

## SPECIFICATION

- Part No. : PC27.07.0100A
- Product Name : TheStripe™ 850/900/1800/1900MHz GSM PCB  
Antenna  
w/100mm IPEX 1.13mm diameter MHF II connector
- Feature : 34mm\*7mm\*0.8mm  
Compatible with Hirose U.FL



## I. Introduction

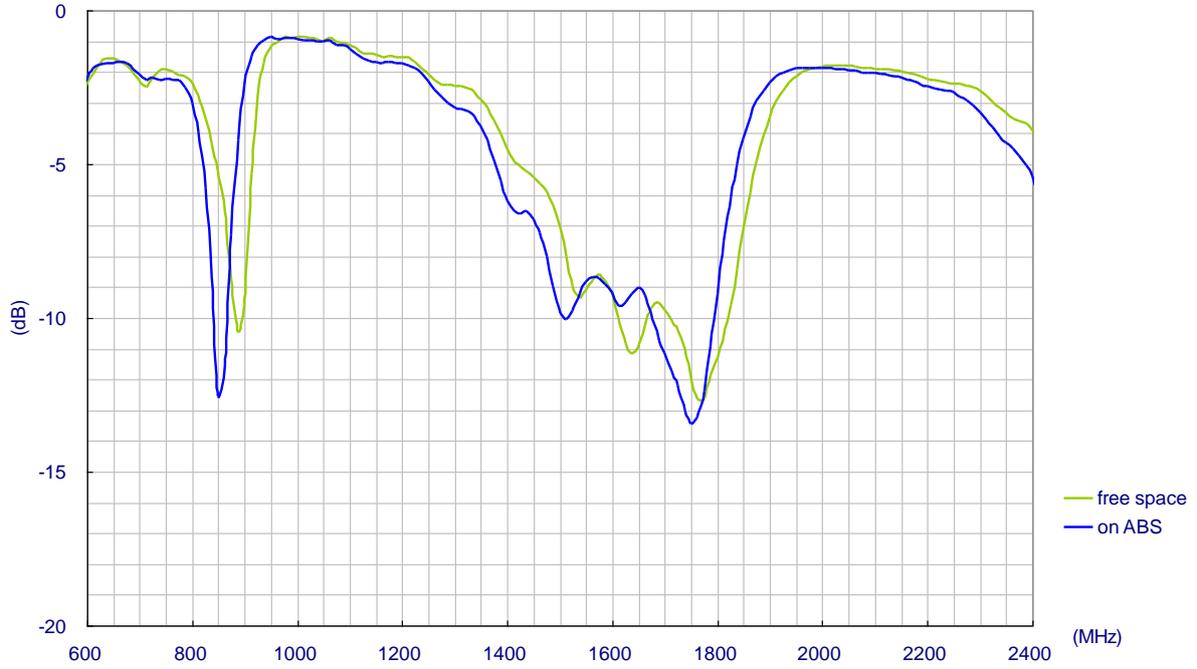
This miniaturized low profile PCB antenna is based on smart TheStripe™ antenna technology. It consists of a PCB antenna and 1.13mm co-axial cable with Ipex MHFII (Hirose U.FL) connector.

## II. Specification

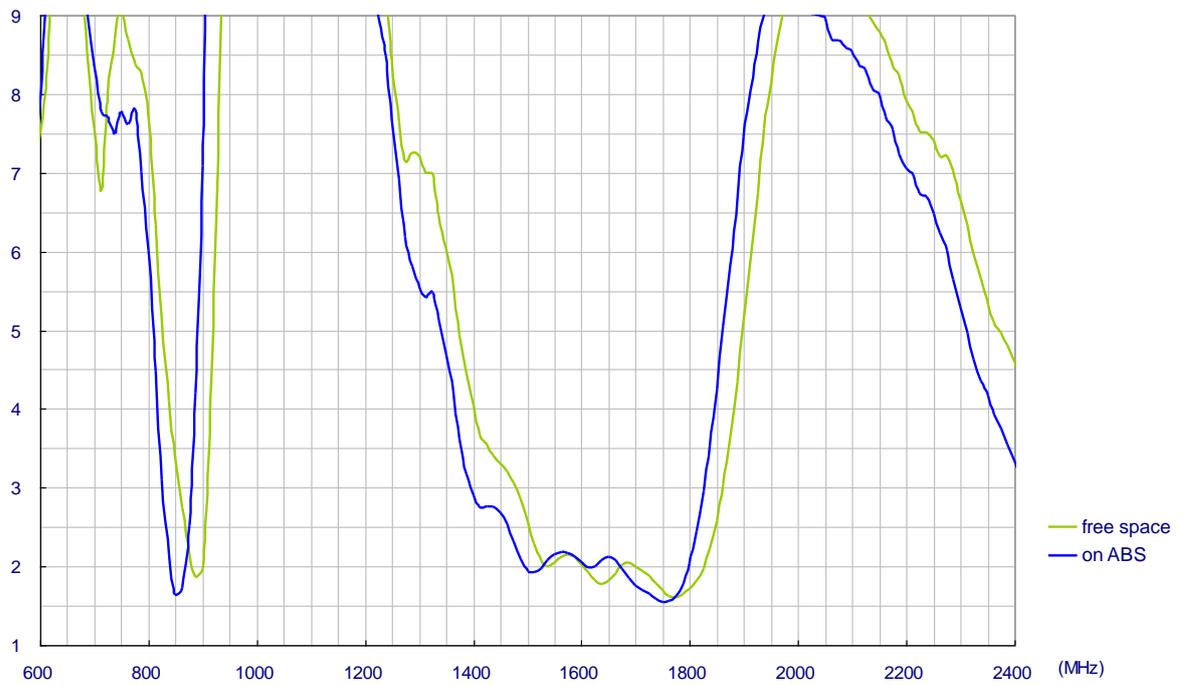
ELECTRICAL				
Frequency (MHz)	824 ~ 896	880~960	1710~1880	1850~1990
Free Space Peak Gain	-4.1dBi	-13dBi	0.6dBi	-0.4dBi
Free Space Efficiency	13%	8%	51%	11%
Impedance	50Ω			
Polarization	Linear			
Radiation Pattern	Omni			
MECHANICAL				
Antenna Dimensions	34 x 7 x 0.8mm			
Cable	1.13 co-axial			
Connector	Ipex MHF II			
ENVIRONMENTAL				
Operation Temperature	-40°C to 85°C			
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH			

### III.S11 Property

#### Return Loss

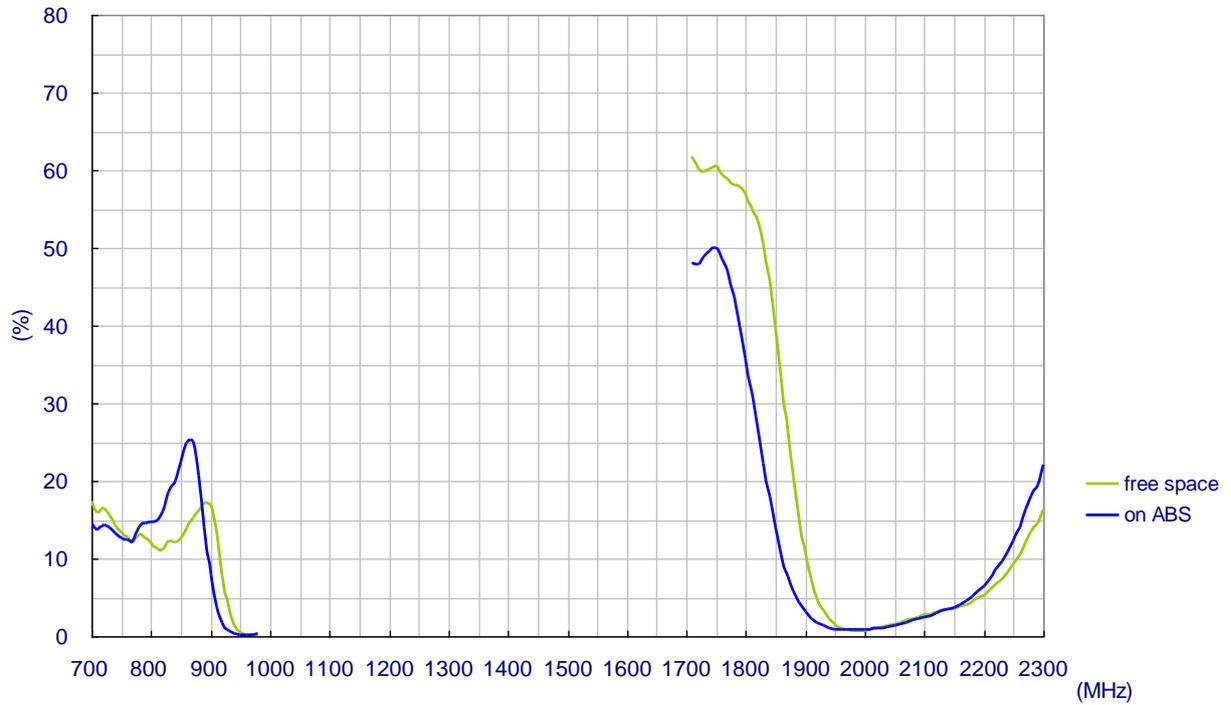


#### VSWR

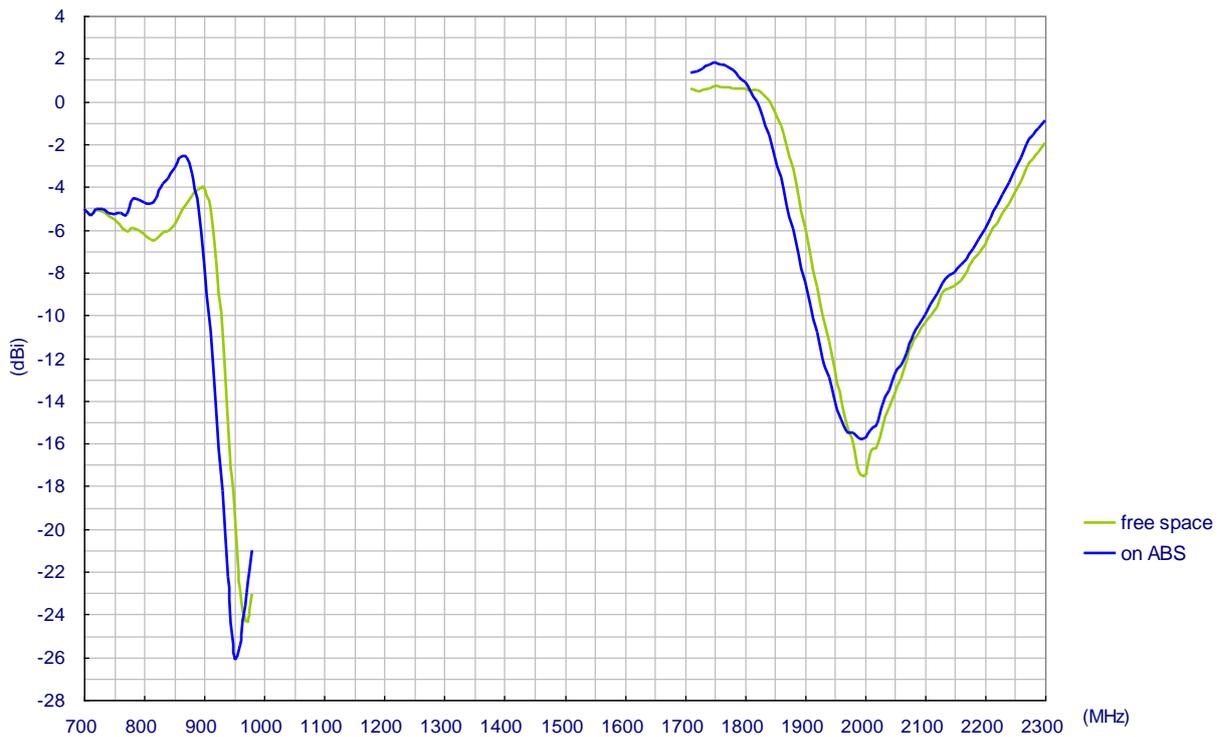


## IV. 3D Radiation Property

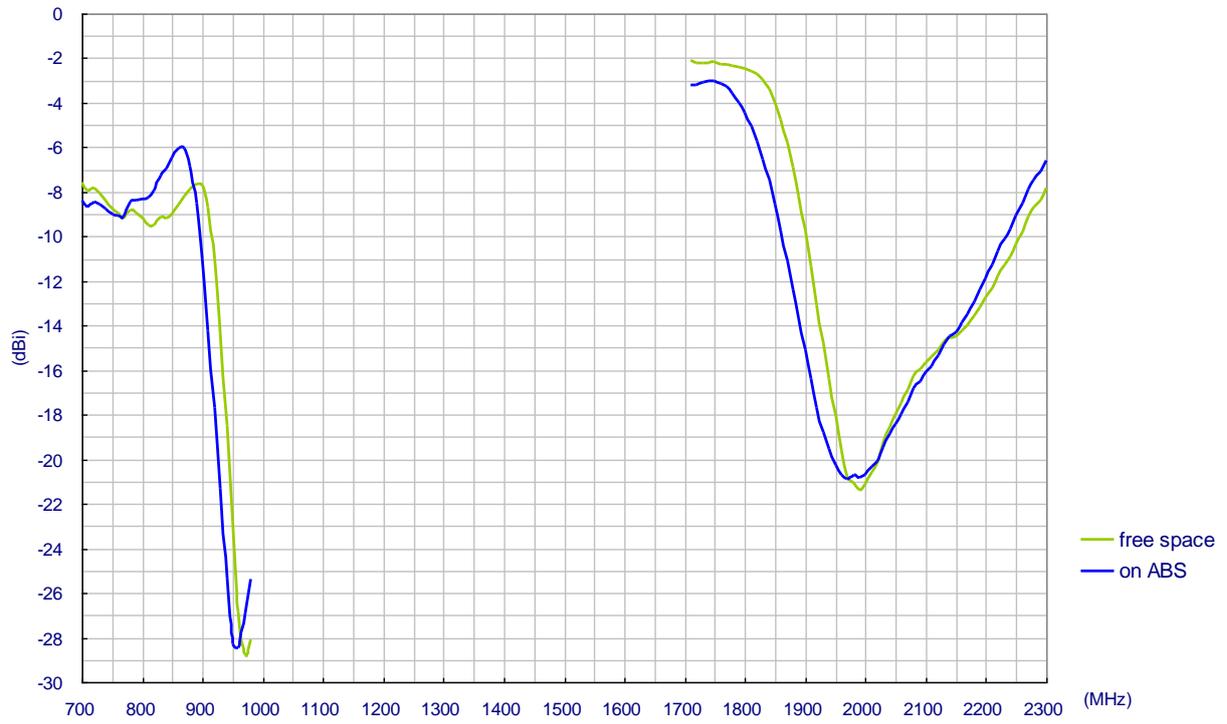
### IV.1. Efficiency



### IV.2. Peak Gain

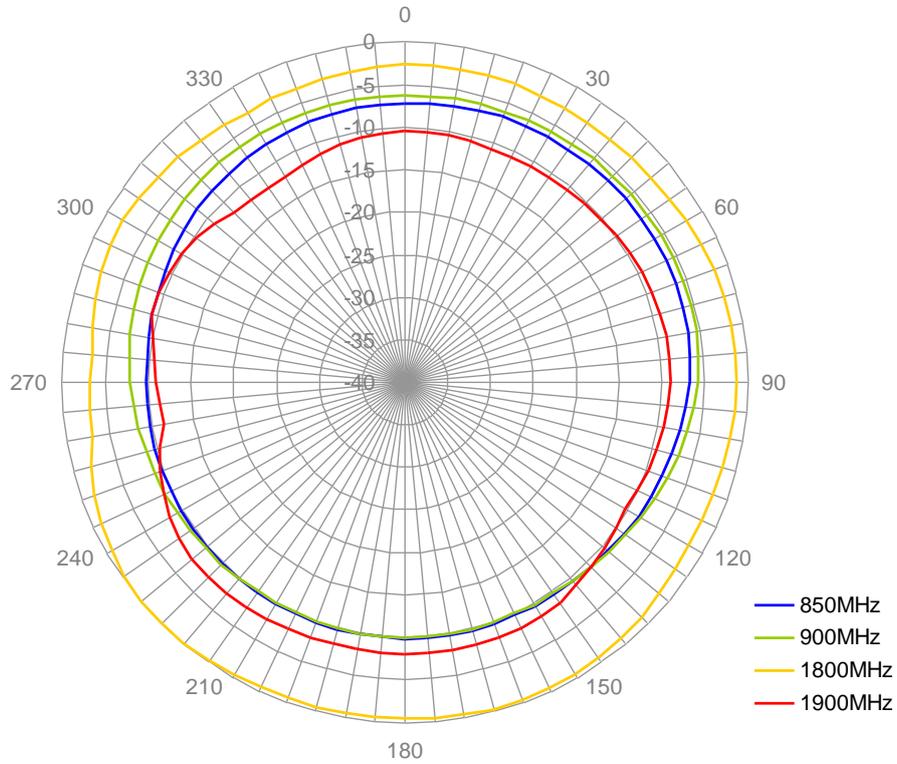


### IV.3. Average Gain

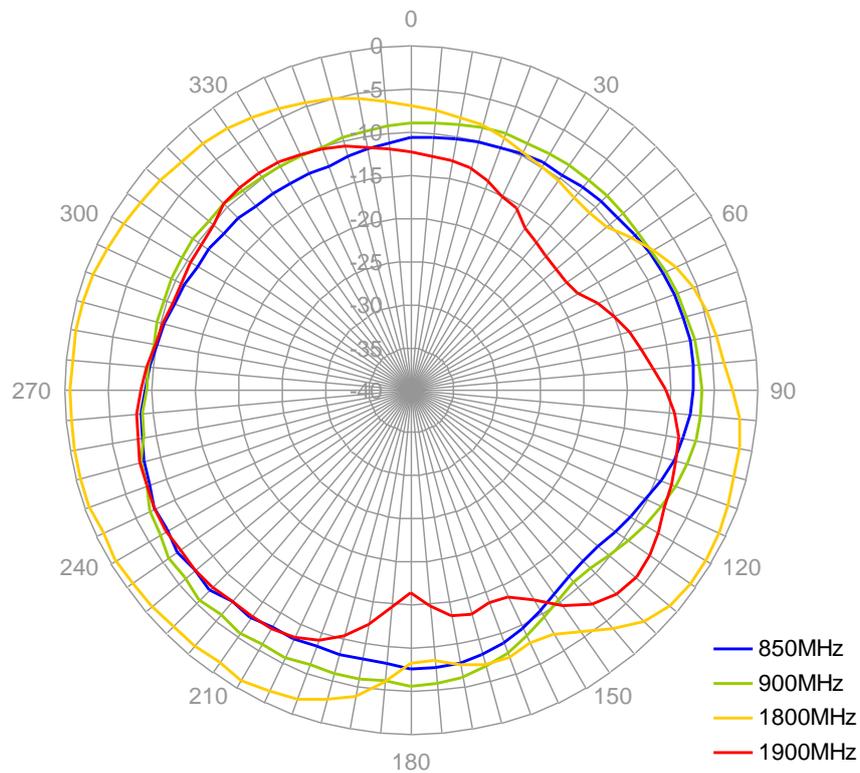


## IV.4. Free Space Radiation Pattern

### E-plane Radiation

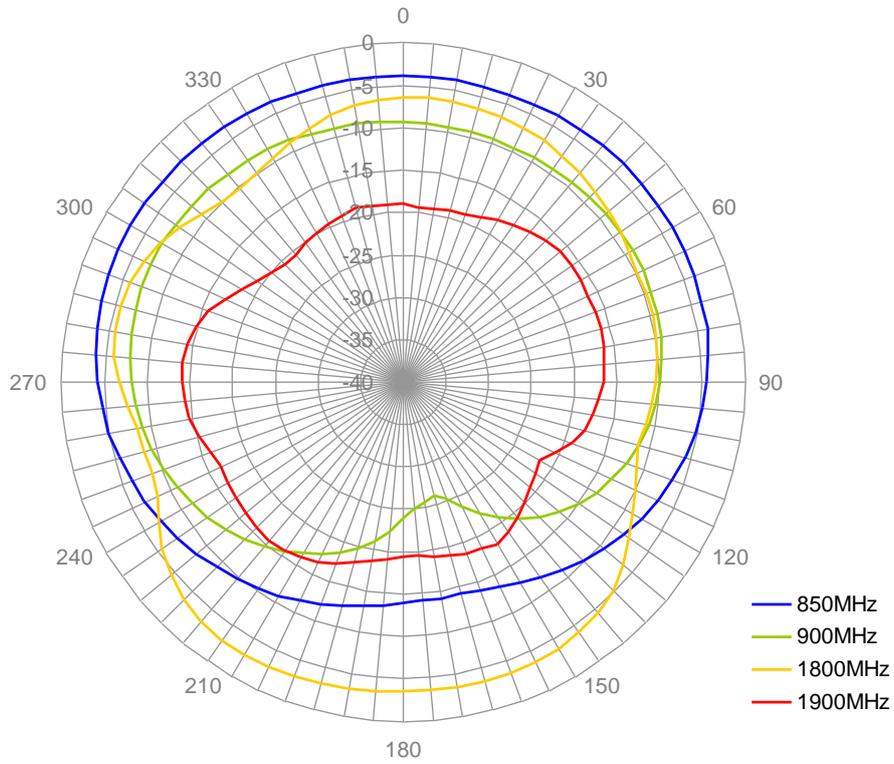


### H-plane Radiation

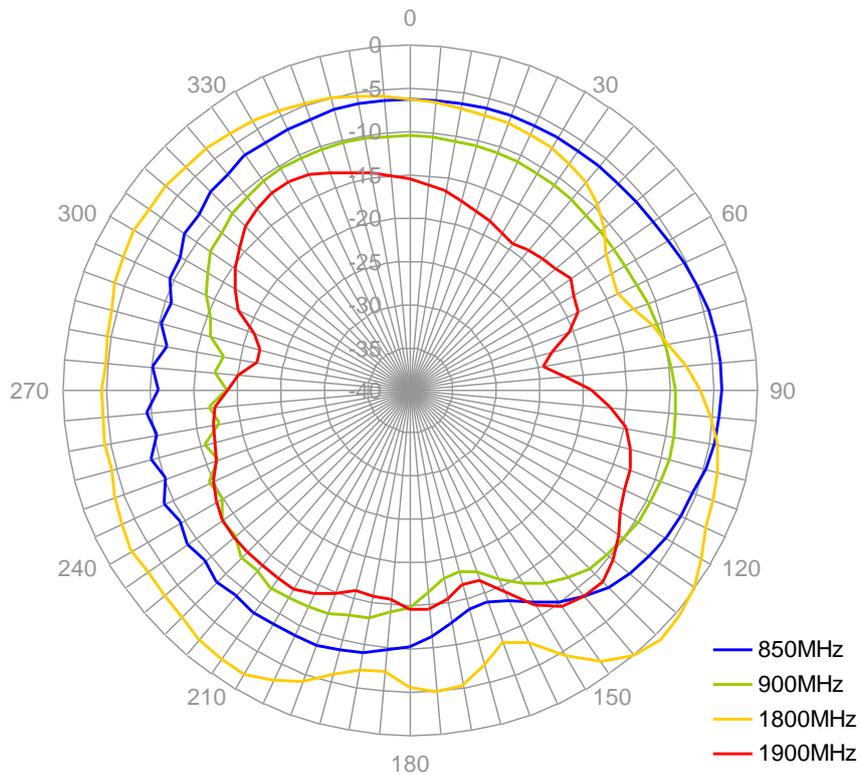


## IV.5. Radiation Pattern of PC27 on ABS

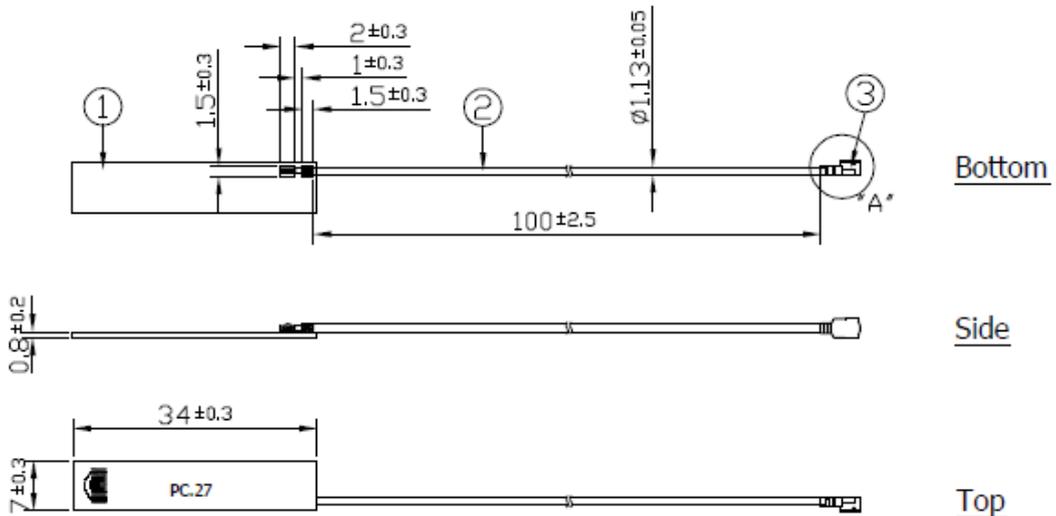
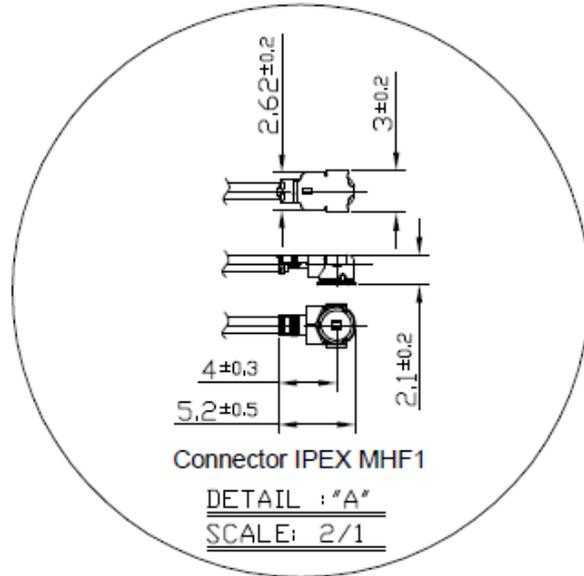
### E-plane Radiation



### H-plane Radiation



## V. Drawing



	Name	Material	Finish	QTY
1	PC27 PCB	FR4.08t	Black	1
2	1.13 Coaxial Cable	FEP	Black	1
3	IPEX MHF1	Brass	Gold	1

All material must be RoHS compliant.  
 Open/Short QC, VSWR required.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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