

## SS14-HF Thru. SS120-HF

**Reverse Voltage: 40 to 200 Volts**

**Forward Current: 1.0 Amp**

**RoHS Device**

**Halogen Free**

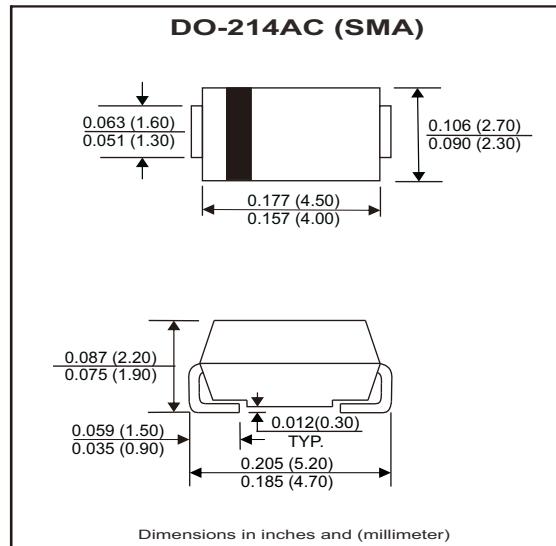


### Features

- Metal silicon junction, majority carrier conduction
- For surface mounted applications
- Low power loss, high efficiency
- High forward surge current capability
- For use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling, and polarity protection applications

### Mechanical data

- Case: SMA
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- Approx. Weight: 70mg / 0.0025oz



### Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60Hz resistive or inductive load, for capacitive load, derate by 20 %

Parameter	Symbols	SS14	SS16	SS110	SS115	SS120	Units
Maximum repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>	40	60	100	150	200	V
Maximum RMS voltage	V <sub>RMS</sub>	28	42	70	105	140	V
Maximum DC blocking voltage	V <sub>DC</sub>	40	60	100	150	200	V
Maximum average forward rectified current	I <sub>F(AV)</sub>			1.0			A
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I <sub>FSM</sub>			25			A
Max instantaneous forward voltage at 1 A	V <sub>F</sub>	0.55	0.70	0.85	0.90		V
Maximum DC reverse current T <sub>j</sub> = 25°C at rated DC reverse voltage T <sub>j</sub> = 100°C	I <sub>R</sub>	0.3 10		0.2 5	0.1 2		mA
Typical junction capacitance (Note 1)	C <sub>j</sub>	110		80			pF
Typical thermal resistance (Note 2)	R <sub>θJA</sub>			90			°C/W
Operating junction temperature range	T <sub>j</sub>			-55 ~ +125			°C
Storage temperature range	T <sub>stg</sub>			-55 ~ +150			°C

Notes: 1. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4 V D.C

2. P.C.B. mounted with 2.0" X 2.0" (5 X 5 cm) copper pad areas.

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

REV:B

# SMD Schottky Barrier Rectifiers

**Comchip**  
SMD Diode Specialist

## Rating and Characteristic Curves (SS14-HF Thru. SS120-HF)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

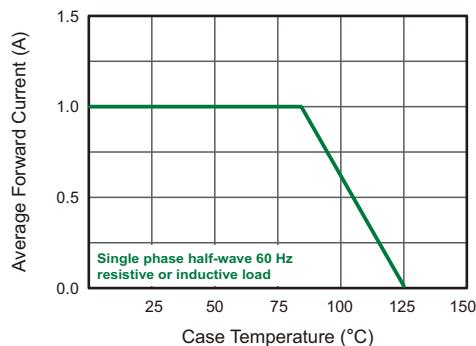


Fig.2 - Typical Reverse Characteristics

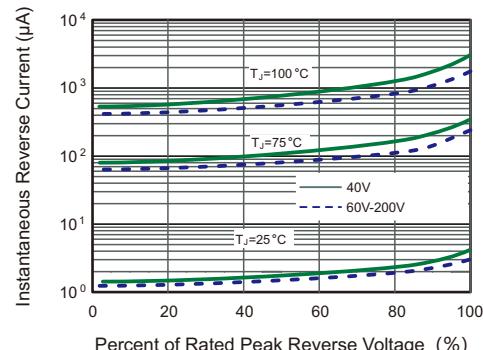


Fig.3 - Typical Forward Characteristic

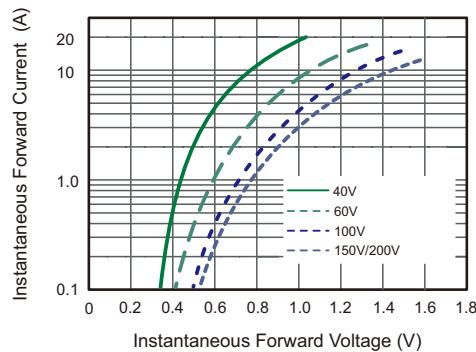


Fig.4 - Typical Junction Capacitance

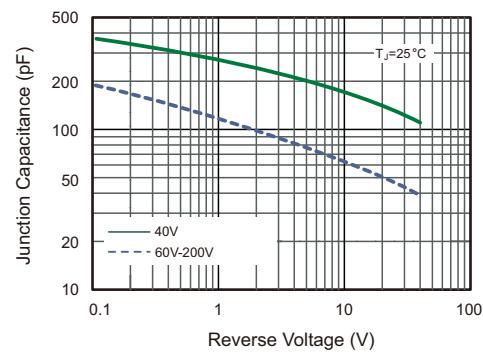


Fig.5 - Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

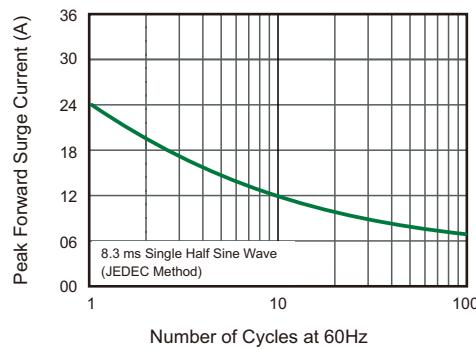
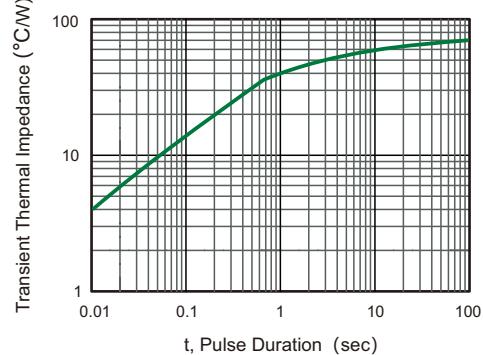
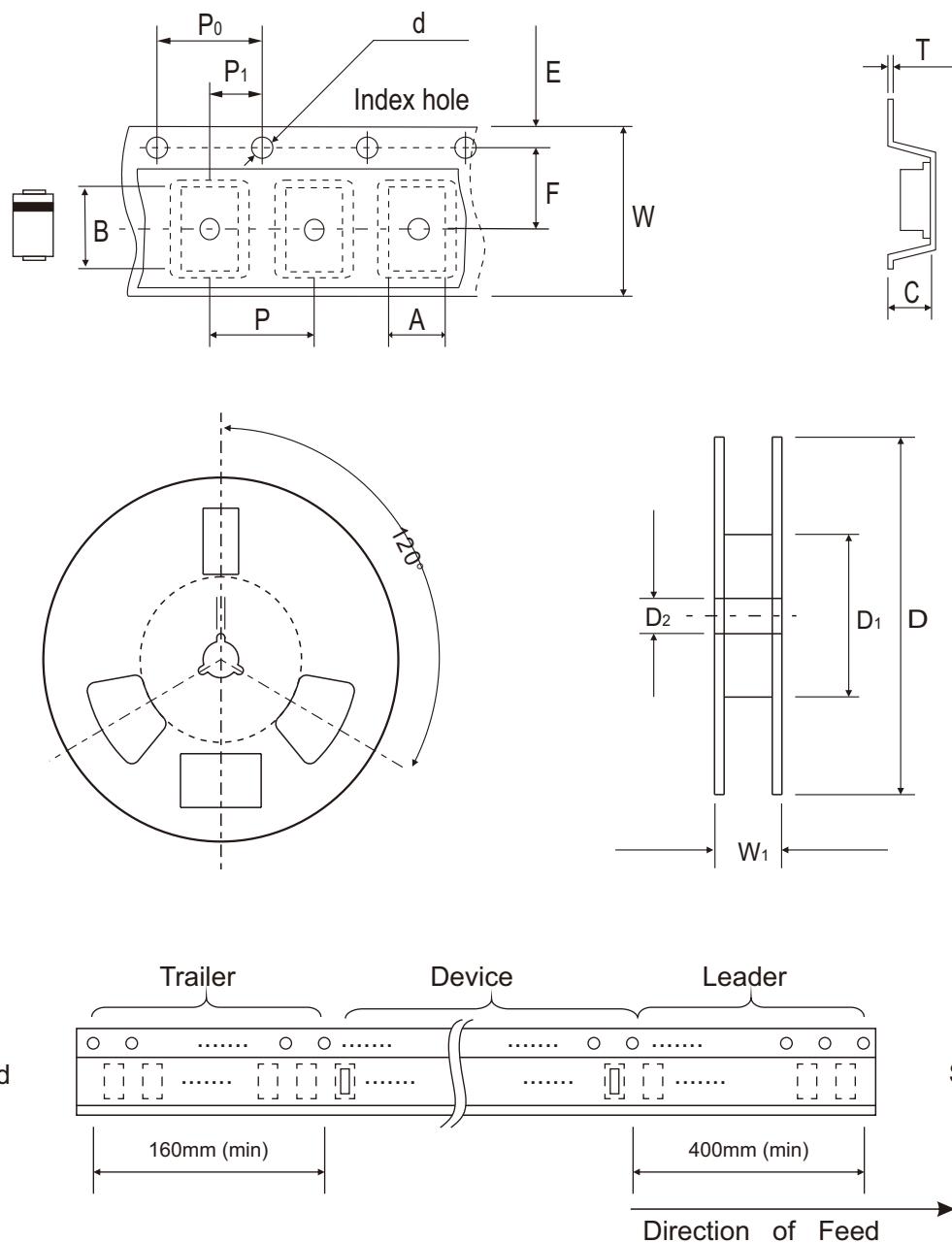


Fig.6 - Typical Transient Thermal Impedance



## Reel Taping Specification

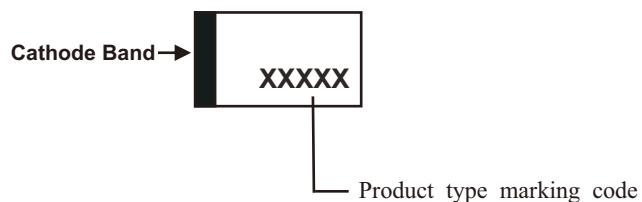


DO-214AC (SMA)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	$2.70 \pm 0.10$	$5.30 \pm 0.10$	$2.66 \pm 0.10$	$1.50 \pm 0.10$	$330 \pm 2.00$	50.0 MIN.	$13.50 \pm 0.50$
	(inch)	$0.106 \pm 0.004$	$0.209 \pm 0.004$	$0.105 \pm 0.004$	$0.059 \pm 0.004$	$12.99 \pm 0.079$	1.969 MIN.	$0.531 \pm 0.020$

DO-214AC (SMA)	SYMBOL	E	F	P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	T	W	W <sub>1</sub>
	(mm)	$1.75 \pm 0.10$	$5.50 \pm 0.10$	$4.00 \pm 0.10$	$4.00 \pm 0.10$	$2.00 \pm 0.10$	$0.60 \pm 0.10$	$12.0 \pm 0.30$	$18.4 \pm 1.00$
	(inch)	$0.069 \pm 0.004$	$0.217 \pm 0.004$	$0.157 \pm 0.004$	$0.157 \pm 0.004$	$0.079 \pm 0.004$	$0.024 \pm 0.004$	$0.472 \pm 0.012$	$0.724 \pm 0.040$

## Marking Code

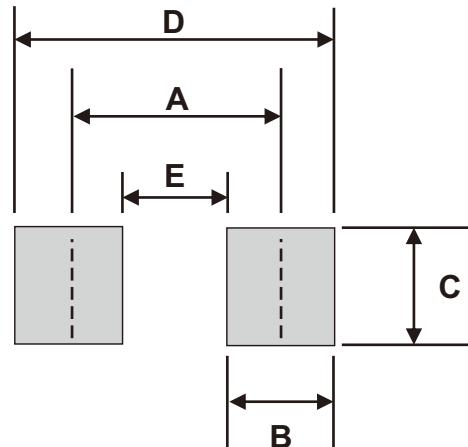
Part Number	Marking Code
SS14-HF	SS14
SS16-HF	SS16
SS110-HF	SS110
SS115-HF	SS115
SS120-HF	SS120



xxxxx = Product type marking code

## Suggested PAD Layout

SIZE	DO-214AC (SMA)	
	(mm)	(inch)
A	4.00	0.157
B	2.50	0.100
C	1.80	0.071
D	6.50	0.256
E	1.50	0.060



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
DO-214AC (SMA)	5,000	13



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331