

S1A-HF Thru. S1M-HF

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free

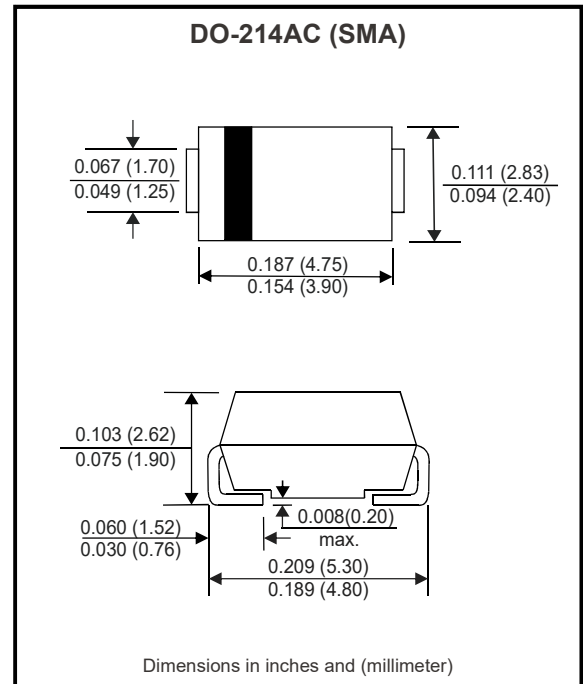


Features

- The plastic package carries Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0.
- For surface mounted applications.
- Low reverse leakage.
- Built-in strain relief, ideal for automated placement.
- High forward surge current capability.
- High temperature soldering guaranteed : 250°C/10 seconds at terminals.
- Glass passivated chip junction.

Mechanical data

- Case: JEDEC SMA molded plastic body over passivated chip.
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Mounting position: Any.



Circuit diagram



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified. Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%.

Parameter	Symbol	S1A-HF	S1B-HF	S1D-HF	S1G-HF	S1J-HF	S1K-HF	S1M-HF	Units
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
DC blocking voltage	V_R	50	100	200	400	600	800	1000	V
RMS voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Peak forward surge current: 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load	I_{FSM}	30.0							A
Average forward current	$I_{F(AV)}$	1.0							A
Forward voltage at 1.0A	V_F	1.1							V
DC reverse current	$T_J=25^\circ\text{C}$ I_R	5							μA
DC blocking voltage									
Typical thermal resistance (Note 1)	$R_{\theta JA}$	75							$^\circ\text{C/W}$
Operating temperature range	T_J	-55 to +150							$^\circ\text{C}$
Storage temperature range	T_{STG}	-55 to +150							$^\circ\text{C}$

Notes: 1. P.C.B mounted with 0.2x0.2" (5.0x5.0mm) copper pad areas.

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

REV:A

Rating and Characteristic Curves (S1A-HF thru. S1M-HF)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

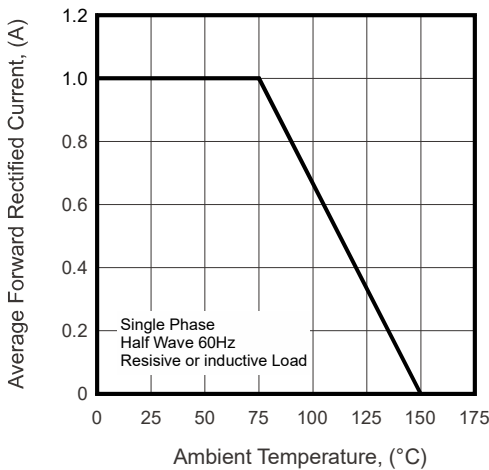


Fig.2 - Max. Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

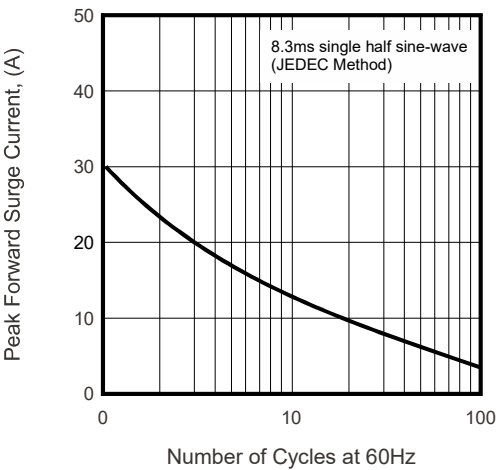


Fig.3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

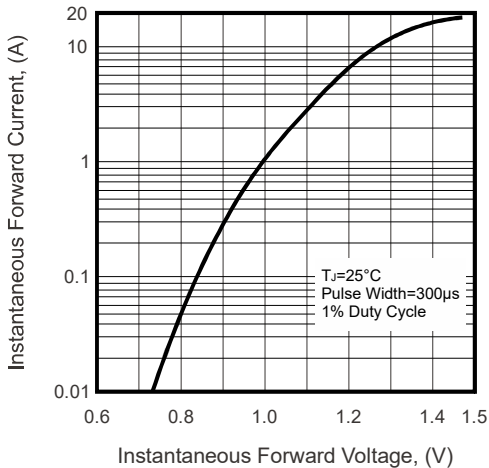
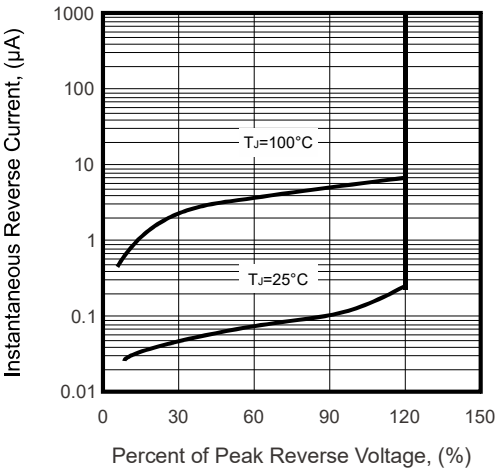
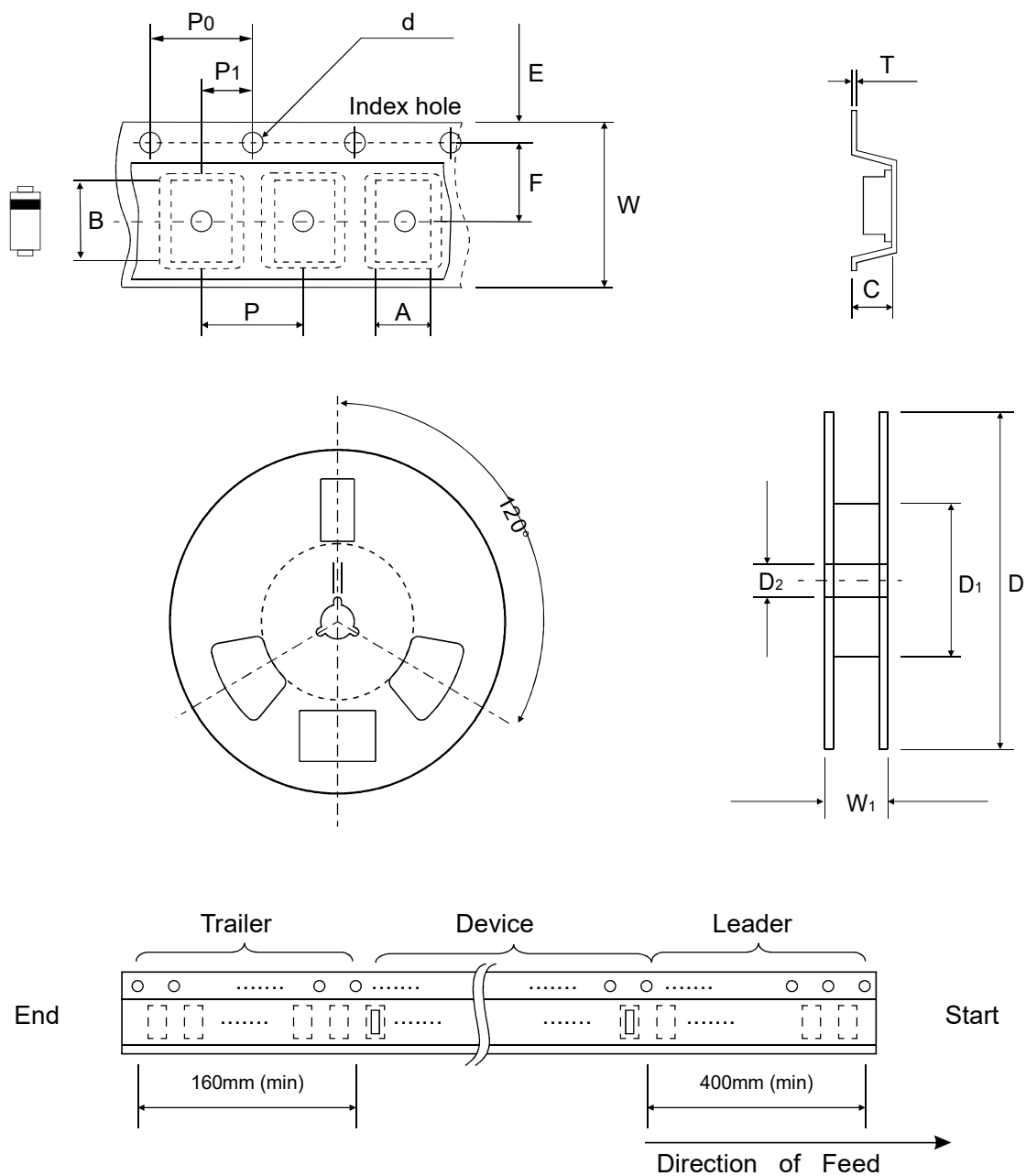


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Reel Taping Specification



DO-214AC (SMA)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	2.80 ± 0.10	5.33 ± 0.10	2.36 ± 0.10	1.55 ± 0.10	330 ± 2.00		13.50 ± 2.00
	(inch)	0.110 ± 0.004	0.210 ± 0.004	0.093 ± 0.004	0.061 ± 0.004	12.992 ± 0.079		0.531 ± 0.079

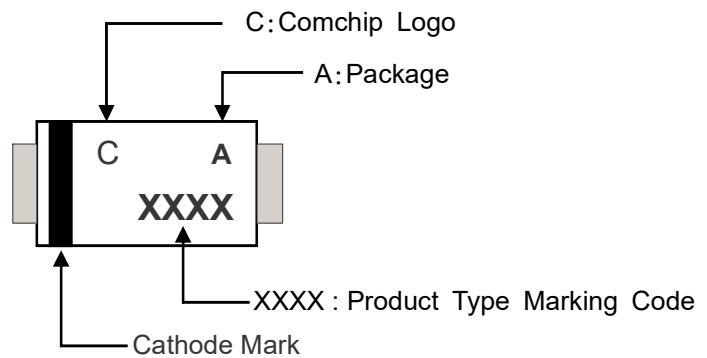
DO-214AC (SMA)	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1	T
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	12.00 ± 0.10		0.25 ± 0.10
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.472 ± 0.004		0.010 ± 0.004

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

REV:A

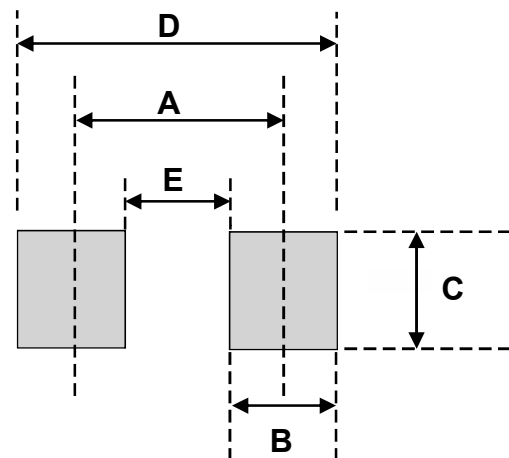
Marking Code

Part Number	Marking code
S1A-HF	GS1A
S1B-HF	GS1B
S1D-HF	GS1D
S1G-HF	GS1G
S1J-HF	GS1J
S1K-HF	GS1K
S1M-HF	GS1M



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9