产品)

	型号	封装	@		f_u^1	@ 1GHz					Gain ³ (db) @				Limits		
			Vs	Is	@-3dB	NF	Psat	Gain ³	P ₁ dB	OIP ₃	100	2.2	2.6	3.0	Vs	Is	Ptot
			(V)	(mA)	(GHz)	(dB)	(dBm)	(dB)	(dBm)	(dBm)	MHz	GHz	GHz	GHz	(V)	(mA)	(mW)
通用宽带放大器, 50 Ohm 增益块	BGA2711	SOT363	5	12	3.6 ²⁾	4.7	2	12.9	-2	10	13	14.1	13.8	12.8	6	20	200
	BGA2748	SOT363	3	5.7	1.9	1.8 ²⁾	-4	21.3	-10	-2	14.8	17.6	14.2	11.3	4	15	200
	BGA2771	SOT363	3	33	2.4	4.4	12 ²⁾	21	11	22	20.3	20.4	17.5	15.2	4	50	200
	BGA2776	SOT363	5	23.8	2.8	4.7	8	22.8 ²⁾	5.5	17	22.2	23.2	20.8	18.7	6	34	200
	BGA2709	SOT363	5	23.5	2.8	4	12.4	22.7	8.3	24	22.6	22.7	22.0	21.1	6	35	200
	BGA2712	SOT363	5	12.5	2.8	3.9	4.8	21.3	0	12	20.9	21.9	20.8	18.6	6	25	200
	BGM1011	SOT363	5	25.5	-	4.7	13.8	30	12.2	23	25.0	37.0	32.0	28.0	6	35	200
	BGM1012	SOT363	3	14.6	3.6	4.8	9.7	20.1	6	18	19.5	20.4	19.9	18.7	4	50	200
	BGM1013	SOT363	5	27.5	2.1	4	15	35	12	24	34.4	31.0	28.2	25.3	6	35	200
	BGM1014	SOT363	5	21	2.5	4.2	12.9	32.3	11.2	20.5	30.0	34.1	30.5	26.4	6	30	200
	BGA2715	SOT363	5	4.3 ²⁾	3.0	2.6	-5	22	-9	14	14.0	22.0	21	19	6	8	200
	BGA2716	SOT363	5	15.9 ²⁾	3.6	4.9	11	24	7	24	24.0	24.0	24	23	6	25	200
BGA2717	SOT363	5	8.0	3.0	2.1	1	23	-3	20	20.0	23.0	23	20	6	15	200	

注: 1. 上部 -3 dB 点, 增益为 1 GHz. 2. 优化的参数. 3. 增益 = $|S_{21}|^2$

2 级变容增益线性放大器	型号	封装	@		频率范围 (MHz)	@ 900MHz				@ 1900 MHz				极限值		
			Vs	Is		Gain ¹	DG ²	P1dB	ACPR	Gain ¹	DG ²	P1dB	ACPR	Vs	Is	Ptot
			(V)	(mA)		(dB)	(dB)	(dBm)	(dBc)	(dB)	(dB)	(dBm)	(dBc)	(V)	(mA)	(mW)
	BGA2031/1	SOT363	3	51	800-2500	24	62	11	49	23	56	13	49	3.3	50	200

注: 1. 增益 = G_p, 功率增益. 2. DG = 增益控制范围

宽带线性混频器	型号	封装	@		RF 输入频率范围 (MHz)	IF 输出频率范围 (MHz)	@ 880MHz			@ 2450 MHz			极限值		
			Vs	Is			NF	Gain ¹	OIP3	NF	Gain ¹	OIP3	Vs	Is	Ptot
			(V)	(mA)			(dB)	(dB)	(dBm)	(dB)	(dB)	(dBm)	(V)	(mA)	(mW)
	BGA2022	SOT363	3	51	800-2500	50-500	9	5	4	9	6	10	4	20	40

注: 1. 增益 = G_c, 转换增益

低噪声宽带放大器	型号	封装	@		@ 900MHz			@ 1800 MHz			Gain ³ (db) @				极限值		
			Vs	Is	NF	增益	IIP ₃	NF	增益	IIP ₃	100	1	2.6	3.0	Vs	Is	Ptot
			(V)	(mA)	(dB)	(dB)	(dBm)	(dB)	(dB)	(dBm)	MHz	GHz	GHz	GHz	(V)	(mA)	(mW)
	BGA2001	SOT343R	2.5	4	1.3	22 ¹⁾	-7.4	1.3	19.5 ¹⁾	-4.5	20	17.1	11.6	10.7	4.5	30	135
	BGA2003	SOT343R	2.5	10 ²⁾	1.8	24 ¹⁾	-6.5	1.8	16 ¹⁾	-4.8	26	18.6	11.1	10.1	4.5	30	135
	BGA2004 ⁴⁾	SOT363	2.7	6	-	-	-	1.4	18	-5	-	-	-	3.3	15	50	
	BGA2011	SOT363	3	15	1.5	19 ³⁾	10	-	-	-	24	14.8	8	6.5	4.5	30	135
	BGA2012	SOT363	3	7	-	-	-	1.7	16 ³⁾	10	22	18.2	11.6	10.5	4.5	15	70
	BGU2003	SOT343R	2.5	10 ²⁾	1	23	-6	1.1	18	-5	25	19	12.3	11.6	4.5	30	135

注: 1. MSG 2. 可调偏压 3. $|S_{21}|^2$ 4. 1.8 GHz 目标数据的内部匹配切换 LAN

通用中等功率放大器, 50 ohm 增益块	型号	封装	@		@ 900MHz				@ 1800 MHz				Gain ³	f_u^1	极限值		
			Vs	Is	NF	Gain ³	OIP ₃	P ₁ dB	NF	Gain ³	NF	P ₁ dB	2.5	@-	Vs	Is	Ptot
			(V)	(mA)	(dB)	(dB)	(dBm)	(dBm)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	GHz	3dB	(V)	(mA)	(mW)
	BGA6289	SOT89	3.8	83	3.8	15	31	17	4.1	13	4.1	15	12	4000	6	120	480
	BGA6489	SOT89	5.1	83	3.1	20	33	20	3.3	16	3.3	17	15	4000	6	120	480
	BGA6589	SOT89	4.8	83	3	22	33	21	3.3	17	3.3	20	15	4000	6	120	480

注: 1 由回波损耗确定(>10dB) 3. 增益 = $|S_{21}|^2$

4.4 RF MOS 晶体管

4.4.1 J-fets (用于切换 N / P 沟道)

用于切换的N-沟道结型场效应晶体管

型号	封装	V _{DS} (V)	I _G (mA)	特性										
				I _{DSS} (mA)		V _{(p)GS} (V)		R _{DSON} (Ω)	C _{rs} (pF)		t _{on} (ns)		t _{off} (ns)	
				min	max	min	max	max	min	max	typ	max	typ	max
				max	max									
BSR56	SOT23	40	50	50	-	4	10	25	-	5	-	-	-	25
BSR57	SOT23	40	50	20	100	2	6	40	-	5	-	-	-	50
BSR58	SOT23	40	50	8	80	0.8	4	60	-	5	-	-	-	100
PMBFJ108	SOT23	25	50	80	-	3	10	8	-	15	4	-	6	-
PMBFJ109	SOT23	25	50	40	-	2	6	12	-	15	4	-	6	-
PMBFJ110	SOT23	25	50	10	-	0.5	4	18	-	15	4	-	6	-
PMBFJ111	SOT23	40	50	20	-	3	10	30	-	typ.3	13	-	35	-
PMBFJ112	SOT23	40	50	5	-	1	5	50	-	typ.3	13	-	35	-
PMBFJ113	SOT23	40	50	2	-	0.5	3	100	-	typ.3	13	-	35	-
J108	SOT54	25	50	80	-	3	10	8	-	15	4	-	6	-
J109	SOT54	25	50	40	-	2	6	12	-	15	4	-	6	-
J110	SOT54	25	50	10	-	0.5	4	18	-	15	4	-	6	-
J111	SOT54	40	50	20	-	3	10	30	-	typ.3	13	-	35	-
J112	SOT54	40	50	5	-	1	5	50	-	typ.3	13	-	35	-
J113	SOT54	40	50	2	-	0.5	3	100	-	typ.3	13	-	35	-
PMBF4391	SOT23	40	50	50	150	4	10	30	-	3.5	-	15	-	20
PMBF4392	SOT23	40	50	25	75	2	5	60	-	3.5	-	15	-	35
PMBF4393	SOT23	40	50	5	30	0.5	3	100	-	3.5	-	15	-	50

用于切换的P-沟道结型场效应晶体管

型号	封装	V _{DS} (V)	I _G (mA)	特性										
				I _{DSS} (mA)		V _{(p)GS} (V)		R _{DSON} (Ω)	C _{rs} (pF)		t _{on} (ns)		t _{off} (ns)	
				min	max	min	max	max	min	max	typ	max	typ	max
				max	max									
PMBFJ174	SOT23	30	50	20	135	5	10	85	typ.4	7	-	15	-	
PMBFJ175	SOT23	30	50	7	70	3	6	125	typ.4	15	-	30	-	
PMBFJ176	SOT23	30	50	2	35	1	4	250	typ.4	35	-	35	-	
PMBFJ177	SOT23	30	50	1.5	20	0.8	2.25	300	typ.4	45	-	45	-	
J174	SOT54	30	50	20	135	5	10	85	typ.4	7	-	15	-	
J175	SOT54	30	50	7	70	3	6	125	typ.4	15	-	30	-	
J176	SOT54	30	50	2	35	1	4	250	typ.4	35	-	35	-	
J177	SOT54	30	50	1.5	20	0.8	2.25	300	typ.4	45	-	45	-	

4.4.1 J-fets

N-沟道结型场效应晶体管

型号	封装	特性									
		V _{DS} (V)	I _G (Ma)	I _{DSS} (mA)		V _{(p)GS} (V)		Y _{fs} (mS)		C _{rs} (pF)	
				min	max	min	max	min	max	min	max
DC, LF 和 HF 放大器											
BF245A	SOT54	30	10	2	6.5	<8		3	6.5	1.1	-
BF245B	SOT54	30	10	6	15	<8		3	6.5	1.1	-
BF245C	SOT54	30	10	12	25	<8		3	6.5	1.1	-
BF545A	SOT23	30	10	2	6.5	0.4	7.5	3	6.5	0.8	-
BF545B	SOT23	30	10	6	15	0.4	7.5	3	6.5	0.8	-
BF545C	SOT23	30	10	12	25	0.4	7.5	3	6.5	0.8	-
BF556A	SOT23	30	10	3	7	0.5	7.5	4.5		0.8	-
BF556B	SOT23	30	10	6	13	0.5	7.5	4.5		0.9	-
BF556C	SOT23	30	10	11	18	0.5	7.5	4.5		0.8	-
在车载电台中的AM调谐器的前置放大器											
BF861A	SOT23	25	10	2	6.5	0.2	1.0	12		2.1	2.7
BF861B	SOT23	25	10	6	15	0.5	1.5	16		2.1	2.7
BF861C	SOT23	25	10	12	25	0.8	2	20		2.1	2.7
BF862	SOT23	20	10	13	25	<20		35		2.5	-
RF 级FM 移动电台, 车载电台, 主台 & 混频器级											
BF510 ¹⁾	SOT23	20	10	0.7	3	typ. 0.8		2.5		0.4	0.5
BF511 ¹⁾	SOT23	20	10	2.5	7	typ. 1.5		4		0.4	0.5
BF512 ¹⁾	SOT23	20	10	6	12	typ. 2.2		6		0.4	0.5
BF513 ¹⁾	SOT23	20	10	10	18	typ. 3		7		0.4	0.5
低级通用放大器											
BFR30	SOT23	25	5	4	10	<5		1	4	1.5	-
BFR31	SOT23	25	5	1	5	<2.5		1.5	4.5	1.5	-
通用放大器											
BFT46	SOT23	25	5	0.2	1.5	<1.2		>1		1.5	-
AM 输入级UHF/VHF 放大器											
PMBFJ308	SOT23	25	50	12	60	1	6.5	>10		1.3	2.5
PMBFJ309	SOT23	25	50	12	30	1	4	>10		1.3	2.5
PMBFJ310	SOT23	25	50	24	60	2	6.5	>10		1.3	2.5
PMBFJ620	SOT363	25	50	24	60	2	6.5	10		1.3	2.5

4.4.2 Mos-fets

N-沟道, 用于切换的单MOS-FETS

型号	封装	V _{DS}	特性													模式	
			I _D	I _{DSS}		V _{(p)GS}		R _{DSON}	C _{rs}		t _{on}		t _{off}		S _{21(on)} ²		S _{21(off)} ²
				(mA)	min	max	min	max	(Ω)	min	max	typ	max	typ	max		max
BSD22	SOT143	20	50	-	-	-	2	30	typ.0.6	-	1	-	5	-	-	depl.	
BSS83	SOT143	10	50	-	-	0.1 ²⁾	2 ¹⁾	45	typ.0.6	-	1	-	5	-	-	enh.	
硅射频开关																	
BF1107	SOT23	3	10	-	100 ³⁾	-	7 ⁴⁾	20	-	-	-	-	-	2.5	30	depl.	
BF1108 ⁵⁾	SOT143B	3	10	-	100 ³⁾	-	7 ⁴⁾	20	-	-	-	-	-	3	30	depl.	
BF1108R ⁵⁾	SOT143R	3	10	-	100 ³⁾	-	7 ⁴⁾	20	-	-	-	-	-	3	30	depl.	

N-沟道, 双门 MOS-FETS

型号	封装	V _{DS}	特性												VHF	UHF
			I _D	I _{DSS}		V _{(p)GS}		Y _f		C _{is}	C _{os}	F @ 800 MHz				
				(mA)	min	max	min	max	min	max	typ.	typ.	typ.			
带外部偏压																
BF901	SOT143	12	30	2	18	-	0.7 ⁶⁾	25	-	2.35	1.4	1.7	X	X		
BF901R	SOT143R	12	30	2	18	-	0.7 ⁶⁾	25	-	2.35	1.4	1.7	X	X		
BF908	SOT143	12	40	3	27	-	2	36	-	3.1	1.7	1.5	X	X		
BF908R	SOT143R	12	40	3	27	-	2	36	-	3.1	1.7	1.5	X	X		
BF908WR	SOT343R	12	40	3	27	-	2	36	-	3.1	1.7	1.5	X	X		
BF991	SOT143	20	20	4	25	-	2.5	10	-	2.1	1.1	0.7 ⁷⁾	X	-		
BF992	SOT143	20	40	-	-	-	1.3	20	-	4	2	1.2 ⁷⁾	X	-		
BF994S	SOT143	20	30	4	20	-	2.5	15	-	2.5	1	1 ⁷⁾	X	-		
BF996S	SOT143	20	30	4	20	-	2.5	15	-	2.3	0.8	1.8	-	X		
BF998	SOT143	12	30	2	18	-	2.5	21	-	2.1	1.05	1	X	X		
BF998R	SOT143R	12	30	2	18	-	2.5	21	-	2.1	1.05	1	X	X		
BF998WR	SOT343R	12	30	2	18	-	2.5	22	-	2.1	1.05	1	X	X		
全内部偏压																
BF1105	SOT143	7	30	8	16	-	-	25	-	2.2 ⁹⁾	1.2 ⁸⁾	1.7	X	X		
BF1105R	SOT143R	7	30	8	16	-	-	25	-	2.2 ⁹⁾	1.2 ⁸⁾	1.7	X	X		
BF1105WR	SOT343R	7	30	8	16	-	-	25	-	2.2 ⁹⁾	1.2 ⁸⁾	1.7	X	X		
BF1109	SOT143	11	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	24	-	2.2 ⁹⁾	1.3 ⁸⁾	1.5	X	X		
BF1109R	SOT143R	11	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	24	-	2.2 ⁹⁾	1.3 ⁸⁾	1.5	X	X		
BF1109WR	SOT343R	11	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	24	-	2.2 ⁹⁾	1.3 ⁸⁾	1.5	X	X		
部分内部偏压																
BF904(A)	SOT143	7	30	8	13	-	1 ⁶⁾	22	-	2.2	1.3	2	X	X		
BF904(A)R	SOT143R	7	30	8	13	-	1 ⁶⁾	22	-	2.2	1.3	2	X	X		
BF904(A)WR	SOT343R	7	30	8	13	-	1 ⁶⁾	22	-	2.2	1.3	2	X	X		
BF909(A)	SOT143	7	40	12	20	-	1 ⁶⁾	36	-	3.6	2.3	2	X	X		
BF909(A)R	SOT143R	7	40	12	20	-	1 ⁶⁾	36	-	3.6	2.3	2	X	X		

注释说明在下页。

4.4.2 Mos-fets

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章节 新产品)

N-沟道, 双门MOS-FETS

型号	封装	V _{DS}	特性											VHF	UHF
			I _D	I _{DSS}		V _{(p)GS}		Y _{fs}		C _{is}	C _{os}	F @ 800 MHz			
				(mA)		(V)		(mS)		(pF)	(pF)	(dB)			
				(V)	(mA)	min	max	min	max	min	max	typ.	typ.		
部分内部偏压															
BF1100	SOT143	14	30	8	13	-	1 ⁶⁾	24	-	2.2	1.4	2	X	X	
BF1100R	SOT143R	14	30	8	13	-	1 ⁶⁾	24	-	2.2	1.4	2	X	X	
BF1100WR	SOT343R	14	30	8	13	-	1 ⁶⁾	24	-	2.2	1.4	2	X	X	
BF1101	SOT143	7	30	8	16	-	1 ⁶⁾	25	-	2.2	1.2 ⁸⁾	1.7	X	X	
BF1101R	SOT143R	7	30	8	16	-	1 ⁶⁾	25	-	2.2	1.2 ⁸⁾	1.7	X	X	
BF1101WR	SOT343R	7	30	8	16	-	1 ⁶⁾	25	-	2.2	1.2 ⁸⁾	1.7	X	X	
BF1102(R)	SOT363	7	40	12	20	-	1.2 ⁶⁾	36	-	2.8 ⁹⁾	1.6 ⁸⁾	2	Note 10		
BF1201	SOT143	10	30 ¹⁾	11	19	-	1.2 ⁶⁾	23	-	2.6	0.9	1.9	X	X	
BF1201R	SOT143R	10	30 ¹⁾	11	19	-	1.2 ⁶⁾	23	-	2.6	0.9	1.9	X	X	
BF1201WR	SOT343R	10	30 ¹⁾	11	19	-	1.2 ⁶⁾	23	-	2.6	0.9	1.9	X	X	
BF1202	SOT143	10	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	25	-	1.7	0.85	1	X	X	
BF1202R	SOT143R	10	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	25	-	1.7	0.85	1	X	X	
BF1202WR	SOT343R	10	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	25	-	1.7	0.85	1	X	X	
BF1203 ¹¹⁾	SOT363	10	30	11	19	-	1.2 ⁶⁾	23	-	2.6	0.9	1.8	X	X	
BF1204 ¹¹⁾	SOT363	10	30	8	16	-	1.2 ⁶⁾	25	-	1.7	0.85	1	X	X	
BF1205C ^{11) 12) 13)}	SOT363	6	30	14	24	0.3	1	26	41	2.2	0.75	1.4	X	-	
		6	30	9	17	0.3	1	28	43	2	0.85	1.4	-	X	
BF1205 ^{11) 12) 13)}	SOT363	10	30	8	16	0.3	1.0	26	40	1.8	0.75	1.2	X	-	
		7	30	8	16	0.3	1.0	26	40	2.0	0.85	1.4	-	X	
BF1206 ¹¹⁾	SOT363	6	30	14	23	0.3	1.0	33	45	2.6	1.1	1.6	X	-	
		6	30	9	17	0.3	1.0	29	41	1.9	0.85	1.4	-	X	
BF1207 ^{11) 12) 13)}	SOT363	6	30	13	23	0.3	1.0	30 typ	-	2.2	0.9	1.4	X	-	
		6	30	8	18	0.3	1.0	32 typ	-	2	0.85	1.4	-	X	
BF1207F ^{11) 12) 13)}	SOT666	6	30	13	23	0.3	1.0	30 typ	-	2.2	0.9	1.4	X	-	
		6	30	8	18	0.3	1.0	32 typ	-	2	0.85	1.4	-	X	
BF1211	SOT143	6	30	11	19	0.3	1.0	25	40	2.1	0.9	1.4	X	-	
BF1211R	SOT143R	6	30	11	19	0.3	1.0	25	40	2.1	0.9	1.4	X	-	
BF1211WR	SOT343	6	30	11	19	0.3	1.0	25	40	2.1	0.9	1.4	X	-	
BF1212	SOT143	6	30	8	16	0.3	1.0	28	43	1.7	0.9	1.1	-	X	
BF1212R	SOT143R	6	30	8	16	0.3	1.0	28	43	1.7	0.9	1.1	-	X	
BF1212WR	SOT343	6	30	8	16	0.3	1.0	28	43	1.7	0.9	1.1	-	X	

1) 不对称

2) V_{GS(th)}

3) I_D

4) V_{SG}

5) 在一个封装中的耗尽型FET+二极管

6) V_{GS(th)}

7) @ 200 MHz

8) C_{oss}

9) C_{ig}

10) 在一个封装中的两个相同双门 MOS-FETs

11) 在一个封装中的两个低噪声增益放大器

12) 晶体管 A: 全内部偏压; 晶体管 B: 部分内部偏压

4.5 RF 模块

4.5.1 CATV RF 光接收模块

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章节新产品)

型号	频率范围	Rmin (V/W)	斜率 (dB)	FL (dB)	S22 (dB)	d3	d2	@fm (MHz)	@Pi (mW)	F@ fmax	Conn.	Itot (mA)
5 - 300 MHz 反向光接收												
BGO387	5 - 300	800	0 - 2	± 0.3	16	-80	-70	54.25	1	7.5	-	190
40 - 750 MHz 正向光接收												
BGO747	40 - 750	800	0 - 2	1	11	-75	-63	746.5	1	7	-	205
BGO747/FC0	40 - 750	750	0 - 2	1	11	-75	-63	746.5	1	7	FC	205
BGO747/SC0	40 - 750	750	0 - 2	1	11	-75	-63	746.5	1	7	SC	205
40 - 860 MHz 正向光接收												
BGO807	40 - 870	800	0 - 2	1	11	-71	-55	854.5	1	8.5	-	205
BGO807/FC0	40 - 870	750	0 - 2	1	11	-71	-55	854.5	1	8.5	FC	205
BGO807/SC0	40 - 870	750	0 - 2	1	11	-71	-55	854.5	1	8.5	SC	205
BGO827	40 - 870	800	0 - 2	1	11	-73	-57	854.5	1	9	-	205
BGO827/FC0	40 - 870	750	0 - 2	1	11	-73	-57	854.5	1	8.5	FC	205
BGO827/SC0	40 - 870	750	0 - 2	1	11	-73	-57	854.5	1	8.5	SC	205
BGO847	40 - 870	800	0 - 2	1	11	-73	-63	854.5	1	8	-	205
BGO847/SC0	40 - 870	750	0 - 2	1	11	-73	-63	854.5	1	8	SC	205
CGO869	40 - 870	800	0 - 2	1.1	11	-69	-61	854.5	0.5	6.5	-	205
CGO869/SC0	40 - 870	800	0 - 2	1.1	11	-69	-61	854.5	0.5	6.5	SC	205

***)注:**

该表仅用于参考: 它包含一些没有确认的计算值。关于完整的数据请参见最新的数据表。

某些部分可能依然在开发。关于可用性请与Philips销售办事处核对。

说明 (也可参见数据手册):

- 频率范围 具有数据特征的最小和最大频率 (MHz)
- @Ch/@Vo 具有CTB、Xmod、CSO和d2特征的通道数和输出电压
- @fm 测量频率
- F 噪声系数 (dB) 或噪声 (pA/Sqrt(Hz))
- FL 平坦度
- Rmin 最小光接收响应度

4.5.2 CATV RF 混合放大模块

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章节新产品)

PP = 推挽式 PD = 功率倍增器	型号	频率范围	增益 (dB)	Slope (dB)	FL	S11/ S22	CTB	XMOD	CSO	@ Ch	@ Vo (dBmV)	F @ fmax	Itot (mA)	
反向混合	BGS67A	5 - 65	25 - 26	-0.1 - 0.6	± 0.2	20/20	-64	-54	-	4	50	3.5	85	
	BGY68	5 - 75	29.2 - 30.8	-0.2 - 0.5	± 0.2	20/20	-68	-60	-	4	50	3.5	135	
	BGY66B	5 - 120	24.5 - 25.5	-0.2 - 0.5	± 0.2	20/20	-66	-54	-	14	48	5	135	
	BGY67	5 - 200	21.5 - 22.5	-0.2 - 0.5	± 0.2	20/20	-67	-60	-	22	50	5.5	230	
	BGY67A	5 - 200	23.5 - 24.5	-0.2 - 0.5	± 0.2	20/20	-67	-59	-	22	50	5.5	230	
	BGR269	5 - 200	34.5 - 35.5	0 - 0.6	± 0.4	20/20	-57	-50	-70	28	50	5.2	160	
40 - 550 MHz PP	BGY585A	40 - 550	17.7 - 18.7	0.5 - 2	± 0.2	20/20	-59	-62	-59	77	44	8	240	
	BGY587	40 - 550	21.5 - 22.5	0.2 - 1.5	± 0.2	20/20	-57	-58	-54	77	44	7	240	
	BGY587B	40 - 550	26.2 - 27.8	0.5 - 2.5	± 0.4	20/20	-57	-60	-57	77	44	6.5	340	
	BGY588N	40 - 550	33.5 - 35.5	0.5 - 1.5	± 0.4	20/20	-57	-59	-62	77	44	6	340	
40 - 550 PD	BGD502	40 - 550	18 - 19	0.2 - 2.2	± 0.3	20/20	-65	-68	-62	77	44	8	435	
40 - 600 MHz PP	BGY685A	40 - 600	17.7 - 18.7	0.5 - 2.2	± 0.2	20/20	-55	-60	-56	85	44	8.5	240	
	BGY687	40 - 600	21 - 22	0.8 - 2.2	± 0.2	20/20	-54	-54	-52	85	44	6.5	240	
40 - 750 MHz PP	BGY785A	40 - 750	18 - 19	0 - 2	± 0.3	20/20	-53	-56	-53	110	44	7	240	
	BGY787	40 - 750	21 - 22	0 - 1.5	± 0.5	20/20	-53	-52	-53	110	44	6.5	240	
	BGE787B	40 - 750	28.5 - 29.5	0.2 - 2.2	± 0.5	20/20	-50	-54	-56	110	44	7	320	
40 - 750 MHz PD	BGE788	40 - 750	33.5 - 34.5	0.5 - 2.5	± 0.5	20/20	-49	-51	-52	110	44	7	320	
	BGD702	40 - 750	18 - 19	0.2 - 2	± 0.5	20/20	-58	-62	-58	110	44	8.5	435	
	BGD702N	40 - 750	18 - 19	0.2 - 2	± 0.25	20/20	-58	-62	-58	110	44	8.5	435	
	BGD712	40 - 750	18.2 - 18.8	0.5 - 1.5	± 0.35	23/23	-62	-63	-63	112	44	7	410	
	BGD704	40 - 750	19.5 - 20.5	0 - 2	± 0.5	20/20	-57	-61	-56	110	44	8.5	435	
40 - 860 MHz PP	BGD714	40 - 750	20 - 20.6	0.5 - 1.5	± 0.35	23/23	-61	-62	-62	112	44	7	410	
	BGY883	40 - 870	14.5 - 15.5	0 - 2	± 0.3	20/20	-61	-61	-61	49	44	8.5	235	
	BGE885	40 - 870	16.5 - 17.5	0.2 - 1.2	± 0.5	14/14	-	-	-	129	59	8	240	
	BGX885N	40 - 870	16.5 - 17.5	0.2 - 1.4	± 0.3	20/20	-	-	-	129	59	8	240	
	BGY885A	40 - 870	18 - 19	0 - 2	± 0.3	20/20	-61	-61	-61	49	44	8	240	
	BGY885B	40 - 870	19.5 - 20.5	0 - 2	± 0.3	20/20	-60	-60	-60	49	44	7.5	235	
	BGY887	40 - 870	21 - 22	0.2 - 2	± 0.3	20/20	-55	-61	-57	129	40	6.5	235	
	CGY887	40 - 870	21.2 - 21.8	0.6 - 1.4	± 0.5	20/21	-59	-56	-57	132	40	5.5	240	
	CGY887A	40 - 870	25.2 - 25.8	0.5 - 1.4	± 0.5	20/21	-62	-56	-59	129	40	5	240	
	CGY887B	40 - 870	27.2 - 27.8	0.5 - 1.5	± 0.5	24/23	-58	-51	-58	132	44	5	310	
	BGY887B	40 - 870	28.5 - 29.5	0.5 - 2.5	± 0.5	20/20	-60	-60	-60	49	44	6.5	340	
	BGY888	40 - 870	33.5 - 34.5	0.5 - 2.5	± 0.5	20/20	-60	-59	-55	49	44	7	340	
	40 - 860 MHz PD	BGD885	40 - 870	16.5 - 17.5	0.2 - 1.6	± 0.5	20/20	-	-	-	129	59	8	450
		BGD802	40 - 870	18 - 19	0.2 - 2	± 0.5	20/20	-54	-59	-56	129	44	9	410
BGD812		40 - 870	18.2 - 18.8	0.4 - 1.4	± 0.5	23/23	-58	-62	-60	132	44	7.5	410	
BGD902		40 - 870	18.2 - 18.8	0.4 - 1.4	± 0.3	21/25	-58	-62	-58	129	44	8	435	
BGD902L		40 - 870	18 - 19	0.4 - 1.4	± 0.3	21/21	-56	-60	-59	129	44	7.5	380	
CGD923		40 - 870	19.25 - 19.75	0 - 1	± 0.6	20/20	-56	-57	-54	132	48	5.5	475	
BGD804		40 - 870	19.5 - 20.5	0.2 - 2	± 0.5	20/20	-53	-61	-54	129	44	7.5	410	
BGD814		40 - 870	19.7 - 20.3	0.4 - 1.4	± 0.5	22/25	-58	-62	-59	132	44	7.5	410	
BGD904		40 - 870	19.7 - 20.3	0.4 - 1.4	± 0.3	21/25	-58	-61	-58	129	44	7.5	435	
BGD904L		40 - 870	19.7 - 20.3	0.4 - 1.4	± 0.3	21/25	-55	-59	-59	129	44	7.5	380	
CGD914		40 - 870	19.75 - 20.25	0.2 - 1.5	± 0.45	20/21	-60	-64	-50	132	44	4	375	
BGD816L		40 - 870	21.2 - 21.8	0.5 - 1.5	± 0.5	22/25	-55	-58	-56	129	44	7.5	375	
BGD906		40 - 870	21.2 - 21.8	0.5 - 1.5	± 0.35	22/22	-57	-60	-54	129	44	7.5	435	
40 - 1000 MHz PP/PD		BGY1085A	40 - 1000	18 - 19	0 - 2	± 0.3	20/20	-53	-54	-56	150	44	7.5	240
	CGD1042	40 - 1000	20.5 - 22.5	0 - 1	± 0.3	20/23	-74	-64	-69	79	58.1	4.6	485	
	UGD10420	40 - 1000	21.25 - 21.75	0 - 0	± 0.2	18/18	-74	-64	-69	79	58.1	4.5	485	
	CGD1044	40 - 1000	23.5 - 25.5	0 - 1	± 0.3	20/23	-74	-64	-69	79	58.1	4.6	485	

4.5.3 光模块 (光纤收发器芯片组)

下图表中最新的产品用蓝色块表示(发布日期: 第 1.1 章节新产品)

激光激励器/ VCSEL 激励器

零件号	数据传送速率 Mb/s	封装类型	裸芯片	I _{mod} /I _{Bias} [mA]	双环路	I ² C	输入	V _{cc}	功耗 mW	工艺技术	04年10月的状态
TZA3047A	30-1250	HBCC32	X	100-100	X	-	CML/PECL	3.3	420	BiCMOS	A
TZA3047B	30-1250	HBCC32	X	100-100	X	-	CML/PECL	3.3 ¹	420	BiCMOS	A
TZA3050	30-1250	HBCC32	X	100-100	-	-	CML/PECL	3.3 ¹	420	BiCMOS	A
TZA3010B	30-3200	HBCC32	-	60-100	-	-	CML/PECL	3.3 ¹	420	BiCMOS	A
TZA3011A	30-3200	HBCC32	X	100-100	X	-	CML/PECL	3.3	420	BiCMOS	A
TZA3011B	30-3200	HBCC32	X	100-100	X	-	CML/PECL	3.3 ¹	420	BiCMOS	A

互阻抗放大器

零件号	数据传送速率 Mb/s	封装类型	裸芯片	I _n [nA]	E _{q Sens} [dBm]		输出	V _{cc}	功耗 mW	工艺技术	04年10月的状态
TZA3036	0-155	仅芯片	X	12	-39	-	50 Ohm	3.3	50	BiCMOS	D
TZA3026	0-622	仅芯片	X	64	-32	-	50 Ohm	3.3	60	BiCMOS	D
TZA3046	0-1250	仅芯片	X	150	-28	-	50 Ohm	3.3	70	BiCMOS	D
TZA3013	0-2488	仅芯片	X	450	-24	-	50 Ohm	3.3	86	BiCMOS	A

状态: A=可用, S=样品, D=改进

*) 注:

所有给定数字均为25度C时的典型值

功耗是在V_{cc} = 3.3 V时得到的

均衡灵敏度条件: 消光比=10, 二极管响应度=0.85 A/W, 带宽=数据传送速率的60%

3.3¹ 意味着输出级能够驱动5V激光应用

5 X-参考

各生产厂商型号按照字母顺序排列

在线 X-参考工具 <http://www.semiconductors.philips.com/products/xref/>

生产厂商

生产厂商型号

最接近飞利浦型号

■ = 完全封入, s = 不同封装

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Toshiba	1SS314	BA591 ■
Rohm	1SS356	BA591 ■
Toshiba	1SS381	BA277 ■
Rohm	1SS390	BA891 ■
Toshiba	1SV172	BAP50-04 ■
Toshiba	1SV214	BB149
Toshiba	1SV214	BB149A
Toshiba	1SV215	BB153
Toshiba	1SV217	BB133
Toshiba	1SV228	BB201 ■
Toshiba	1SV229	BB190
Toshiba	1SV231	BB132 ■
Toshiba	1SV231	BB152
Toshiba	1SV232	BB148
Sanyo	1SV233	BAP70-03 s
Sanyo	1SV234	BAP64-04
Toshiba	1SV239	BB145B
Sanyo	1SV241	BAP64-02 s
Toshiba	1SV242	BB164
Sanyo	1SV246	BAP64-04W
Sanyo	1SV247	BAP70-02 s
Sanyo	1SV248	BAP50-02 s
Sanyo	1SV249	BAP50-04W
Sanyo	1SV250	BAP50-03 s
Sanyo	1SV251	BAP50-04
Toshiba	1SV252	BAP50-04W ■
Toshiba	1SV254	BB179
Toshiba	1SV262	BB133
Sanyo	1SV263	BAP50-02 s
Sanyo	1SV264	BAP50-04W ■
Sanyo	1SV266	BAP50-03 s
Sanyo	1SV267	BAP50-04 ■
Toshiba	1SV269	BB148
Toshiba	1SV270	BB156
Toshiba	1SV271	BAP50-03 ■

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Toshiba	1SV276	BB151
Toshiba	1SV277	BB142
Toshiba	1SV278	BB179
Toshiba	1SV279	BB190
Toshiba	1SV280	BB145
Toshiba	1SV281	BB151
Toshiba	1SV282	BB178
Toshiba	1SV282	BB187
Toshiba	1SV283	BB178
Toshiba	1SV283	BB187
Toshiba	1SV283	BB187 ■
Toshiba	1SV284	BB156
Toshiba	1SV285	BB142 ■
Toshiba	1SV288	BB152
Toshiba	1SV290	BB182
Toshiba	1SV290	BB182 B
Toshiba	1SV293	BB151
Toshiba	1SV293	BB190 ■
Sanyo	1SV294	BAP70-03 s
Toshiba	1SV305	BB202
Toshiba	1SV307	BAP51-03 ■
Toshiba	1SV308	BAP51-02 ■
Toshiba	1SV314	BB143
Toshiba	1SV329	BB143
Sony	1T362	BB149
Sony	1T362 A	BB149A ■
Sony	1T363 A	BB153 ■
Sony	1T368	BB133
Sony	1T368 A	BB148
Sony	1T369	BB132
Sony	1T369	BB152 ■
Sony	1T369	BB164
Sony	1T379	BB131
Sony	1T397	BB152
Sony	1T399	BB148

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦型号
Sony	1T402	BB179 B ■
Sony	1T403	BB178 ■
Sony	1T404A	BB187 ■
Sony	1T405 A	BB187
Sony	1T406	BB182 ■
Sony	1T407	BB182B
Sony	1T408	BB187 ■
Indust. standard	2N3330	J176
Indust. standard	2N3331	J176
Indust. standard	2N4091	PN4391
Indust. standard	2N4092	PN4392
Indust. standard	2N4093	PN4393
Indust. standard	2N4220	BF245A
Indust. standard	2N4391	PN4391
Indust. standard	2N4392	PN4392
Indust. standard	2N4393	PN4393
Indust. standard	2N4416	PMBF4416
Indust. standard	2N4856	BSR56
Indust. standard	2N4857	BSR57
Indust. standard	2N4858	BSR58
Indust. standard	2N5114	J174
Indust. standard	2N5115	J175
Indust. standard	2N5116	J175
Indust. standard	2N5432	J108
Indust. standard	2N5433	J108
Indust. standard	2N5434	J109
Indust. standard	2N5457	BF245A
Indust. standard	2N5458	BF245A
Indust. standard	2N5459	BF245B
Indust. standard	2N5484	PMBF5484
Indust. standard	2N5485	PMBF5485
Indust. standard	2N5486	PMBF5486
Indust. standard	2N5638	PN4391
Indust. standard	2N5639	PN4392
Indust. standard	2N5640	PN4393
Indust. standard	2N5653	J112
Indust. standard	2N5654	J111
NEC	2SC4092	BFG67/XR
NEC	2SC4093	BFG67/XR
NEC	2SC4094	BFG520/XR
NEC	2SC4095	BFG520/XR
NEC	2SC4182	BFS17W
NEC	2SC4184	BFS17W
NEC	2SC4185	BFS17W
NEC	2SC4186	BFR92AW
NEC	2SC4226	PRF957

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦型号
NEC	2SC4227	BFQ67W
NEC	2SC4228	BFS505
Toshiba	2SC4247	BFR92AW
Toshiba	2SC4248	BFR92AW
Toshiba	2SC4315	BFG520/XR
Toshiba	2SC4320	BFG520/XR
Toshiba	2SC4321	BFQ67W
Toshiba	2SC4325	BFS505
Toshiba	2SC4394	PRF957
Hitachi	2SC4463	BF547W
NEC	2SC4536	BFQ19
Hitachi	2SC4537	BFR93AW
Hitachi	2SC4592	BFG520/XR
Hitachi	2SC4593	BFS520
NEC	2SC4703	BFQ19
Hitachi	2SC4784	BFS505
Hitachi	2SC4807	BFQ18A
Toshiba	2SC4842	BFG540W/XR
Hitachi	2SC4899	BFS505
Hitachi	2SC4900	BFG520/XR
Hitachi	2SC4901	BFS520
Hitachi	2SC4988	BFQ540
NEC	2SC5011	BFG540W/XR
NEC	2SC5012	BFG540W/XR
Toshiba	2SC5065	PRF957
Toshiba	2SC5085	PRF957
Toshiba	2SC5087	BFG520/XR
Toshiba	2SC5088	BFG540W/XR
Toshiba	2SC5090	BFS520
Toshiba	2SC5092	BFG520/XR
Toshiba	2SC5095	BFS505
Toshiba	2SC5107	BFS505
Toshiba	2SC5463	BFQ67W
Hitachi	2SC5593	BFG410W
Hitachi	2SC5594	BFG425W
Hitachi	2SC5623	BFG410W
Hitachi	2SC5624	BFG425W
Hitachi	2SC5631	BFQ540
Indust. standard	2SJ105GR	J177
Hitachi	2SK108	PN4392
Hitachi	2SK147BL	PN4393
Hitachi	2SK162-K	PN4393
Hitachi	2SK162-L	PN4393
Hitachi	2SK162-M	PN4393
Hitachi	2SK162-N	PN4393
Hitachi	2SK163-K	J113

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Hitachi	2SK163-L	J113
Hitachi	2SK163-M	J113
Hitachi	2SK163-N	J113
Hitachi	2SK170BL	PN4393
Hitachi	2SK170GR	PN4393
Hitachi	2SK170V	PN4393
Hitachi	2SK170Y	PN4393
Hitachi	2SK197D	PMBF4416
Hitachi	2SK197E	PMBF4416
Hitachi	2SK2090	PMBF4416
Hitachi	2SK209BL	PMBF4416
Hitachi	2SK209GR	PMBF4416
Hitachi	2SK209Y	PMBF4416
Hitachi	2SK210BL	PMBFJ309
Hitachi	2SK210GR	PMBF4416
Hitachi	2SK2110	PMBF4416
Hitachi	2SK211GR	PMBF4416
Hitachi	2SK211Y	PMBF4416
Hitachi	2SK212	PN4393
Hitachi	2SK217D	PMBF4416
Hitachi	2SK217E	PMBF4416
Hitachi	2SK223	PN4393
Hitachi	2SK242E	PMBF4416
Hitachi	2SK242F	PMBF4416
Hitachi	2SK370BL	J109
Hitachi	2SK370GR	J109
Hitachi	2SK370V	J109
Hitachi	2SK381	J113
Hitachi	2SK425	PMBF4416
Hitachi	2SK426	PMBF4416
Hitachi	2SK43	J113
Hitachi	2SK435	J113
Hitachi	2SK508	PMBFJ308
Hitachi	3SK290	BF998WR
Hitachi	3SK322	BF990A
Infineon	BA592	BA591
Infineon	BA592	BA591 ■
Infineon	BA595	BAP70-03 ■
Infineon	BA597	BAP70-03
Infineon	BA885	BAP70-03 s
Infineon	BA892	BA891
Infineon	BA892	BA891 ■
Infineon	BA895	BAP70-02 ■
Infineon	BAR14-1	2xBAP70-03 s
Infineon	BAR15-1	2xBAP70-03 s
Infineon	BAR16-1	2xBAP70-03 s

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Infineon	BAR17	BAP50-03 s
Infineon	BAR60	3xBAP50-03 s
Infineon	BAR61	3xBAP50-03 s
Infineon	BAR63	BAP63-03 s
Infineon	BAR63-02L	BAP63-02 s
Infineon	BAR63-02V	BAP63-02
Infineon	BAR63-02W	BAP63-02 s
Infineon	BAR63-03W	BAP63-03
Infineon	BAR63-05	BAP63-05W s
Infineon	BAR63-05W	BAP63-05W
Infineon	BAR64-02V	BAP64-02 ■
Infineon	BAR64-02W	BAP64-02 ■ s
Infineon	BAR64-03W	BAP64-03 ■
Infineon	BAR64-04	BAP64-04 ■
Infineon	BAR64-04W	BAP64-04W ■
Infineon	BAR64-05	BAP64-05 ■
Infineon	BAR64-05W	BAP64-05W ■
Infineon	BAR64-06	BAP64-06 ■
Infineon	BAR64-06W	BAP64-06W ■
Infineon	BAR65-02V	BAP65-02 ■
Infineon	BAR65-02W	BAP65-02 ■
Infineon	BAR65-03W	BAP65-03 ■
Infineon	BAR66	BAP1321-04 ■
Infineon	BAR67-02L	BAP1321-01
Infineon	BAR67-02W	BAP1321-02 ■
Infineon	BAR67-03W	BAP1321-03 ■
Infineon	BAT18	BAT18 ■
Hitachi	BB304C	BF1201WR
Hitachi	BB304M	BF1201R
Hitachi	BB305C	BF1201WR
Hitachi	BB305M	BF1201R
Hitachi	BB403M	BF909R
Hitachi	BB501C	BF1202WR
Hitachi	BB501M	BF1202R
Hitachi	BB502C	BF1202WR
Hitachi	BB502M	BF1202R
Hitachi	BB503C	BF1202WR
Hitachi	BB503M	BF1202R
Infineon	BB535	BB134
Infineon	BB535	BB149 ■
Infineon	BB545	BB149A ■
Infineon	BB555	BB179B
Infineon	BB565	BB179
Hitachi	BB601M	BF1202
Infineon	BB639	BB133
Infineon	BB639	BB148 ■

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Infineon	BB639	BB153
Infineon	BB640	BB132
Infineon	BB640	BB152
Infineon	BB640	BB164
Infineon	BB641	BB132
Infineon	BB641	BB152
Infineon	BB641	BB164
Infineon	BB659	BB155 s
Infineon	BB659	BB178
Infineon	BB664	BB178
Infineon	BB664	BB187 ■
Infineon	BB669	BB152
Infineon	BB814	BB201
Infineon	BB831	BB131
Infineon	BB833	BB131
Infineon	BB835	BB131
Infineon	BBY51	BB141
Infineon	BBY51-03W	BB142
Infineon	BBY53	BB143
Infineon	BBY53-03W	BB143
Infineon	BBY55-03W	BB190
Infineon	BBY58-02V	BB202
Infineon	BBY66-05	BB200 ■
Infineon	BF1005S	BF1105
Infineon	BF1009S	BF1109
Infineon	BF1009SW	BF1109WR
Infineon	BF2030	BF1101
Infineon	BF2030R	BF1101R
Infineon	BF2030W	BF1101WR
Infineon	BF2040	BF909(A)
Infineon	BF2040W	BF909(A)WR
Indust. standard	BF244A	BF245A
Indust. standard	BF244B	BF245B
Indust. standard	BF244C	BF245C
Indust. standard	BF247A	J108
Indust. standard	BF247B	J108
Indust. standard	BF247C	J108
Indust. standard	BF256A	BF245A
Indust. standard	BF256B	BF245B
Indust. standard	BF256C	BF245C
Infineon	BF770A	BFR93A
Infineon	BF771	PBR951
Infineon	BF771W	BFS540
Infineon	BF772	BFG540
Infineon	BF775	BFR92A
Infineon	BF775A	BFR92A

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Infineon	BF775W	BFR92AW
Infineon	BF799	BF747
Infineon	BF799	BF747
Infineon	BF799W	BF547W
Indust. standard	BF851A	BF861A
Indust. standard	BF851B	BF861B
Indust. standard	BF851C	BF861C
Vishay	BF994S	BF994S
Vishay	BF996S	BF996S
Infineon	BF998	BF998
Vishay	BF998	BF998
Vishay	BF998R	BF998R
Vishay	BF998RW	BF998WR
Infineon	BF998W	BF998WR
Infineon	BFG135A	BFG135
Infineon	BFG193	BFG198
Infineon	BFG194	BFG31
Infineon	BFG196	BFG541
Infineon	BFG19S	BFG97
Infineon	BFG235	BFG135
Infineon	BFP180	BFG505/X
Infineon	BFP181	BFG67/X
Infineon	BFP182	BFG67/X
Infineon	BFP182R	BFG67/XR
Infineon	BFP183	BFG520/X
Infineon	BFP183R	BFG520/XR
Infineon	BFP193	BFG540/X
Infineon	BFP193W	BFG540W/XR
Infineon	BFP196W	BFG540W/XR
Infineon	BFP280	BFG505/X
Infineon	BFP405	BFG410W
Infineon	BFP420	BFG425W
Infineon	BFP450	BFG480W
Infineon	BFP520	BFU510
Infineon	BFP540	BFU540
Infineon	BFP81	BFG92A/X
Infineon	BFP93A	BFG93A/X
Infineon	BFQ193	BFQ540
Infineon	BFQ19S	BFQ19
Infineon	BFR106	BFR106
Infineon	BFR180	BFR505
Infineon	BFR180W	BFS505
Infineon	BFR181	BFR520
Infineon	BFR181W	BFS520
Infineon	BFR182	PBR941
Infineon	BFR182W	PRF947

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Infineon	BFR183	PBR951
Infineon	BFR183W	PRF957
Infineon	BFR193	PBR951
Infineon	BFR193W	PRF957
Infineon	BFR35AP	BFR92A
Motorola	BFR92AL	BFR92A
Infineon	BFR92P	BFR92A
Infineon	BFR92W	BFR92AW
Infineon	BFR93A	BFR93A
Motorola	BFR93AL	BFR93A
Infineon	BFR93AW	BFR93AW
Motorola	BFS17L	BFS17
Motorola	BFS17L	BFS17
Infineon	BFS17P	BFS17A
Infineon	BFS17W	BFS17W
Infineon	BFS481	BFM505
Infineon	BFS483	BFM520
Infineon	BFT92	BFT92
Infineon	BFT93	BFT93
Infineon	BGB540	BGU2003
Hitachi	BIC701C	BF1105WR
Hitachi	BIC701M	BF1105R
Hitachi	BIC702C	BF1105WR
Hitachi	BIC702M	BF1105R
Hitachi	BIC801M	BF1105
Indust. standard	BSR111	PMBFJ111
Indust. standard	BSR112	PMBFJ112
Indust. standard	BSR113	PMBFJ113
Indust. standard	BSR174	PMBFJ174
Indust. standard	BSR175	PMBFJ175
Indust. standard	BSR176	PMBFJ176
Indust. standard	BSR177	PMBFJ177
Indust. standard	CA2830	BGR269
Indust. standard	CA901	BGX885N
Indust. standard	CA901A	BGX885N
Indust. standard	CA922	BGD885
Indust. standard	CA922A	BGD885
Infineon	CMY91	BGA2022
Indust. standard	D5540185	BGD502
Indust. standard	D7540185	BGD702
Indust. standard	D7540200	BGD704
Indust. standard	D8640185	BGD802
Indust. standard	D8640250GT	CGD914
Indust. standard	D8640250GTH	CGD923
Indust. standard	D8740180GT	CGD923
Indust. standard	D8740200GT	CGD923

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Agilent	HBFP0405	BFG410W
Agilent	HBFP0420	BFG425W
Agilent	HBFP0450	BFG480W
Hitachi	HSC277	BA277 ■
Agilent	HSMP3800	BAP70-03 s
Agilent	HSMP3802	BAP50-04
Agilent	HSMP3804	BAP50-05
Agilent	HSMP3810	BAP50-03 s
Agilent	HSMP3814	BAP50-05
Agilent	HSMP381B	BAP50-03 s
Agilent	HSMP381C	BAP50-05 s
Agilent	HSMP381F	BAP64-05W
Agilent	HSMP3820	BAP1321-03 s
Agilent	HSMP3822	BAP1321-04 ■
Agilent	HSMP3830	BAP64-03 s
Agilent	HSMP3832	BAP64-04 ■
Agilent	HSMP3833	BAP64-06 ■
Agilent	HSMP3834	BAP64-05 ■
Agilent	HSMP3860	BAP50-03 s
Agilent	HSMP3862	BAP50-04 ■
Agilent	HSMP3864	BAP50-05 ■
Agilent	HSMP386B	BAP50-02 s
Agilent	HSMP386E	BAP50-04W ■
Agilent	HSMP386L	BAP50-05W ■
Agilent	HSMP3880	BAP51-03 s
Agilent	HSMP3890	BAP51-03 s
Agilent	HSMP3892	BAP64-04
Agilent	HSMP3894	BAP64-05
Agilent	HSMP3895	2xBAP51-02 s
Agilent	HSMP389B	BAP51-02 s
Agilent	HSMP389C	BAP64-04 s
Agilent	HSMP389F	BAP51-05W ■
Hitachi	HSU277	BA951
Hitachi	HVB14S	BAP50-04W ■
Hitachi	HVC131	BAP65-02 ■
Hitachi	HVC132	BAP51-02 ■
Hitachi	HVC200A	BB178
Hitachi	HVC200A	BB187
Hitachi	HVC202A	BB179 ■
Hitachi	HVC202B	BB179B
Hitachi	HVC300A	BB182 ■
Hitachi	HVC300A	BB182
Hitachi	HVC300B	BB182 ■
Hitachi	HVC300B	BB182B
Hitachi	HVC306A	BB187 ■
Hitachi	HVC306B	BB187

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Hitachi	HVC355	BB145 ■
Hitachi	HVC355B	BB145B ■
Hitachi	HVC359	BB202 ■
Hitachi	HVC363A	BB178 ■
Hitachi	HVC369B	BB143
Hitachi	HVC372B	BB151
Hitachi	HVD131	BAP65-01 ■
Hitachi	HVD132	BAP51-02
Hitachi	HVD139	BAP63-01
Hitachi	HVD142	BAP63-01
Hitachi	HVU131	BAP65-03 ■
Hitachi	HVU132	BAP51-03 ■
Hitachi	HVU200A	BB133
Hitachi	HVU202(A)	BB149
Hitachi	HVU202(A)	BB149A
Hitachi	HVU202A	BB134
Hitachi	HVU300A	BB132
Hitachi	HVU300A	BB152 ■
Hitachi	HVU300A	BB164
Hitachi	HVU306A	BB133
Hitachi	HVU307	BB148
Hitachi	HVU315	BB148 ■
Hitachi	HVU316	BB131
Hitachi	HVU356	BB155
Hitachi	HVU357	BB190
Hitachi	HVU363A	BB133
Hitachi	HVU363A	BB148 ■
Hitachi	HVU363A	BB153 ■
Hitachi	HVU363B	BB148 ■
Agilent	INA-51063	BGA2001
Indust.standard	J201	BF410A
Indust.standard	J202	BF410B
Indust.standard	J203	BF410C
Indust.standard	J204	BF410D
Indust.standard	J270	J177
Indust.standard	J308	J108
Indust.standard	J309	J109
Indust.standard	J310	J110
Toshiba	JDP2S01E	BAP65-02 ■
Toshiba	JDP2S01U	BAP65-03 ■
Toshiba	JDP2S02S	BAP63-01 ■
Toshiba	JDP2S02T	BAP63-02 ■
Toshiba	JDP2S04E	BAP50-02 ■
Toko	KV1470	BB200
Matsushita	MA27V07	BB140-01
Indust.standard	MA2S077	BA277

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Matsushita	MA2S357	BB178
Matsushita	MA2S357	BB187 ■
Matsushita	MA2S372	BB179
Matsushita	MA2S374	BB182
Matsushita	MA357	BB153
Matsushita	MA366	BB133
Matsushita	MA366	BB148
Matsushita	MA368	BB131
Matsushita	MA372	BB149
Matsushita	MA372	BB149A
Matsushita	MA374	BB164
Matsushita	MA377	BB141 ■
Matsushita	MA4CP101A	BAP65-03
Matsushita	MA4P274-1141	BAP51-03
Matsushita	MA4P275-1141	BAP65-03
Matsushita	MA4P275CK-287	BAP65-05
Matsushita	MA4P277-1141	BAP70-03
Matsushita	MA4P278-287	BAP70-03
Matsushita	MA4P789-1141	BAP1321-03
Matsushita	MA4P789ST-287	BAP1321-04
Indust.standard	MC7712	BGY785A
Indust.standard	MC7716	BGY787
Indust.standard	MC7722	BGY785A
Indust.standard	MC7726	BGY787
Indust.standard	MC7833	CGY887A
Indust.standard	MC7852	BGY885A
Indust.standard	MC7856	CGY887
Indust.standard	MC7862	CGD923
Indust.standard	MC7866	BGD816L
Indust.standard	MHW1224	BGY67
Indust.standard	MHW1244	BGY67A
Indust.standard	MHW1303LA	BGR269
Indust.standard	MHW1304LA	BGY68
Indust.standard	MHW5182A	BGY585A
Indust.standard	MHW5185B	BGD502
Indust.standard	MHW5222A	BGY587
Indust.standard	MHW5272A	BGY587B
Indust.standard	MHW5342A	BGY588N
Indust.standard	MHW5342T	BGY588N
Indust.standard	MHW6182	BGY585A
Indust.standard	MHW6182-6	BGY685A
Indust.standard	MHW6182T	BGY585A
Indust.standard	MHW6185B	BGD502
Indust.standard	MHW6185T	BGD502
Indust.standard	MHW6205	BGD704
Indust.standard	MHW6222	BGY587

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Indust. standard	MHW6222B	BGY687
Indust. standard	MHW6222T	BGY587
Indust. standard	MHW6272	BGY587B
Indust. standard	MHW6272T	BGY587B
Indust. standard	MHW6342	BGY588N
Indust. standard	MHW6342T	BGY588N
Indust. standard	MHW7182B	BGY785A
Indust. standard	MHW7185C	BGD712
Indust. standard	MHW7205C	BGD714
Indust. standard	MHW7222	BGY787
Indust. standard	MHW7222A	BGY787
Indust. standard	MHW7222B	BGY787
Indust. standard	MHW7222B	BGY787
Indust. standard	MHW7292	BGE787B
Indust. standard	MHW7292A	BGE787B
Indust. standard	MHW7342	BGE788
Indust. standard	MHW8142	BGY883
Indust. standard	MHW8182B	BGY885A
Indust. standard	MHW8185	BGD902
Indust. standard	MHW8185L	BGD902L
Indust. standard	MHW8202B	BGY885B
Indust. standard	MHW8205	BGD904
Indust. standard	MHW8205L	BGD904L
Indust. standard	MHW8222	BGY887
Indust. standard	MHW8222B	BGY887
Indust. standard	MHW8242A	(CGY887A)
Indust. standard	MHW8242A	(CGY887A)
Indust. standard	MHW8242B	(CGY887A)
Indust. standard	MHW8272A	CGY887B
Indust. standard	MHW8292	BGY887B
Indust. standard	MHW9182B	BGY1085A
Indust. standard	MHW9187	CGD923
Indust. standard	MHW9188	CGD923
Indust. standard	MHWJ5272A	BGY587B
Indust. standard	MHWJ7185A	BGD712
Indust. standard	MHWJ7205A	BGD714
Indust. standard	MHWJ7292	BGE787B
Indust. standard	MHWJ9182	BGY1085A
Motorola	MMBF4391	PMBF4391
Motorola	MMBF4392	PMBF4392
Motorola	MMBF4393	PMBF4393
Motorola	MMBF4416	PMBF4416
Motorola	MMBF4860	PMBFJ112
Motorola	MMBF5484	BFR31
Motorola	MMBFJ113	PMBFJ113
Motorola	MMBFJ174	PMBFJ174

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Motorola	MMBFJ175	PMBFJ175
Motorola	MMBFJ176	PMBFJ176
Motorola	MMBFJ177	PMBFJ177
Motorola	MMBFJ308	PMBFJ308
Motorola	MMBFJ309	PMBFJ309
Motorola	MMBFJ310	PMBFJ310
Motorola	MMBFU310	PMBFJ310
Motorola	MMBR5031L	BFS17
Motorola	MMBR5179L	BFS17A
Motorola	MMBR571L	PBR951
Motorola	MMBR901L	BFR92A
Motorola	MMBR911L	BFR93A
Motorola	MMBR920L	BFR93A
Motorola	MMBR931L	BFT25A
Motorola	MMBR941BL	PBR941
Motorola	MMBR941L	PBR941
Motorola	MMBR951AL	PBR951
Motorola	MMBR951L	PBR951
ON Semicond.	MMBV105GLT1	BB151
ON Semicond.	MMBV105GLT1	BB156
ON Semicond.	MMBV109LT1	BB148
Indust. standard	MPF102	BF245A
Indust. standard	MPF4391	PN4391
Indust. standard	MPF4392	PN4392
Indust. standard	MPF4393	PN4393
Indust. standard	MPF4416	PN4416
Indust. standard	MPF970	J174
Indust. standard	MPF971	J176
Motorola	MRF577	PRF957
Motorola	MRF5811L	BFG93A/X
Motorola	MRF917	BFQ67W
Motorola	MRF927	BFS25A
Motorola	MRF9411L	BFG520/X
Motorola	MRF947	BFS520
Motorola	MRF947A	PRF947
Motorola	MRF9511L	BFG540/X
Motorola	MRF957	PRF957
Toshiba	MT4S34U	BFG410W
Motorola	PRF947B	PRF947
Indust. standard	PZFJ108	J108
Indust. standard	PZFJ109	J109
Indust. standard	PZFJ110	J110
Indust. standard	R0605250L	BGY66B
Indust. standard	R0605300L	BGY68
Indust. standard	R0605300L	BGY68
Indust. standard	R2005240	BGY67A

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Indust.standard	R2005240	BGY67A
Indust.standard	R2005350L	BGR269
Rohm	RN142G	BAP1321-03
Rohm	RN142S	BAP1321-02
Rohm	RN731V	BAP50-03 ■
Rohm	RN739D	BAP50-04 ■
Rohm	RN739F	BAP50-04W ■
Vishay	S503T	BF909(A)
Vishay	S503TR	BF909(A)R
Vishay	S503TRW	BF909(A)WR
Vishay	S504T	BF904(A)
Vishay	S504TR	BF904(A)R
Vishay	S504TRW	BF904(A)WR
Vishay	S505T	BF1101
Vishay	S505TR	BF1101R
Vishay	S505TRW	BF1101WR
Indust.standard	S5540220	BGY587
Vishay	S595T	BF1105
Vishay	S595TR	BF1105R
Vishay	S595TRW	BF1105WR
Indust.standard	S7540185	BGY785A
Indust.standard	S7540215	BGY787
Indust.standard	S8740190	BGD812
Indust.standard	S8740220	BGD814
Indust.standard	S8740230	BGD816L
Vishay	S949T	BF1109
Vishay	S949TR	BF1109R
Vishay	S949TRW	BF1109WR
Vishay	S974T	BF1109
Vishay	S974TR	BF1109R
Vishay	S974TRW	BF1109WR
Alpha/Skyworks	SMP1302-004	BAP50-05 ■
Alpha/Skyworks	SMP1302-005	BAP50-04 ■
Alpha/Skyworks	SMP1302-011	BAP50-03 ■
Alpha/Skyworks	SMP1302-074	BAP50-05W ■
Alpha/Skyworks	SMP1302-075	BAP50-04W ■
Alpha/Skyworks	SMP1302-079	BAP50-02 ■
Alpha/Skyworks	SMP1304-001	BAP70-03
Alpha/Skyworks	SMP1304-011	BAP70-03
Alpha/Skyworks	SMP1307-001	BAP70-03
Alpha/Skyworks	SMP1307-011	BAP70-03
Alpha/Skyworks	SMP1320-004	BAP65-05
Alpha/Skyworks	SMP1320-011	BAP65-03
Alpha/Skyworks	SMP1320-074	BAP65-05W
Alpha/Skyworks	SMP1321-001	BAP1321-03
Alpha/Skyworks	SMP1321-005	BAP1321-04 ■

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Alpha/Skyworks	SMP1321-011	BAP1321-03 ■
Alpha/Skyworks	SMP1321-075	BAP1321-04
Alpha/Skyworks	SMP1321-079	BAP1321-02 ■
Alpha/Skyworks	SMP1322-004	BAP65-05 ■
Alpha/Skyworks	SMP1322-011	BAP65-03 ■
Alpha/Skyworks	SMP1322-074	BAP65-05W ■
Alpha/Skyworks	SMP1322-079	BAP65-02 ■
Alpha/Skyworks	SMP1340-011	BAP63-03
Alpha/Skyworks	SMP1340-079	BAP63-02
Alpha/Skyworks	SMP1352-011	BAP64-03 ■
Alpha/Skyworks	SMP1352-079	BAP64-02 ■
Alpha/Skyworks	SMV1236-011	BB151
Alpha/Skyworks	SMV1263-079	BB143
Indust.standard	SST111	PMBFJ111
Indust.standard	SST112	PMBFJ112
Indust.standard	SST113	PMBFJ113
Indust.standard	SST174	PMBFJ174
Indust.standard	SST175	PMBFJ175
Indust.standard	SST176	PMBFJ176
Indust.standard	SST177	PMBFJ177
Indust.standard	SST201	BFT46
Indust.standard	SST202	BFR31
Indust.standard	SST203	BFR30
Indust. standard	SST308	PMBFJ308
Indust.standard	SST309	PMBFJ309
Indust.standard	SST310	PMBFJ310
Indust.standard	SST4391	PMBF4391
Indust.standard	SST4392	PMBF4392
Indust.standard	SST4393	PMBF4393
Indust.standard	SST4416	PMBF4416
Indust.standard	SST4856	BSR56
Indust.standard	SST4857	BSR57
Indust.standard	SST4859	BSR56
Indust.standard	SST4860	BSR57
Indust.standard	SST4861	BSR58
Hitachi	TBB1004	BF1203
Indust.standard	TMPF4091	PMBF4391
Indust.standard	TMPF4092	PMBF4392
Indust.standard	TMPF4093	PMBF4393
Indust.standard	TMPF4391	PMBF4391
Indust.standard	TMPF4392	PMBF4392
Indust.standard	TMPF4393	PMBF4393
Indust.standard	TMPFB246A	BSR56
Indust.standard	TMPFB246B	BSR57
Indust.standard	TMPFB246C	BSR58
Indust.standard	TMPFJ111	PMBFJ111

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
Indust.standard	TMPFJ112	PMBFJ112
Indust.standard	TMPFJ113	PMBFJ113
Indust.standard	TMPFJ174	PMBFJ174
Indust.standard	TMPFJ175	PMBFJ175
Indust.standard	TMPFJ176	PMBFJ176
Indust.standard	TMPFJ177	PMBFJ177
Vishay	TSDF54040	BF1102
NEC	uPC2709	BGA2709

生产厂商	生产厂商型号	飞利浦 型号
NEC	uPC2711	BGA2711
NEC	uPC2712	BGA2712
NEC	uPC2745	BGA2001
NEC	uPC2746	BGA2001
NEC	uPC2748	BGA2748
NEC	uPC2771	BGA2771
NEC	uPC8112	BGA2022

在线 X-参考工具:

<http://www.semiconductors.philips.com/products/xref/>

6 停用产品与替换产品

Ad *: BS = 波段开关二极管, MI = MMIC, PI = 结型二极管, VA = 变容二极管, FE = Fet,
WB = 宽带晶体管, VT = 视频晶体管, VM = 视频模块, DIE = 芯片, OM = 光模块 CATV = 共
用天线电视

按停用型号的字母顺序排列, 自 1998 年 7 月起

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表	停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
BA277-01	BS	BA277	03 年 12 月	50	BF851C	FE	BF861C	98 年 7 月	39
BA423A	MI	无	99 年 7 月	41	BF901	FE	无	02 年 7 月	47
BA423AL	MI	无	99 年 7 月	41	BF901	FE	无	02 年 7 月	47
BAP1321-01	PI	BAP69L	03 年 12 月	50	BF901R	FE	无	02 年 7 月	47
BAP27-01	PI	无	03 年 12 月	50	BF901R	FE	无	02 年 7 月	47
BAP51-01	PI	BAP51L	03 年 12 月	50	BF989	FE	无	02 年 12 月	48
BAP63-01	PI	无	03 年 12 月	50	BF990A	FE	无	01 年 12 月	46
BAP65-01	PI	无	03 年 12 月	50	BF992/01	FE	BF992	98 年 7 月	39
BB140-01	VA	BB140L	03 年 12 月	50	BF997	FE	无	98 年 7 月	39
BB145B-01	VA	BB145B	03 年 12 月	50	BFC505	WB	BFM505	03 年 12 月	50
BB155	VA	无	03 年 12 月	50	BFC520	WB	BFM520	03 年 12 月	50
BB155	VA	无	03 年 12 月	50	BFE505	WB	BFM505	03 年 12 月	50
BB182B	VA	BB182	03 年 6 月	49	BFE520	WB	BFM520	03 年 12 月	50
BB182B	VA	BB182	03 年 6 月	49	BFG11	WB	无	03 年 12 月	50
BB190	VA	无	03 年 12 月	50	BFG11	WB	无	03 年 12 月	50
BB190	VA	BB149	03 年 6 月	49	BFG11W	WB	无	03 年 12 月	50
BB804W	VA	无	02 年 7 月	47	BFG16A	WB	无	03 年 12 月	50
BB901	VA	无	01 年 1 月	45	BFG17A	WB	BFS17A	98 年 9 月	40
BB901	VA	无	01 年 1 月	45	BFG197	WB	BFG198	98 年 9 月	40
BBY42	VA	BBY40	03 年 12 月	50	BFG197/X	WB	BFG198	98 年 9 月	40
BF1203	FE	BF1203	03 年 12 月	50	BFG25AW	WB	无	01 年 7 月	45
BF410A	FE	无	01 年 1 月	45	BFG25AW/X	WB	无	01 年 7 月	45
BF410B	FE	无	01 年 1 月	45	BFG25AW/XR	WB	BFG25AW/X	98 年 7 月	39
BF410C	FE	无	01 年 1 月	45	BFG410W/CA	WB	BFG410W	03 年 6 月	49
BF410D	FE	无	01 年 1 月	45	BFG425W/CA	WB	BGF425W	02 年 7 月	47
BF547	WB	无	03 年 12 月	50	BFG425W/CA	WB	BGF425W	02 年 7 月	47
BF547	WB	无	03 年 12 月	50	BFG505/XR	WB	BFG505/X	98 年 7 月	39
BF547W	WB	无	03 年 12 月	50	BFG505W	WB	无	01 年 7 月	45
BF689K	WB	BFS17	98 年 9 月	40	BFG505W/X	WB	无	01 年 7 月	45
BF747	WB	无	03 年 12 月	50	BFG505W/XR	WB	BFG505W/X	98 年 7 月	39
BF763	WB	BFS17	98 年 9 月	40	BFG505W/XR	WB	无	01 年 7 月	45
BF851A	FE	BF861A	98 年 7 月	39	BFG520W/XR	WB	BFG520W/X	98 年 7 月	39
BF851A	FE	BF861A	98 年 7 月	39	BFG590/XR	WB	BFG590/X	98 年 7 月	39
BF851B	FE	BF851B	98 年 7 月	39	BFG590W	WB	BFG590W/X	03 年 6 月	49
BF851B	FE	BF851B	98 年 7 月	39	BFG590W/XR	WB	BFG590W/X	98 年 7 月	39
BF851C	FE	BF861C	98 年 7 月	39	BFG67/XR	WB	BFG67	03 年 6 月	49

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
BFG92A	WB	BFG92A/X	98 年 9 月	40
BFG92A/XR	WB	BFG92A/X	98 年 7 月	39
BFG93A/XR	WB	BFG93A/X	98 年 7 月	39
BFQ131	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ131	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ136	WB	无	03 年 12 月	50
BFQ151	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ151	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ161	VT	BFQ162	98 年 9 月	40
BFQ161	VT	BFQ162	98 年 9 月	40
BFQ162	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ166	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ17	WB	无	03 年 12 月	50
BFQ221	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ221	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ222	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ225	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ226	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ231	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ231A	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ232	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ232A	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ235	VT	无	98 年 9 月	40
BFQ235A	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ236	VT	无	98 年 9 月	40
BFQ236A	VT	无	98 年 9 月	40
BFQ241	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ241	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ242	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ245	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ246	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ251	VT	无	01 年 7 月	45
BFQ251A	VT	无	98 年 9 月	40
BFQ252	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ252A	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ255	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ255A	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ256	VT	无	98 年 9 月	40
BFQ256A	VT	无	98 年 9 月	40
BFQ262	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ262A	VT	无	00 年 7 月	43
BFQ270	WB	无	02 年 7 月	47
BFQ621	WB	无	01 年 7 月	45
BFQ67T	WB	无	01 年 7 月	45
BFR53	WB	无	03 年 12 月	50
BFR92	WB	BFR92A	03 年 12 月	50

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
BFR92AR	WB	BFR92A	98 年 9 月	40
BFR92AT	WB	BFR92AW	03 年 12 月	50
BFR93	WB	BFR92A	03 年 12 月	50
BFR93AT	WB	BFR93AW	03 年 12 月	50
BFR93R	WB	BFR93	98 年 9 月	40
BFR94A	WB	无	01 年 12 月	48
BFS17R/FD	WB	无	98 年 7 月	39
BGA2031	WB	BGA2031/1	01 年 1 月	45
BGD102/02	CATV	BGD502	NA	NA
BGD102/04	CATV	BGD502	NA	NA
BGD104	CATV	BGD704	NA	NA
BGD104/04	CATV	BGD704	NA	NA
BGD502/01	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/01	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/01	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/01	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/01	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/03	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/03	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/05	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/07	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/6M	CATV	BGD702	NA	NA
BGD502/C7	CATV	BGD502	NA	NA
BGD502/R	CATV	BGD502	NA	NA
BGD504	CATV	BGD704	NA	NA
BGD504/01	CATV	BGD704	NA	NA
BGD504/02	CATV	BGD704	NA	NA
BGD504/09	CATV	BGD704	NA	NA
BGD602	CATV	BGD702	NA	NA
BGD602/02	CATV	BGD702	NA	NA
BGD602/07	CATV	BGD702	NA	NA
BGD602/09	CATV	BGD702	NA	NA
BGD602/14	CATV	BGD702	NA	NA
BGD602D	CATV	BGD712	NA	NA
BGD702D	CATV	BGD712	NA	NA
BGD702D/08	CATV	BGD712	NA	NA
BGD704/01	CATV	BGD704	NA	NA
BGD704/07S	CATV	BGD704	NA	NA
BGD704/S9	CATV	BGD704	NA	NA
BGD704N	CATV	BGD714	NA	NA
BGD802N	CATV	BGD812	NA	NA
BGD802N	CATV	BGD812	NA	NA
BGD802N/07	CATV	BGD812	NA	NA
BGD802N/07	CATV	BGD812	NA	NA
BGD804N	CATV	BGD814	NA	NA
BGD804N	CATV	BGD814	NA	NA
BGD804N/02	CATV	BGD814	NA	NA

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
BGD804N/02	CATV	BGD814	NA	NA
BGE67BO	CATV	BGO387	NA	NA
BGE67BO	CATV	BGO387	NA	NA
BGE847BO	CATV	BGO827	NA	NA
BGE847BO	CATV	BGO827	NA	NA
BGE847BO	CATV	BGO827	NA	NA
BGE847BO/FC	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGE847BO/FC0	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGE847BO/FC0	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGE847BO/FC1	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGE847BO/SC	CATV	BGO827/SC0	NA	NA
BGE847BO/SC0	CATV	BGO827/SC0	NA	NA
BGE847BO/SC0	CATV	BGO827/SC0	NA	NA
BGE887BO	CATV	BGO827	NA	NA
BGE887BO/FC	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGE887BO/FC1	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGE887BO/SC	CATV	BGO827/SC0	NA	NA
BGO847/01	CATV	BGO847	NA	NA
BGO847/01	CATV	BGO847	NA	NA
BGO847/FC0	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGO847/FC0	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGO847/FC01	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGO847/FC01	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGO847/SC01	CATV	BGO847/SC0	NA	NA
BGO847/SC01	CATV	BGO847/SC0	NA	NA
BGX885/02	CATV	BGX885N	NA	NA
BGY1085A/07	CATV	BGY1085A	NA	NA
BGY584A	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY585A/01	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY586	CATV	BGY587	NA	NA
BGY586/05	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/01	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/01	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/02	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/02	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/02	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/07	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587/09	CATV	BGY587	NA	NA
BGY587B/01	CATV	BGY587B	NA	NA
BGY587B/02	CATV	BGY587B	NA	NA
BGY587B/09	CATV	BGY587B	NA	NA
BGY588	CATV	BGY588N	NA	NA
BGY588/04	CATV	BGY588N	NA	NA
BGY66B/04	CATV	BGY66B	NA	NA
BGY67/04	CATV	BGY67	NA	NA
BGY67/09	CATV	BGY67	NA	NA
BGY67/14	CATV	BGY67	NA	NA

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
BGY67/19	CATV	BGY67	NA	NA
BGY67A/04	CATV	BGY67A	NA	NA
BGY67A/14	CATV	BGY67A	NA	NA
BGY67BO	CATV	BGO387	NA	NA
BGY68/01	CATV	BGY68	NA	NA
BGY685A/07	CATV	BGY685A	NA	NA
BGY685AD	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY685AD	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY685AL	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY687/07	CATV	BGY687	NA	NA
BGY687/14	CATV	BGY687	NA	NA
BGY687B	CATV	BGE787B	NA	NA
BGY687B/02	CATV	BGE787B	NA	NA
BGY785A/07	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY785A/09	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY785AD	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY785AD/06	CATV	BGY785A	NA	NA
BGY785AD/8M	CATV	BGY885A	NA	NA
BGY785AD/8M	CATV	BGY885A	NA	NA
BGY787/07	CATV	BGY787	NA	NA
BGY787/09	CATV	BGY787	NA	NA
BGY847BO	CATV	BGO827	NA	NA
BGY847BO/SC	CATV	BGO827/SC0	NA	NA
BGY84A	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY84A/04	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY84A/05	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY85	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY85A	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY85A/04	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY85A/05	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY85H/01	CATV	BGY585A	NA	NA
BGY86	CATV	BGY587	NA	NA
BGY86/05	CATV	BGY587	NA	NA
BGY87	CATV	BGY587	NA	NA
BGY87/J1	CATV	BGY587	NA	NA
BGY87B	CATV	BGY587B	NA	NA
BGY88	CATV	BGY588N	NA	NA
BGY88/04	CATV	BGY588N	NA	NA
BGY88/04	CATV	BGY588N	NA	NA
BGY88/07	CATV	BGY588N	NA	NA
BGY887BO	CATV	BGO827	NA	NA
BGY887BO/FC	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGY887BO/FC1	CATV	BGO827/FC0	NA	NA
BGY887BO/SC	CATV	BGO827/SC0	NA	NA
BLT71	WB	无	03 年 12 月	50
BLT82	MM	无	98 年 9 月	40

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
BLU86	MM	无	98年9月	40
BSR12	WB	无	03年12月	50
CR2424S	VM	无	00年7月	43
CR3424	VM	无	00年7月	43
CR5627	VM	无	99年7月	41
CR5627	VM	无	98年7月	39
CR6627	VM	无	99年7月	41
CR6627	VM	无	98年7月	39
CR6927	VM	无	00年7月	43
CR6927A	VM	无	00年7月	43
CR6927L	VM	无	00年7月	43
CR6928	VM	无	00年7月	43
CR6928A	VM	无	00年7月	43
CR6928A/3	VM	无	00年7月	43
CR6929	VM	无	00年7月	43
CR6929A/2	VM	无	00年7月	43
MPSH10	WB	无	03年6月	49
NE5224	OM	TZA3024B	88年7月	39
ON4520/09	CATV	BGY687	NA	NA
ON4520/2	CATV	BGY687	NA	NA
ON4594/M5	CATV	BGY585A	NA	NA
ON4749	CATV	BGY588N	NA	NA
ON4749	CATV	BGY588N	NA	NA
ON4831-2	CATV	BGY885A	NA	NA
ON4869	CATV	BGY587	NA	NA
ON4876	CATV	BGY1085A	NA	NA
ON4890	CATV	BGD712	NA	NA
ON4890	CATV	BGD712	NA	NA
ON4983	FE	无	02年12月	48
ON4990	CATV	BGD885	NA	NA
OQ2535	OM	无	01年12月	48
OQ2536	OM	无	01年12月	48
OQ2538	OM	TZA3054B	03年6月	49
OQ2541	OM	无	01年12月	48
OQ2541	OM	无	03年6月	49
OQ2541B	OM	无	03年6月	49
OQ2545	OM	TZA3011	01年12月	48
OQ2545B	OM	TZA3011	01年12月	48
PMBF4416	FE	无	01年12月	46
PMBF4416A	FE	无	01年12月	46
PMBF5484	FE	无	01年1月	45
PMBF5485	FE	无	01年1月	45
PMBF5486	FE	无	01年1月	45
PMBFH10	WB	无	04年7月	51
PMBT3640	WB	无	03年12月	50

停用型号	产品系列*	替换型号	DN 日期	DN 列表
PMBTH81	WB	无	03年12月	50
PN4391	FE	无	01年12月	46
PN4392	FE	PMBF4392	03年12月	50
PN4393	FE	PMBF4393	03年12月	50
PN4416	FE	无	01年12月	46
PN4416	FE	无	01年12月	46
PN4416A	FE	无	01年1月	45
PN4416A	FE	无	01年1月	45
SA5223	OM	TZA3036	01年12月	48
SA5224	OM	TZA3024B	01年12月	48
SA5225	OM	TZA3024B	01年12月	48
SA5225D	OM	TZA3024B	02年7月	47
TZA3001	OM	TZA3047	00年7月	43
TZA3001	OM	TZA3047	03年6月	49
TZA3004	OM	无	01年12月	48
TZA3005	OM	无	01年12月	48
TZA3014	OM	TZA3054B	01年12月	48
TZA3019	OM	无	01年12月	48
TZA3019	OM	无	01年12月	48
TZA3023	OM	TZA3026	03年12月	50
TZA3031	OM	TZA3047	00年7月	43
TZA3031	OM	TZA3047	03年6月	49
TZA3033	OM	TZA3036	04年7月	53
TZA3034	OM	TZA3024B	03年12月	50
TZA3041	OM	TZA3047	03年6月	49
TZA3042B	OM	TZA3047	01年12月	48
TZA3043	OM	TZA3046	03年12月	50
TZA3043B	OM	TZA3046	03年12月	50
TZA3044	OM	TZA3024B	03年12月	50
TZA3044B	OM	TZA3024B	03年12月	50
TZA3052	OM	无	04年7月	53
TZA3055	OM	无	04年7月	53
TZA3057	OM	无	04年7月	53
X3A-BFQ232	DIE	无	03年12月	50
X3A-BFQ252	DIE	无	03年12月	50
X3A-BFQ32	WB	无	03年6月	49
X3G-OP269	FE	无	98年7月	39
X3G-OP270	FE	无	98年7月	39
XNE5224	OM	TZA3024B	01年12月	48
XNE5224	OM	TZA3024B	01年12月	48
XNE5225	OM	TZA3024B	02年7月	47
XSA5223	OM	TZA3036	01年12月	48
XSA5223	OM	TZA3036	01年12月	48
XSA5224	OM	TZA3024B	01年12月	48

问题：纯锡镀层对外部 / 内部尺寸或机械及电气特性有何影响吗？

所有尺寸以及机械和电气特性均不受影响。此外，未检测到电参数分配中的任何变化。

问题：较高的焊接温度对湿度灵敏度 (MSL) 有任何负面影响吗？

我们的小信号分立产品对 MSL 没有任何影响。对于 Ics 而言，大约 70% 无任何影响，而其余的 30% 中有一些可能会改变

MSL。有关更详细的信息请查阅相关封装信息。

问题：无铅产品对储存期有何影响吗？

没有。担保储存期与当前 SnPb 产品相同。有关飞利浦无铅产品的可用性方面的更详细的信息请访问下述网站查阅

: www.semiconductors.philips.com/green_roadmap

7.3 无铅封装流程图

无铅封装流程图		
封装	无铅解决方案	转换周期
SOT143	100% Sn	已完成
SOT223	锡 100% Sn	已完成
SOT23	锡 100% Sn	已完成
SOT323	锡 100% Sn	已完成
SOT343	100% Sn	已完成
SOT363	锡 100% Sn	已完成
SOT416	100% Sn	已完成
SOT54	100% Sn	04年7月-04年8月
SOT89	锡 100% Sn	已完成
SOD110	100% Sn	04年1月 - 04年6月
SOD323	100% Sn	已完成
SOD523	100% Sn	已完成
SOD882	100% Sn	始终无铅

9 推广资料

关于样品或如下表所述的推广材料，请联系飞利浦公司的客户管理部门或请联系您所在的地区代理，参见“联系方式与参考资料”章节。

焦点	说明	可交付项目	12NC
RF 通用	第5版飞利浦RF手册, RF产品(包括 RF 接入系统)的产品与设计手册,2004年2月第5版及附录	手册 手册附录	4322 252 06393 4322 252 06394
RF 通用	第4版飞利浦RF手册, 关于RF小信号分立器件的产品与设计手册, 2004年2月第4版及附录	手册 手册附录	4322 252 06387 4322 252 06388
RF 通用	第3版Philips RF手册, 关于RF小信号分立器件的产品与设计手册, 2003年7月第3版及附录	手册 手册附录	4322 252 06384 4322 252 06385
RF 通用	第2版飞利浦RF手册, 关于RF小信号分立器件的产品与设计手册, 2002年10月第2版及附录	手册 手册附录	不用
RF 通用	BAW 滤波器/双工器	散页说明书	9397 750 13322
RF 通用	用于宽带接入的RF解决方案	散页说明书	9397 750 13302
RF 通用	RF 接入系统产品系列	线路插件	9397 750 13366
RF 通用	宽带通信中的新视界	小册子	9397 750 08499
RF 通用	完美调谐到自己的概念中	小册子	9397 750 07019
RF 通用	2002标准产品选择指南	指南	9397 750 09014
RF 通用	完美连接	小册子	9397 750 07928
RF 通用	飞利浦半导体综合产品系列	只读光盘	9397 750 07536
RF 通用	双多晶硅	情况说明书	9397 750 04787
封装	2000分立封装	小册子	9397 750 05988
封装	分立半导体封装	SC18数据手册	9397 750 05011
调谐	RF 调谐样品套件(英文版)	样品套件	9397 750 10168
调谐	RF 调谐样品套件(中文版)	样品套件	9397 750 10606
调谐	小信号场效应晶体管和二极管	SC07数据手册	9397 750 06017
结型二极管	用于高达3GHz的RF应用的结型二极管	散页说明书	9397 750 08008
结型二极管	结型二极管	替换插件	9397 750 08573
结型二极管	结型二极管	样品套件 *	9397 750 07299
MMIC's	最优化MMICs增益块	散页说明书	9397 750 07976
MMIC's	RF MMIC 样品套件	样品套件 *	9397 750 10168
MMIC's	RF宽带放大器与MMICs	SC14数据手册	9397 750 06311
宽带放大器	用于中放、缓冲和激励放大器的50欧姆增益块: BGA2709	演示板	Contact RSO
宽带放大器	用于中放、缓冲和激励放大器的50欧姆增益块: BGA2711	演示板	Contact RSO
宽带放大器	用于中放、缓冲和激励放大器的50欧姆增益块: BGA2712	演示板	Contact RSO
宽带放大器	用于中放、缓冲和激励放大器的50欧姆增益块: BGA2748	演示板	Contact RSO
宽带放大器	用于中放、缓冲和激励放大器的50欧姆增益块: BGA2771	演示板	Contact RSO
宽带放大器	用于中放、缓冲和激励放大器的50欧姆增益块: BGA2776	演示板	Contact RSO
宽带放大器	宽带放大器	线路插件	9397 750 08634
宽带放大器	RF 宽带放大器与MMICs	SC14数据手册	9397 750 06311
宽带放大器	宽带放大器	样品套件 *	9397 750 08553

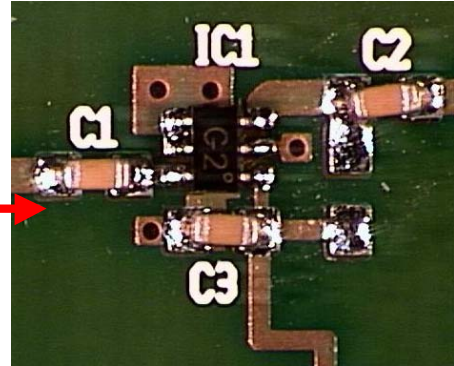
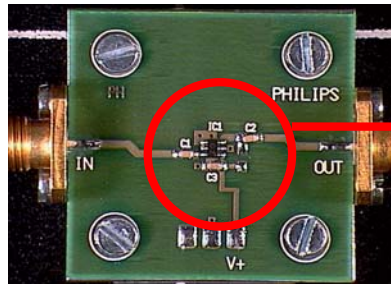
Ad * = 与区域销售部联系

9.2 演示板:

通用宽大带放大器, 50 Ω 增益块

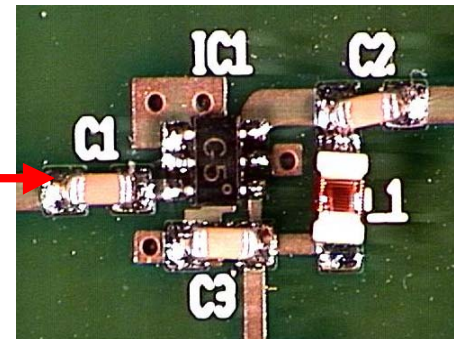
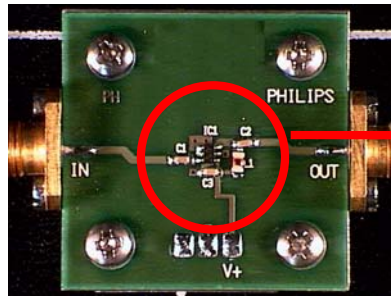
BGA2711, BGA2712,
BGA2748, BGA2715,
BGA2717.

只需: 输入、输出
提供去耦
无需输出电感器



BGA2776, BGA2771,
BGA2709, BGA2716,
BGM1012.

需要输出电感器



通用中等功率放大器, 50 Ω 增益块



BGA6289



BGA6489



BGA6589