

# CPINU5208-HF

RoHS Device  
Halogen Free

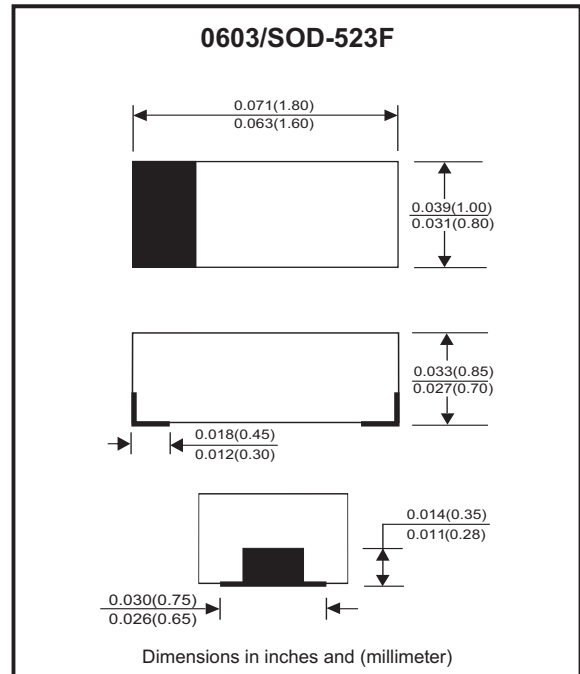


## Features

- 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	VR	35	V
Power Dissipation (Note 1)	PD	300	mW
Junction Temperature	TJ	150	°C
Storage Temperature Range	TSTG	-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	VR = 35V	IR	-	-	10	µA
Reverse Current	VR = 25V	IR	-	-	100	nA
Forward Voltage	IF = 10mA	VF	-	-	1.0	V
Diode Capacitance	VR = 20V , f = 100MHz	CT	-	-	0.9	pF
Forward Series Resistance	IF = 10mA , f = 100MHz	Rfs	-	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

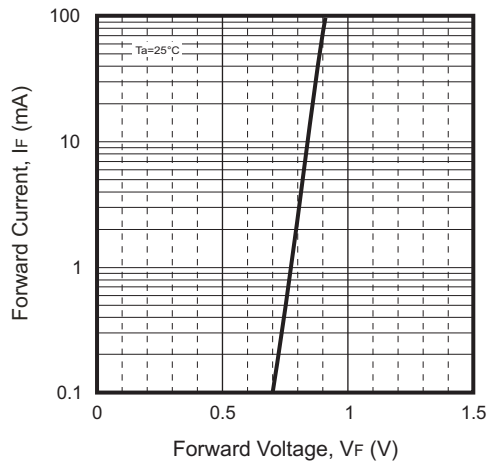


Fig.2 - Reverse Current VS. Reverse Voltage

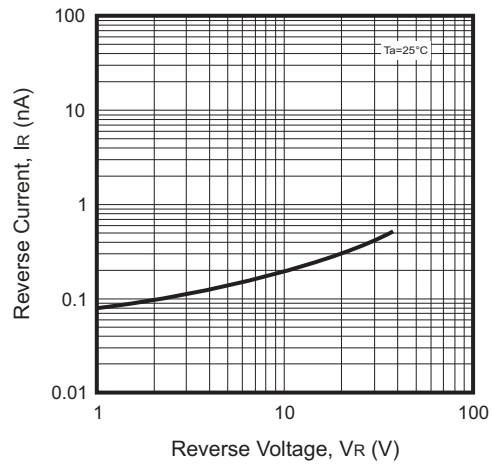


Fig.3 - Forward Series Resistance VS. Forward Current

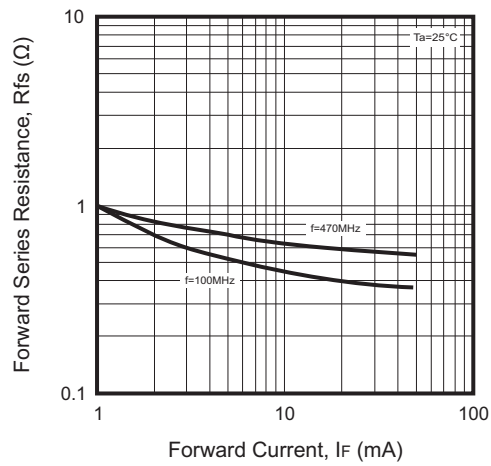
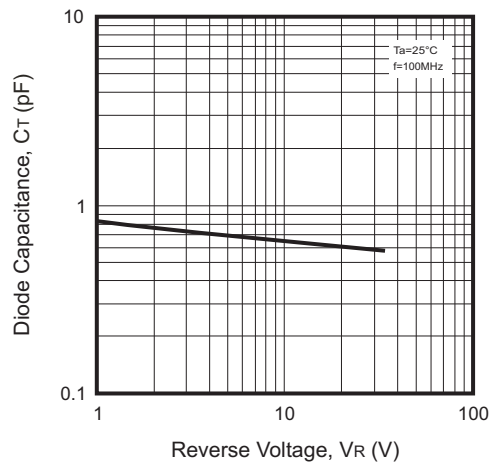
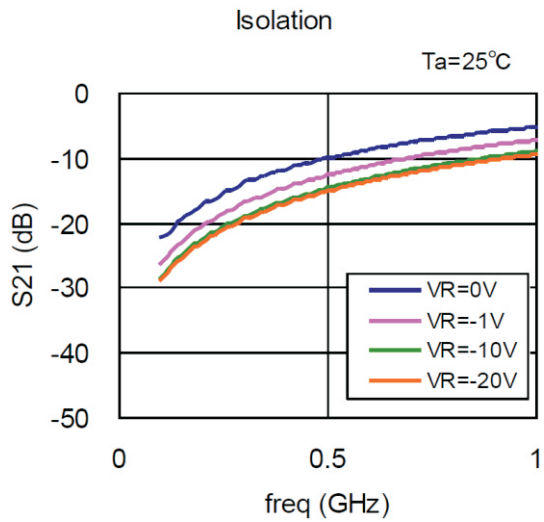
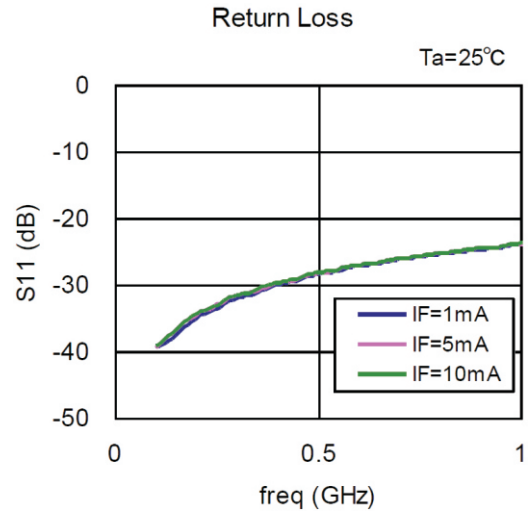
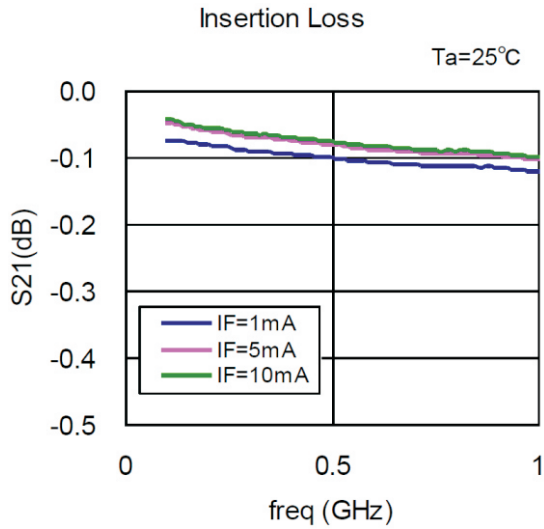


Fig.4 - Diode Capacitance VS. Reverse Voltage

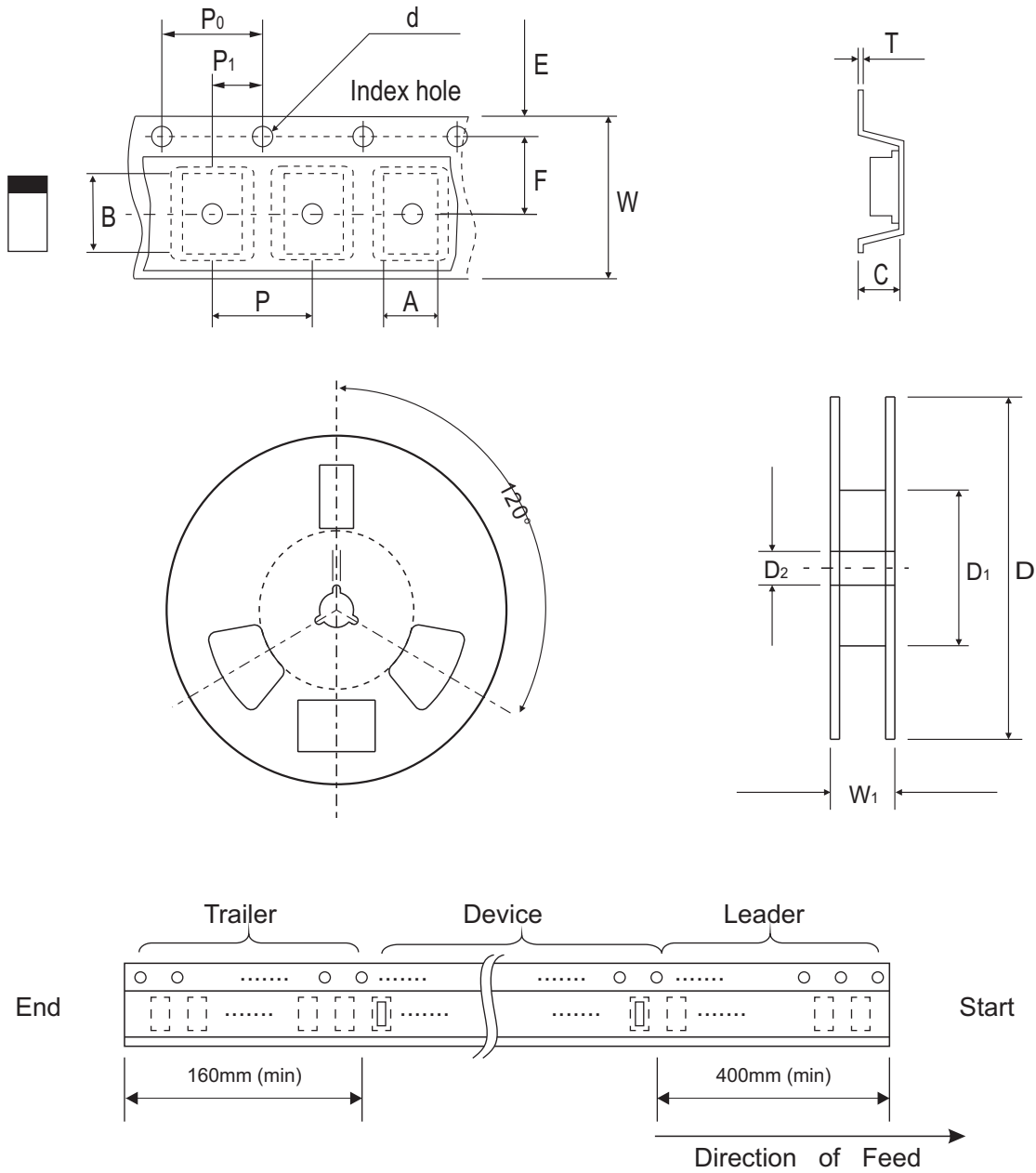


## TYPICAL RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CPINU5208-HF)



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

## Reel Taping Specification



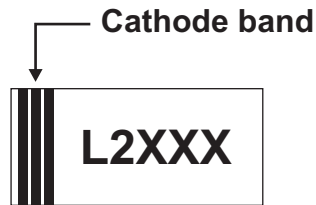
0603 (SOD-523F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	1.16 ± 0.10	1.90 ± 0.10	0.95 ± 0.10	1.50 + 0.10 - 0	178.00 ± 1.00	60.00 ± 0.50	13.50 ± 0.20
	(inch)	0.046 ± 0.004	0.075 ± 0.004	0.037 ± 0.004	0.059 + 0.004 - 0	7.008 ± 0.039	2.362 ± 0.020	0.531 ± 0.008

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

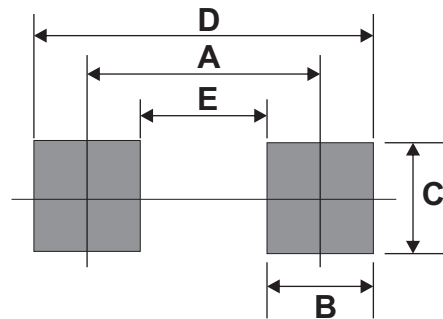
Part Number	Marking Code
CPINU5208-HF	L2XXX



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.