

## CPINU5208-HF

**RoHS Device**  
**Halogen Free**

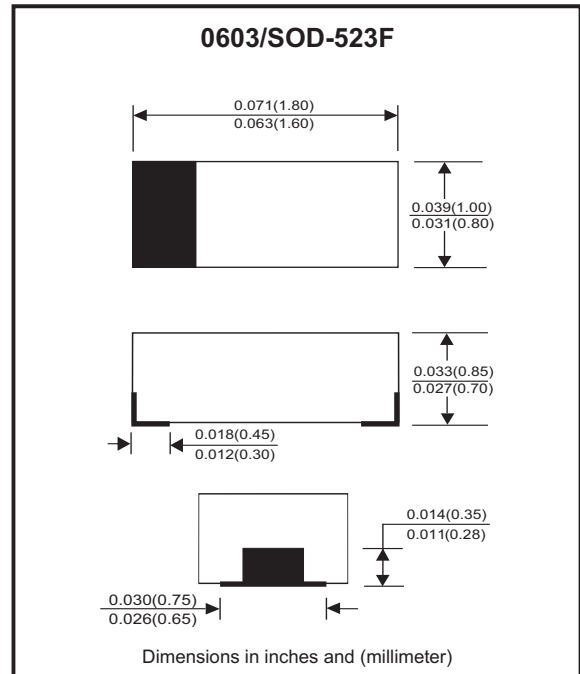


### Features

- Suitable for Antenna Switches in Portable Two-way Radios.
- Very Low Series Resistance.
- Low Capacitance.

### Mechanical data

- Case: 0603/SOD-523F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Weight: 0.003 grams(approx.).



### Circuit Diagram



### Maximum Rating (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	35	V
Power Dissipation (Note 1)	P <sub>D</sub>	300	mW
Junction Temperature	T <sub>J</sub>	150	°C
Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-55~+150	°C

Note: 1. Mounting on glass epoxy PCB (50mm x 50mm x 1.6mm).

### Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Reverse Current	V <sub>R</sub> = 35V	I <sub>R</sub>	-	-	10	μA
Reverse Current	V <sub>R</sub> = 25V	I <sub>R</sub>	-	-	100	nA
Forward Voltage	I <sub>F</sub> = 10mA	V <sub>F</sub>	-	-	1.0	V
Diode Capacitance	V <sub>R</sub> = 20V, f = 100MHz	C <sub>T</sub>	-	-	0.9	pF
Forward Series Resistance	I <sub>F</sub> = 10mA, f = 100MHz	R <sub>fs</sub>	-	0.45	0.70	Ω

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV:A

## TYPICAL RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPINU5208-HF)

Fig.1 - Forward Current VS. Forward Voltage

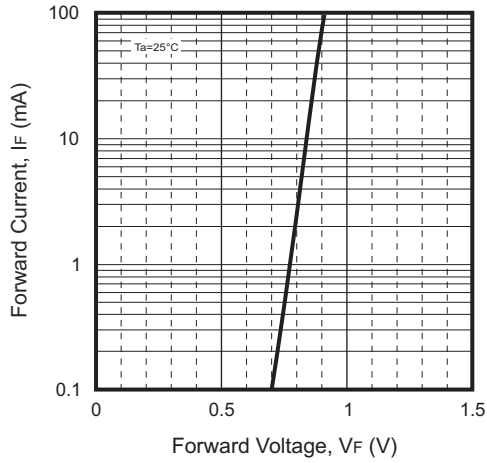


Fig.2 - Reverse Current VS. Reverse Voltage

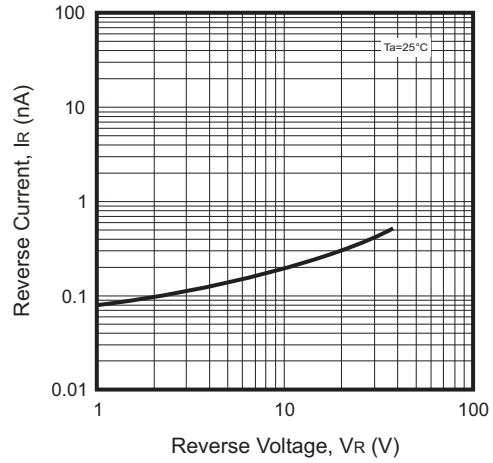


Fig.3 - Forward Series Resistance VS. Forward Current

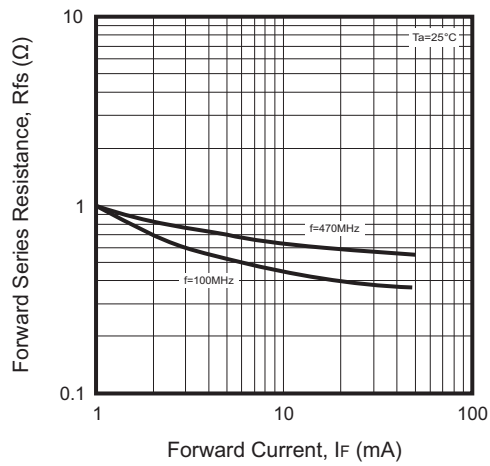
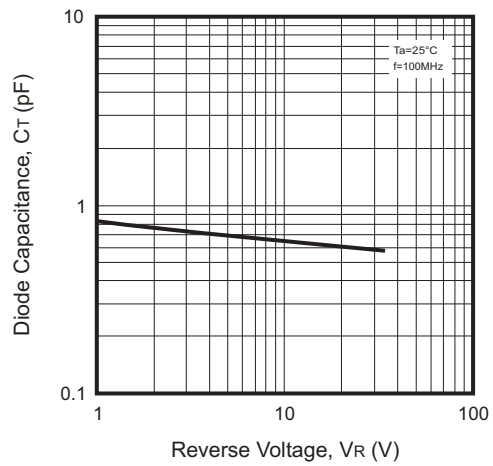
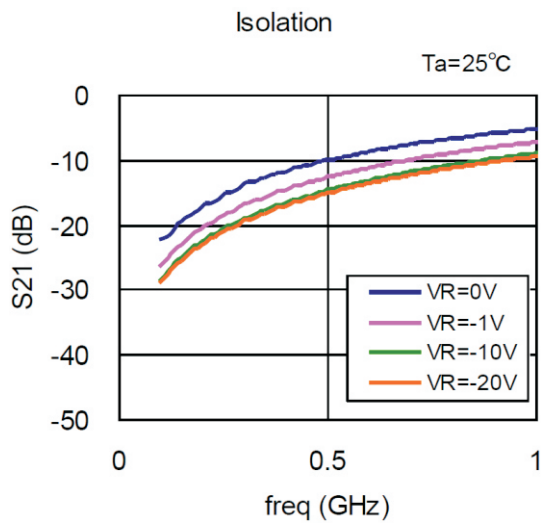
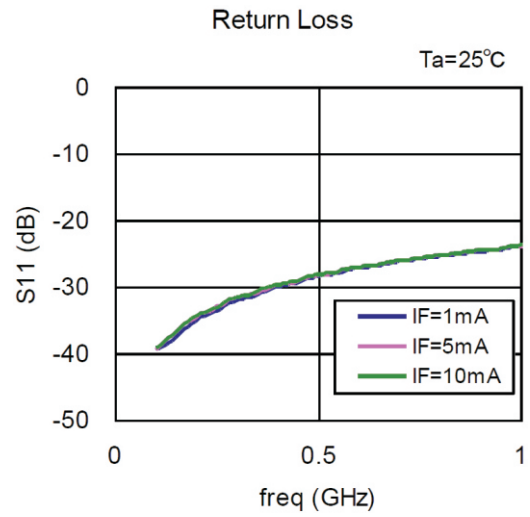
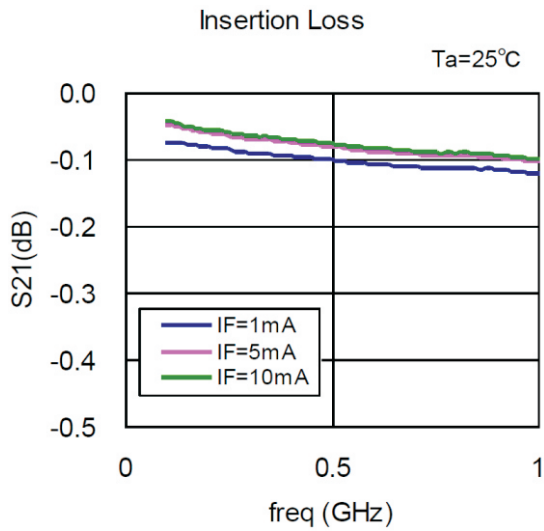


Fig.4 - Diode Capacitance VS. Reverse Voltage

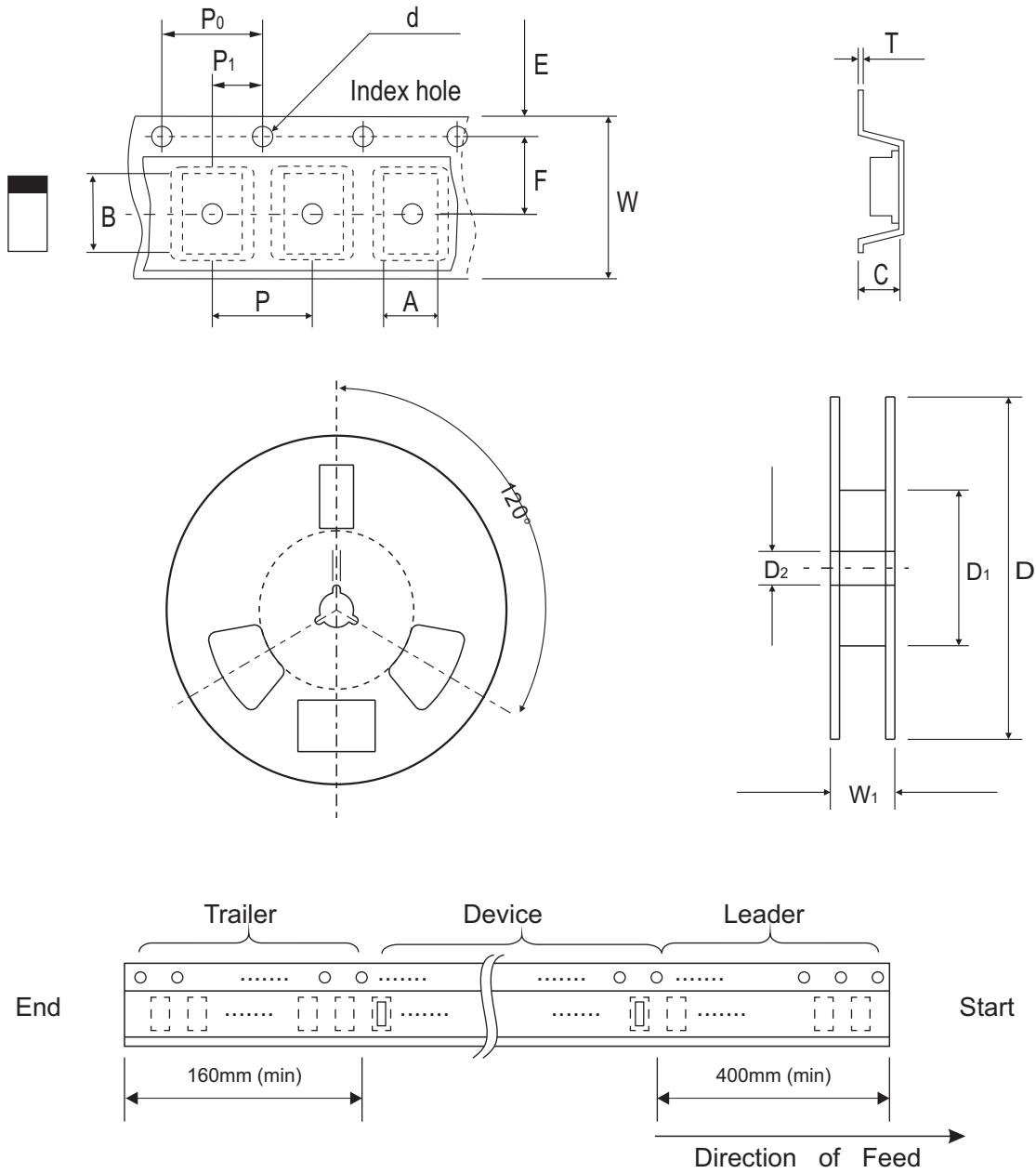


## TYPICAL RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPINU5208-HF)



Note: Series configuration. Zo=50Ω  
Losses of test fixtures are excluded from the measuring data.

## Reel Taping Specification



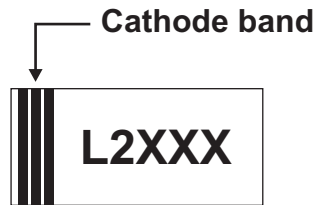
0603 (SOD-523F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	1.16 ± 0.10	1.90 ± 0.10	0.95 ± 0.10	1.50 + 0.10 - 0	178.00 ± 1.00	60.00 ± 0.50	13.50 ± 0.20
	(inch)	0.046 ± 0.004	0.075 ± 0.004	0.037 ± 0.004	0.059 + 0.004 - 0	7.008 ± 0.039	2.362 ± 0.020	0.531 ± 0.008

0603 (SOD-523F)	SYMBOL	E	F	P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	T	W	W <sub>1</sub>
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.22 + 0.10 - 0.05	8.00 ± 0.20	12.00 + 0.50 - 0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.009 + 0.004 - 0.002	0.315 ± 0.008	0.472 + 0.020 - 0

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

## Marking Code

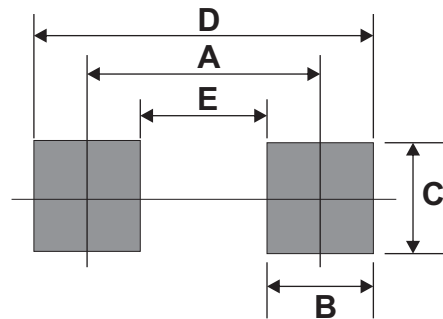
Part Number	Marking Code
CPINU5208-HF	L2XXX



XXX = Lot code (3~4 digits)

## Suggested PAD Layout

SIZE	0603/SOD-523F	
	(mm)	(inch)
A	1.70	0.067
B	0.60	0.024
C	0.80	0.031
D	2.30	0.091
E	1.10	0.043



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
0603/ SOD-523F	4,000	7

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