



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co., Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

Table 1. Electrical specifications(Filter 1)

Pass Band (1805-1850MHz)						
Item	Condition (MHz)	Specification			Unit	Remark
		Min.	Typ.	Max.		
Insertion Loss	1805-1880	-	1.9	2.4	dB(*1)	
Ripple	1805-1880	-	0.6	1.2	dB	
Input VSWR	1805-1880	-	1.9	2.3	-	
Output VSWR	1805-1880	-	1.8	2.3	-	
Absolute attenuation	DC-1300	35	42	-	dB	
	1300-1705	25	33	-	dB	
	1705-1785	13	17	-	dB	
	1920-1980	19	22	-	dB	
	1980-3000	20	27	-		
	3000-5000	25	34	-	dB	
	5000-6000	20	32	-	dB	
Amplitude balance (S21/S31)	1805-1880	-1.5	-0.7/+0.7	1.5	dB	
Phase balance ((Φ S21- Φ S31)+180)	1805-1880	-10	-6/+2	10	deg	
Input impedance (Unbalanced)		50			Ohm	
Output impedance (Balanced)		150//18nH			Ohm	
Operating temperature		-30 to +85			°C	

(*1) Specification of insertion loss includes loss that comes from the test board.



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

Table 2.Electrical specifications(Filter 2)

Pass Band (1930-1990MHz)						
Item	Condition (MHz)	Specification			Unit	Remark
		Min.	Typ.	Max.		
Insertion Loss	1930-1990	-	1.7	2.4	dB(*1)	
Ripple	1930-1990	-	0.4	1.1	dB	
Input VSWR	1930-1990	-	1.5	2.0	-	
Output VSWR	1930-1990	-	1.6	2.0	-	
Absolute attenuation	DC-1850	30	36	-	dB	
	1850-1910	11	13	-	dB	
	2010-2070	12	17	-	dB	
	2070-2150	19	21	-	dB	
	2150-3000	25	31	-	dB	
	3000-6000	25	36	-	dB	
Amplitude balance (S ₂₁ /S ₃₁)	1930-1990	-1.5	-0.7/+0.7	1.5	dB	
Phase balance ((∠S ₂₁ -∠S ₃₁)+180)	1930-1990	-10	-4/+3	10	deg	
Input impedance (Unbalanced)		50			Ohm	
Output impedance (Balanced)		150//22nH			Ohm	
Operating temperature		-30 to +85			°C	

(*1) Specification of insertion loss includes loss that comes from the test board.



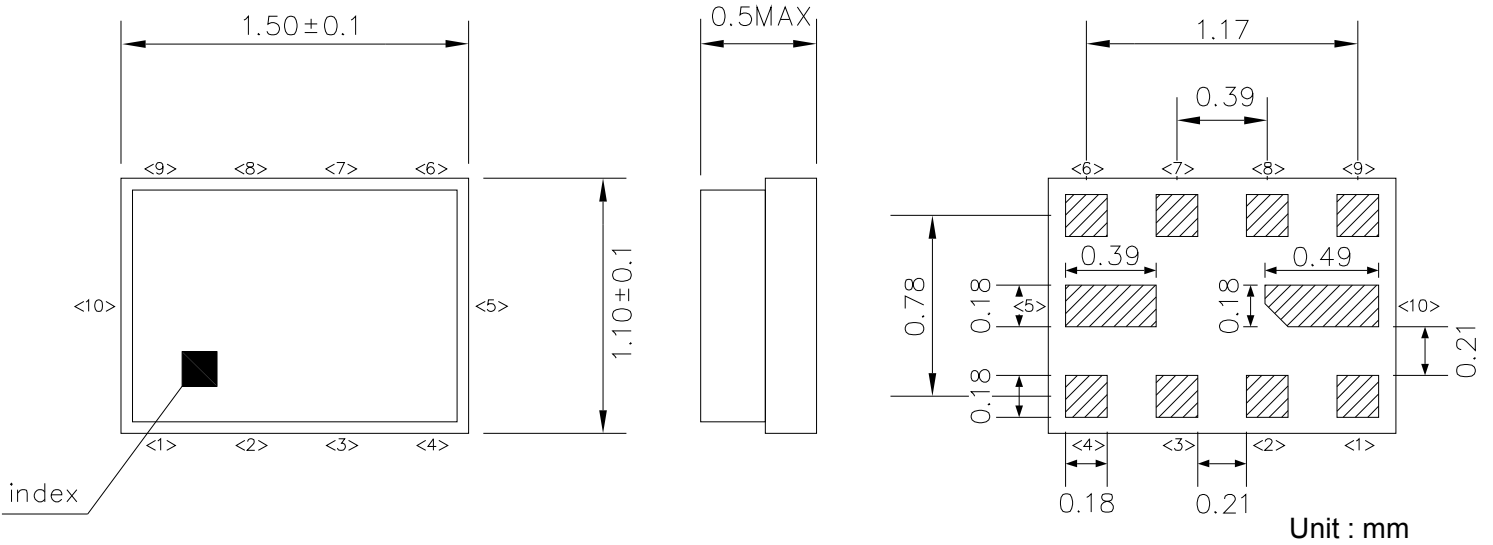
MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

Dimensions

Device size: 1.5yp. x 1.1typ. x 0.5max.

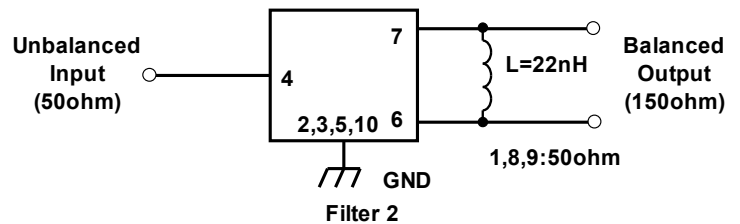
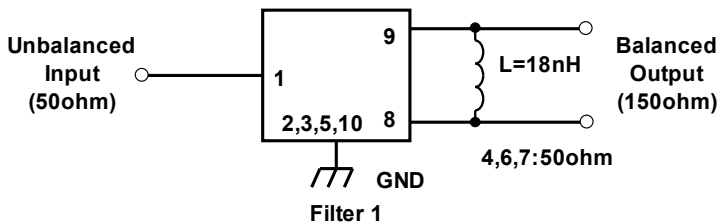


Pin Configuration

Pin No.	Pin name	Description
1	IN	Filter1 input pin
2	GND	Ground
3	GND	Ground
4	IN	Filter2 input pin
5	GND	Ground
6	OUT	Filter2 balanced output pin
7	OUT	Filter2 balanced output pin
8	OUT	Filter1 balanced output pin
9	OUT	Filter1 balanced output pin
10	GND	Ground

Filter No.	Passband(MHz)	System
1	1805 ~ 1880	GSM1800-Rx
2	1930 ~ 1990	GSM1900-Rx

Evaluation Circuit





MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

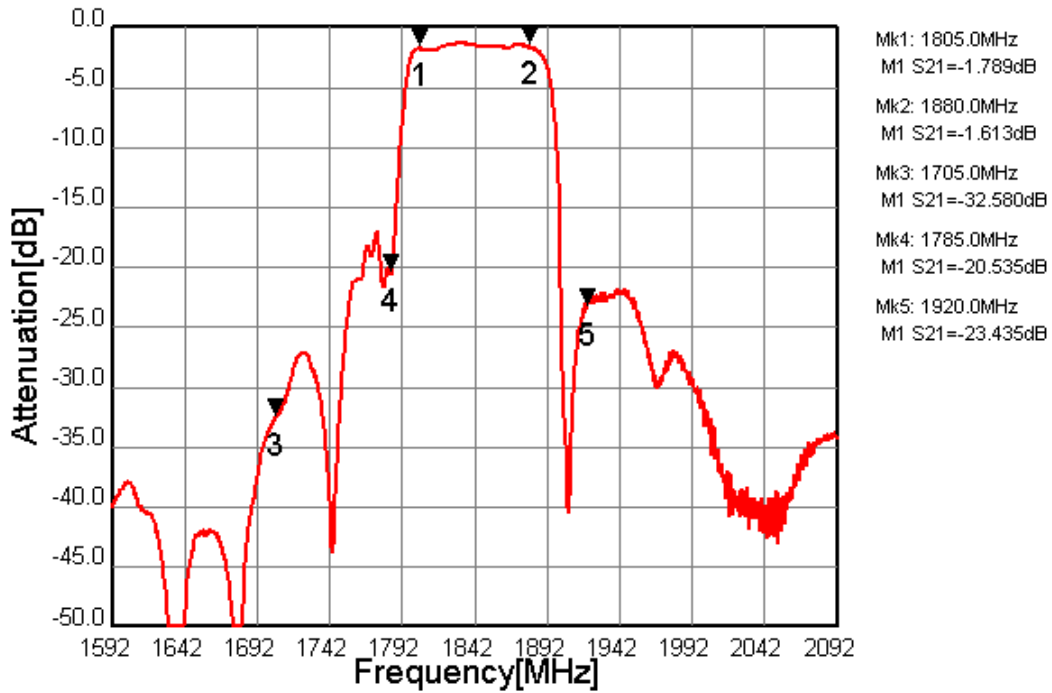


Fig.1 Pass-band Characteristic (Filter1)

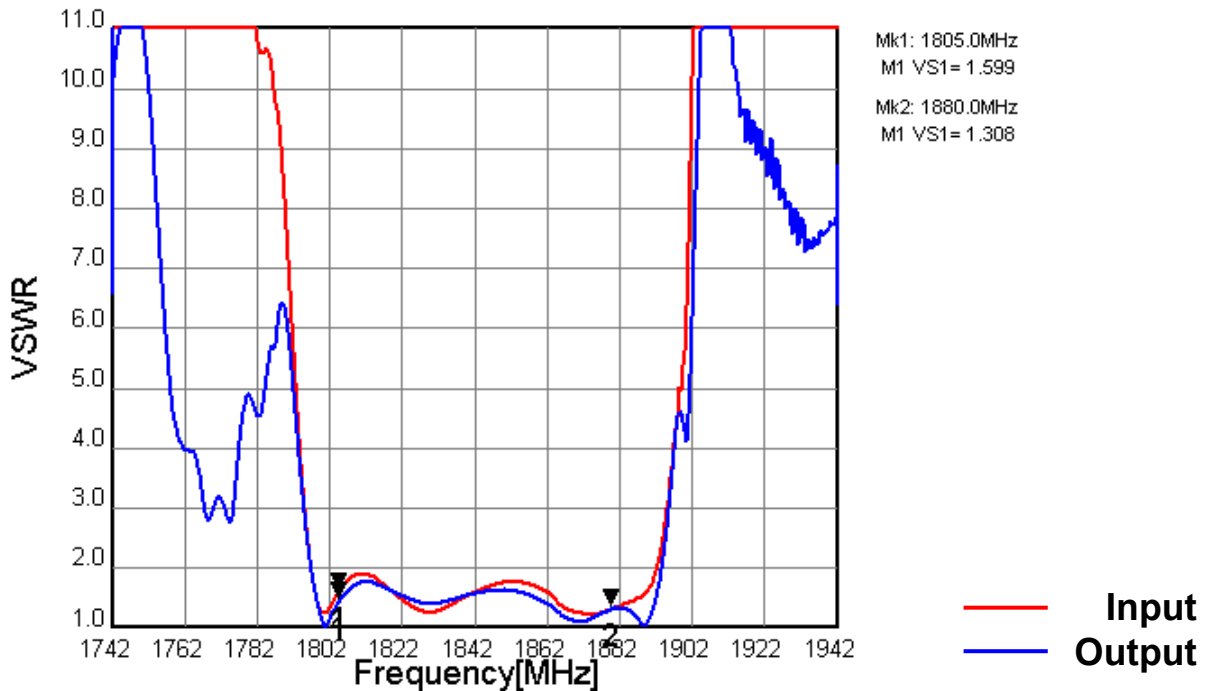


Fig.2 VSWR (Filter1)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

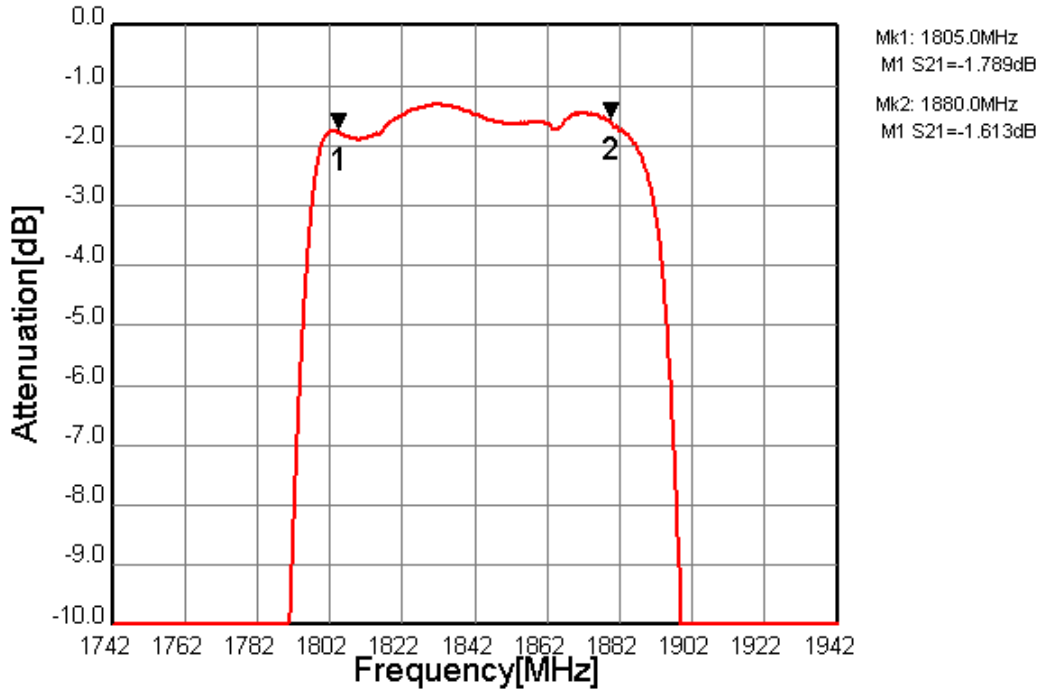


Fig.3 In-band Characteristic (Filter1)

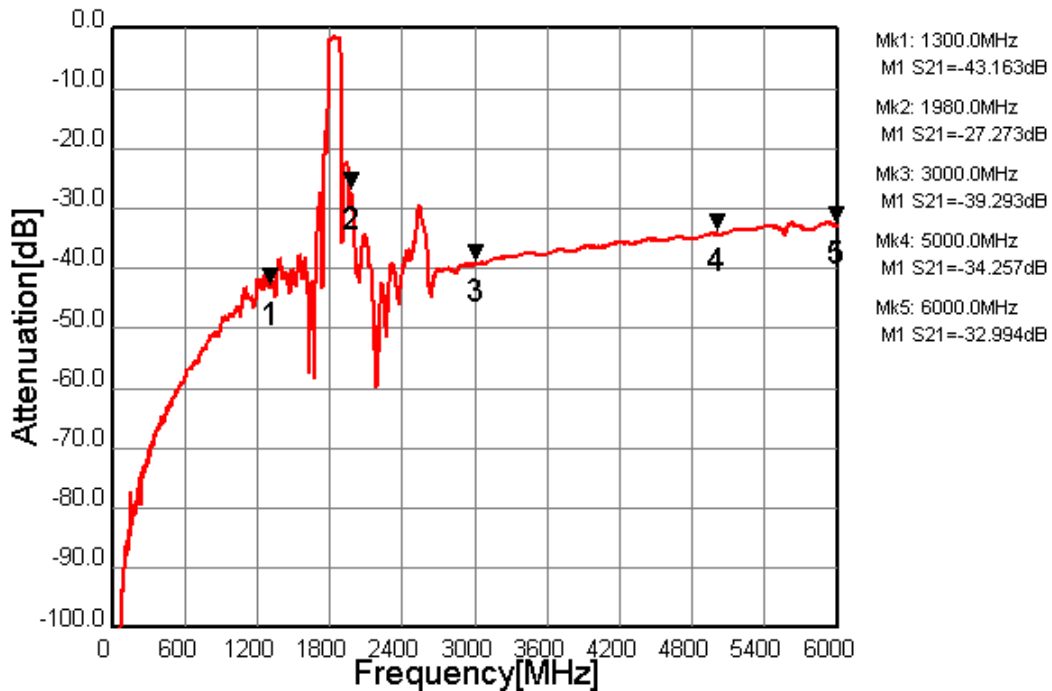


Fig.4 Wide-band Characteristic (Filter1)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

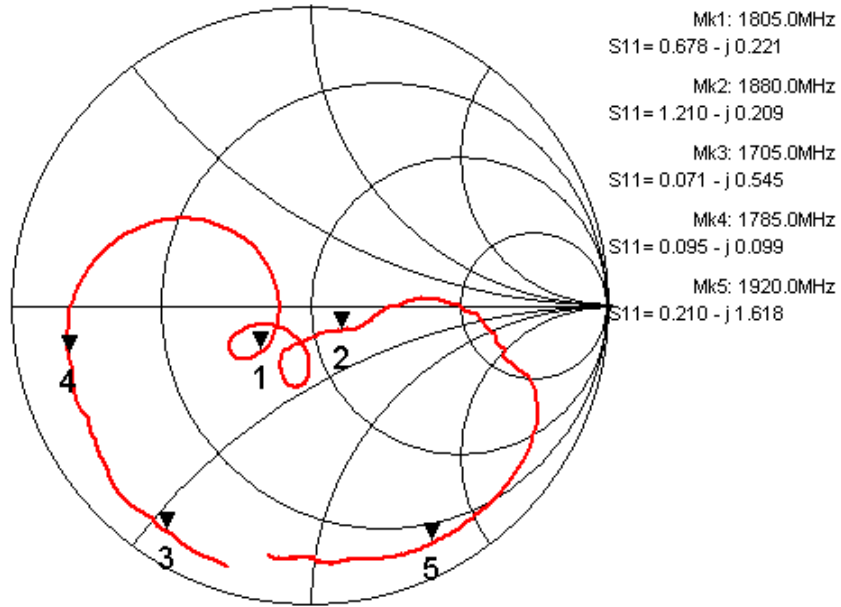


Fig.5 Impedance (S11) (Filter1)

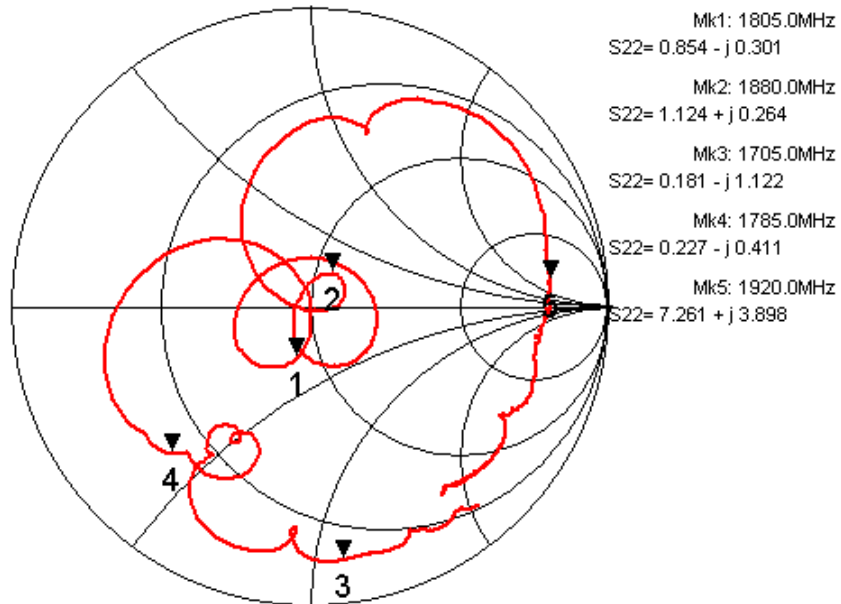


Fig.6 Impedance (S22) (Filter1)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

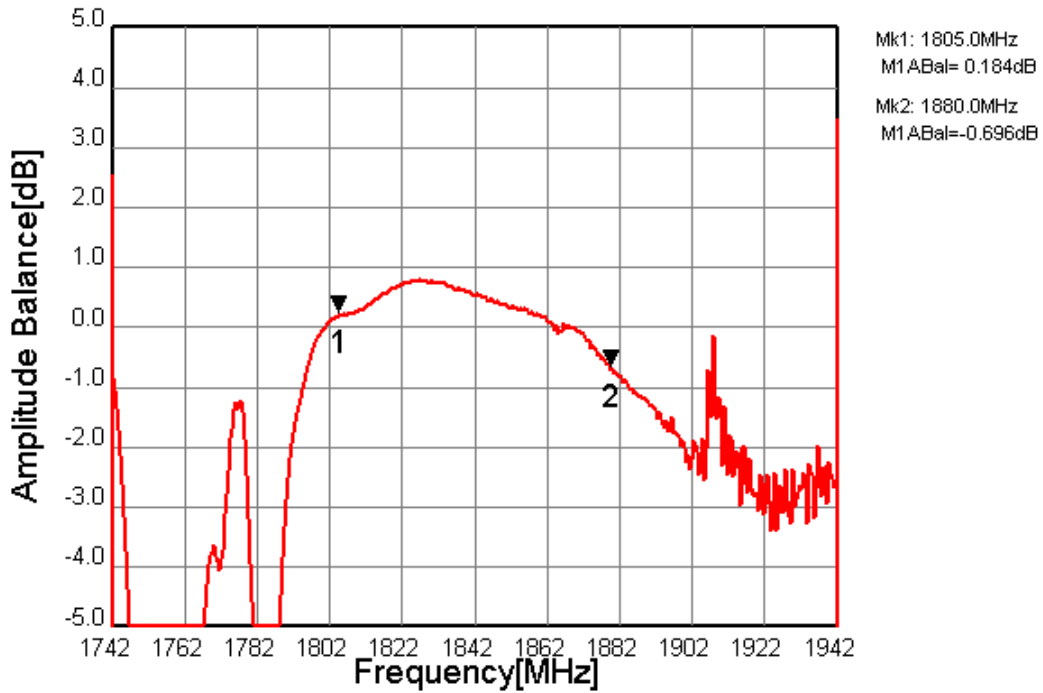


Fig.7 Amplitude Balance (Filter1)

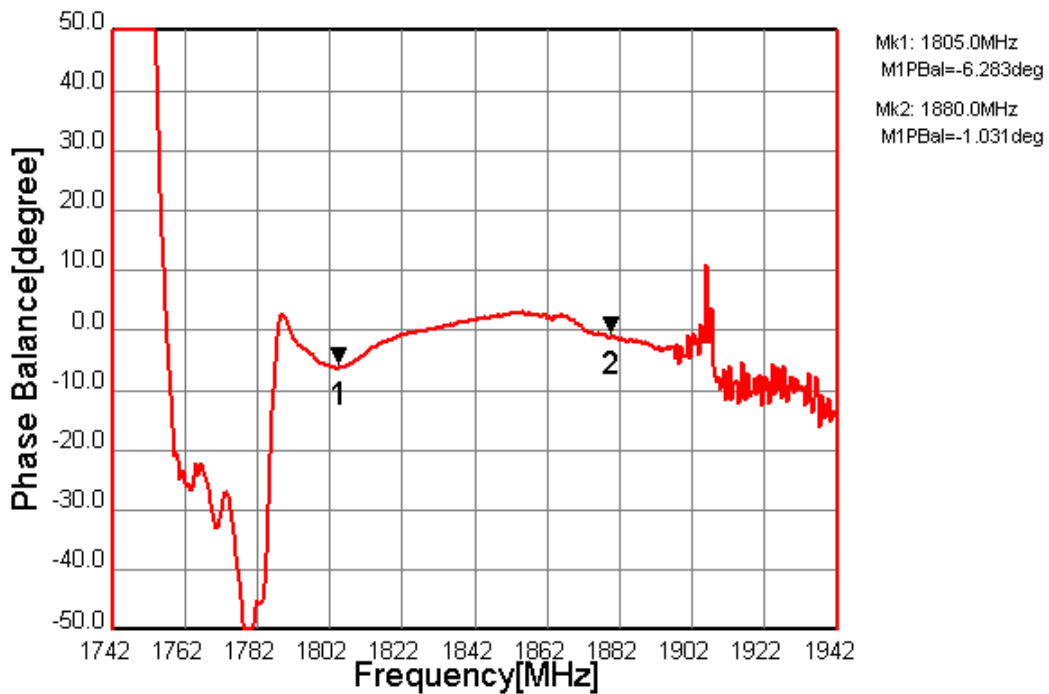


Fig.8 Phase Balance (Filter1)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

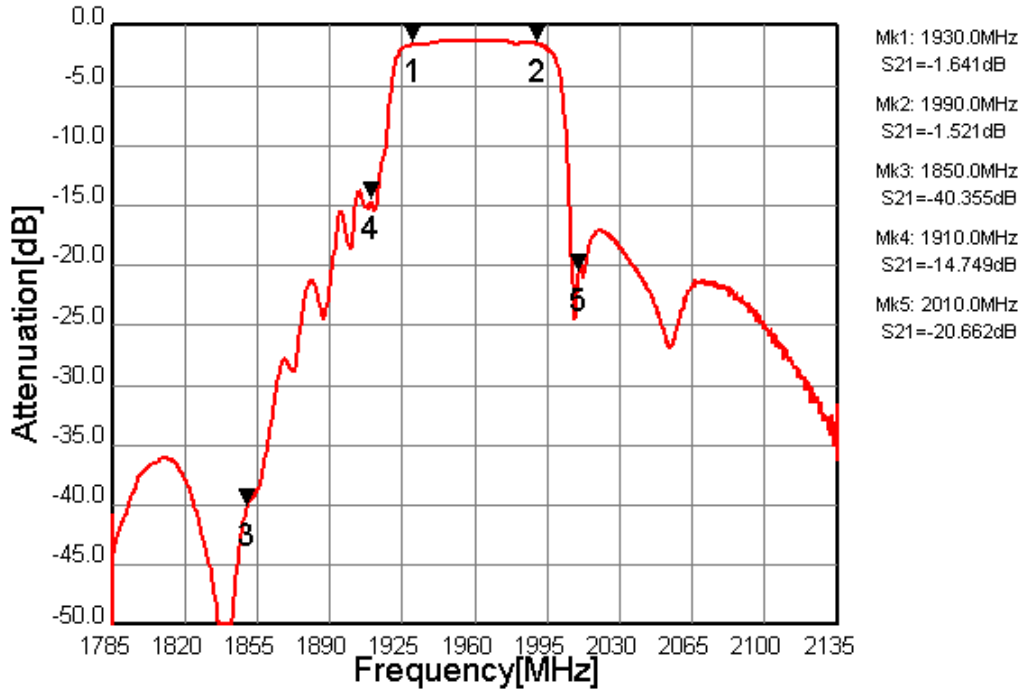


Fig.9 Pass-band Characteristic (Filter2)

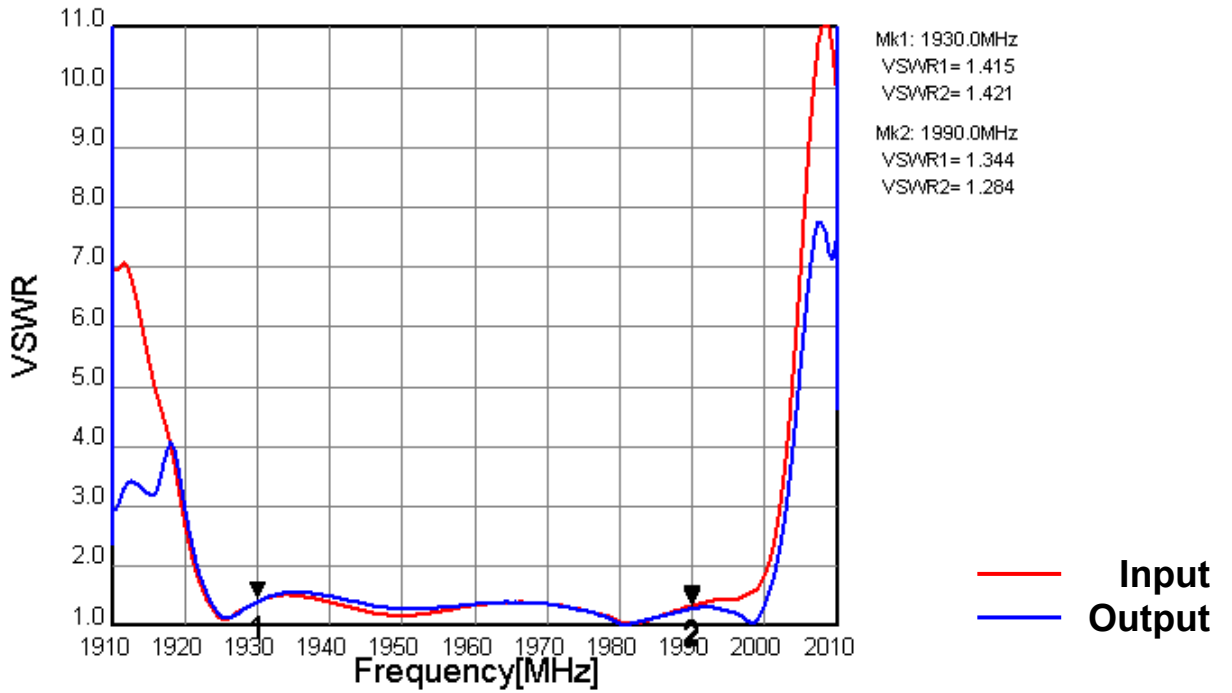


Fig.10 VSWR (Filter2)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

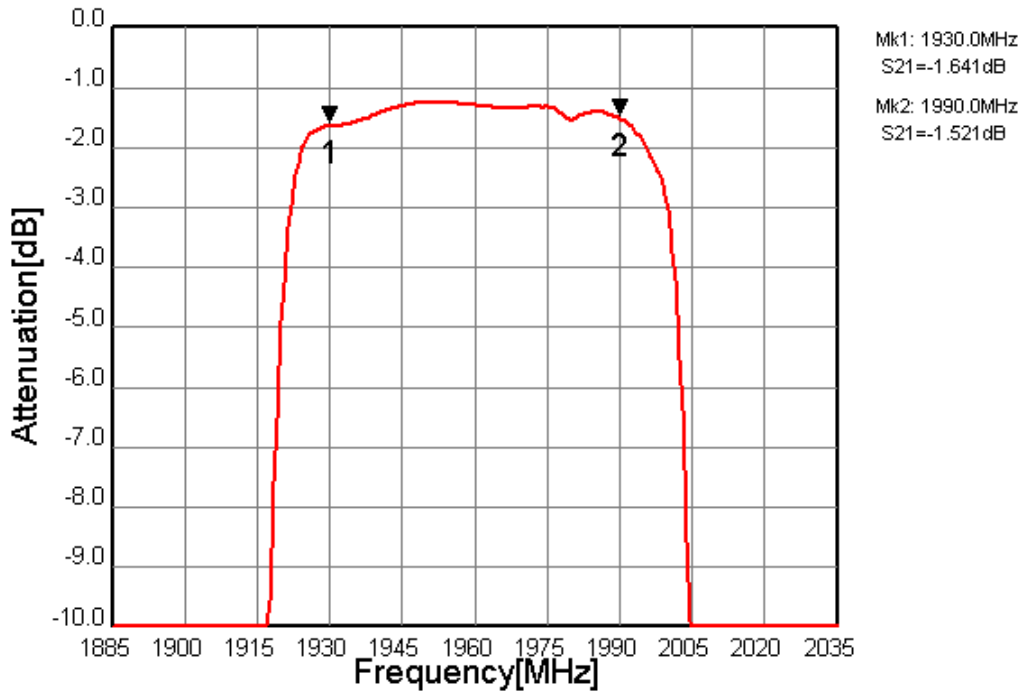


Fig.11 In-band Characteristic (Filter2)

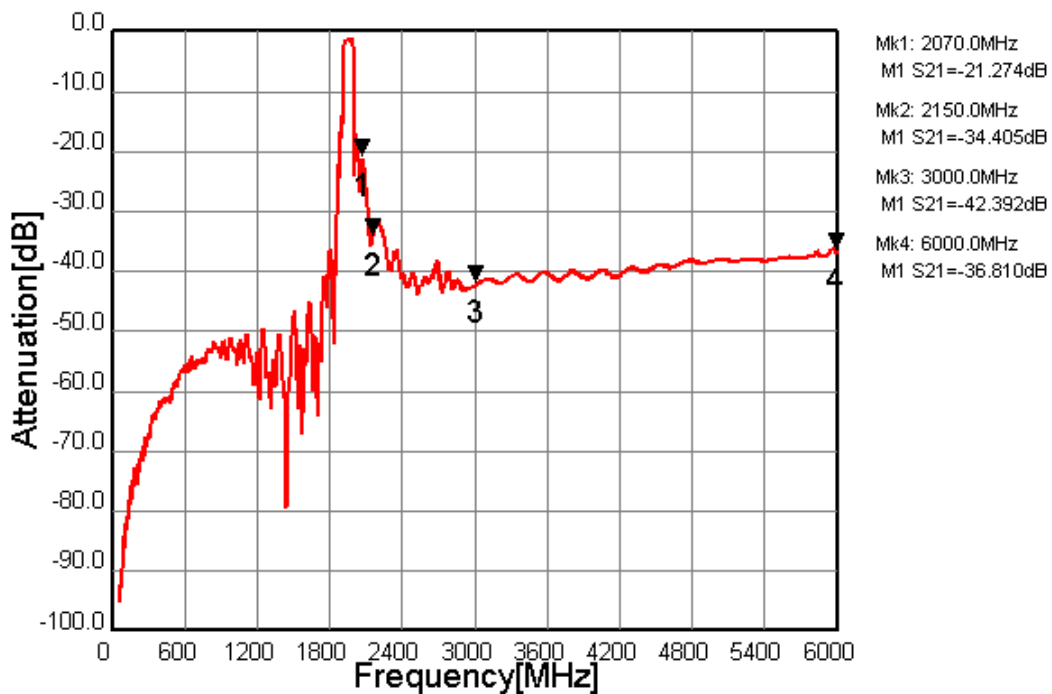


Fig.12 Wide-band Characteristic (Filter2)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

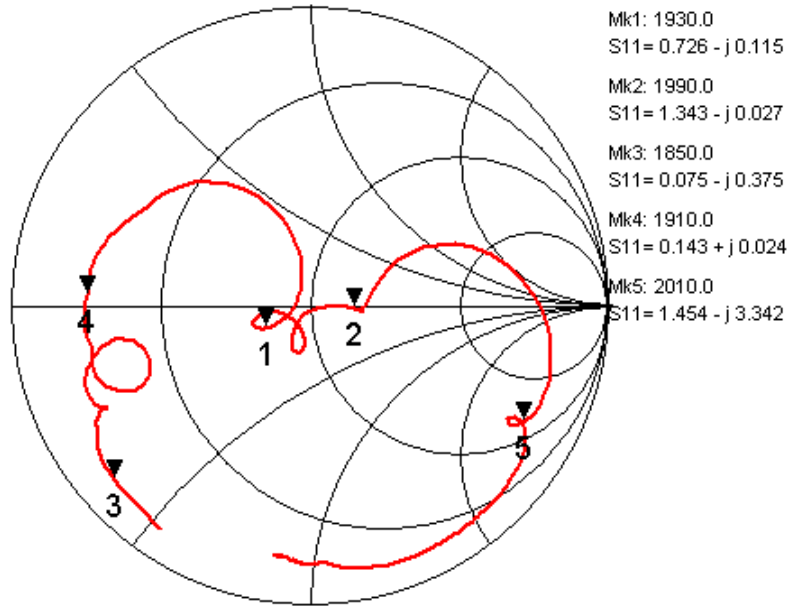


Fig.13 Impedance (S11) (Filter2)

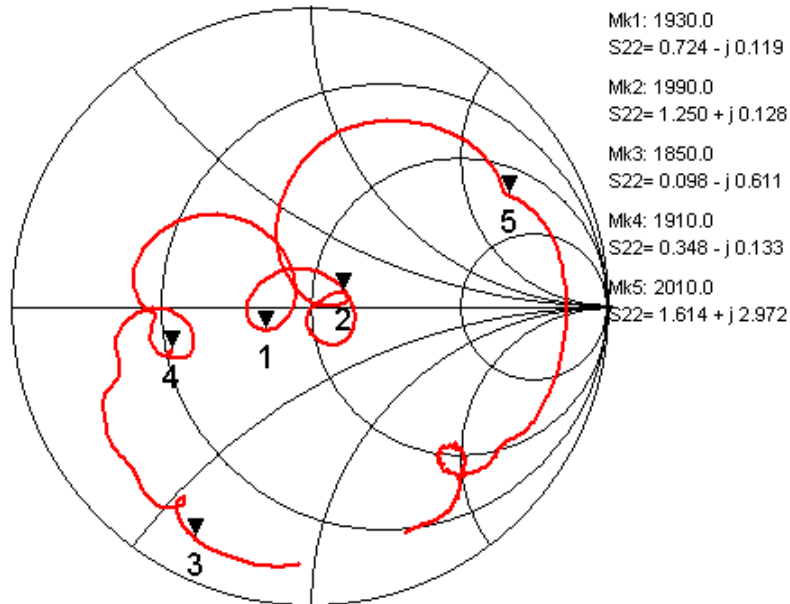


Fig.14 Impedance (S22) (Filter2)



MSL1

* Pb Free Part

Customer Name	Standard specification	TAIYO YUDEN Mobile Technology Co.,Ltd.	
System	GSM1800/GSM1900 Rx (50/150ohms)	Date	March 31, 2010
Part Number	FAR-G6QC-1G9600-N2FA	Version 1.0aa	-

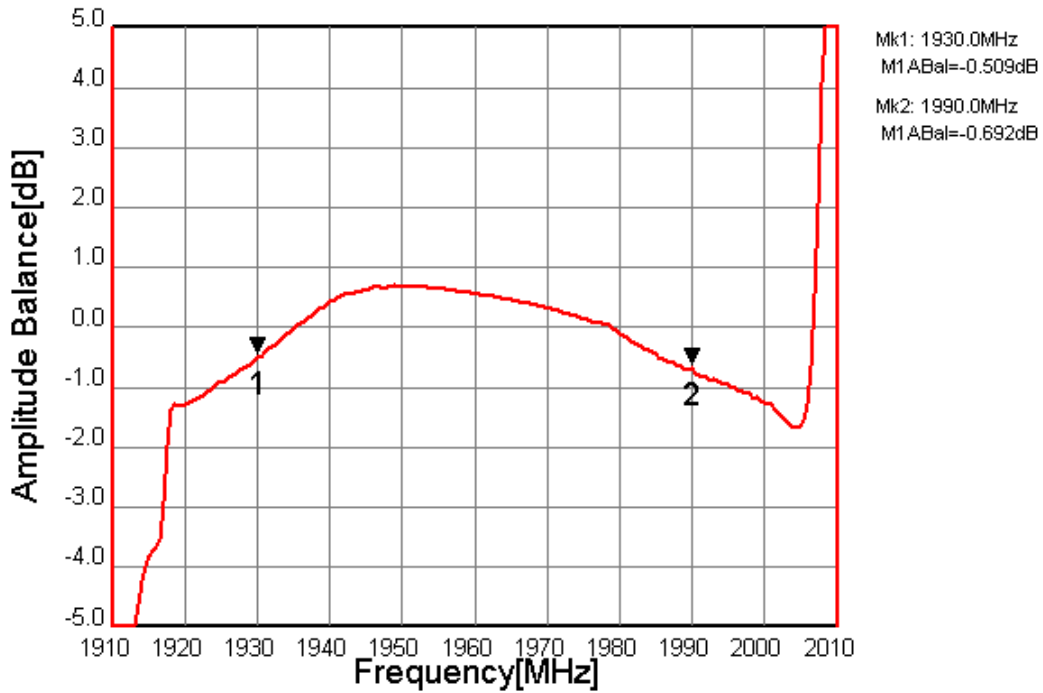


Fig.15 Amplitude Balance (Filter2)

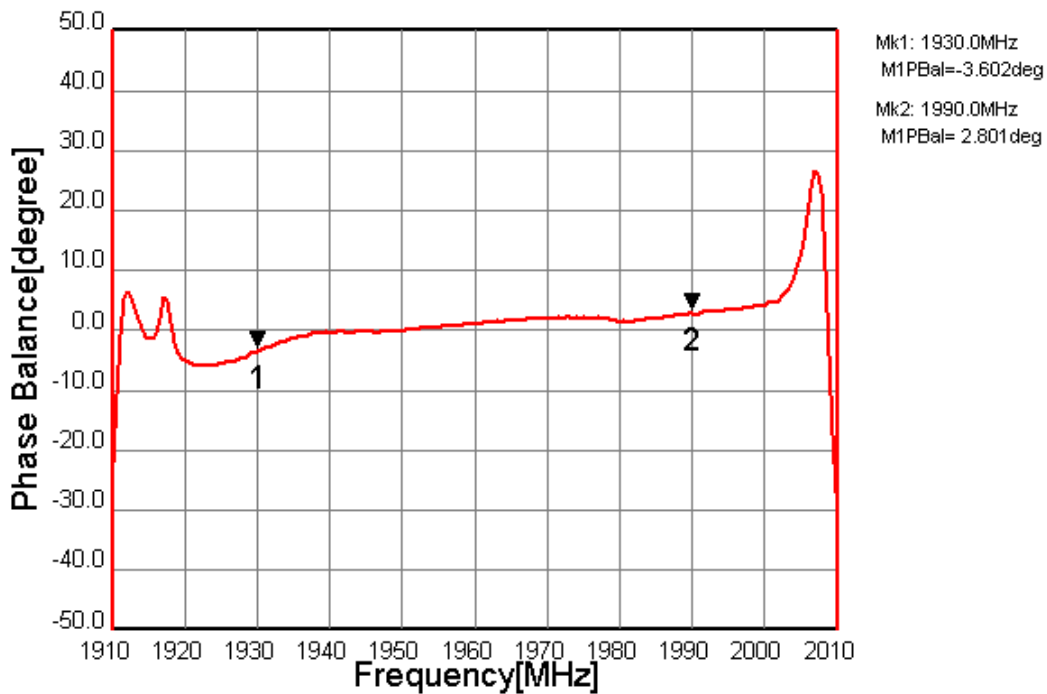


Fig.16 Phase Balance (Filter2)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А