

S1A-HF Thru. S1M-HF

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free

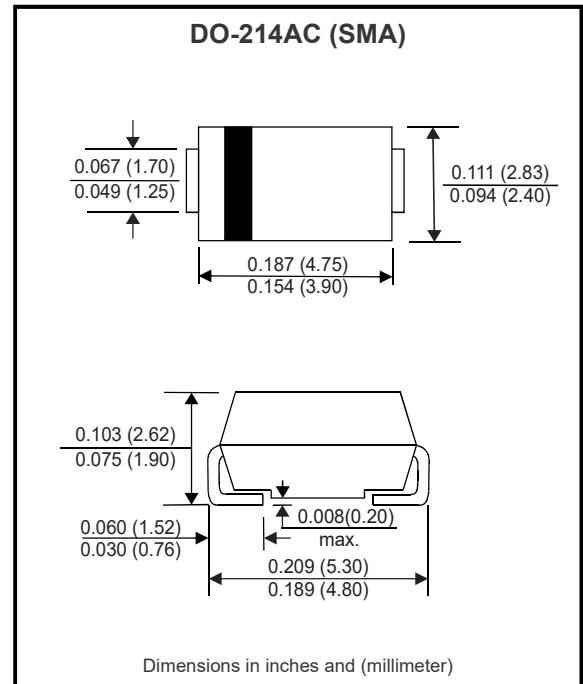


Features

- 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

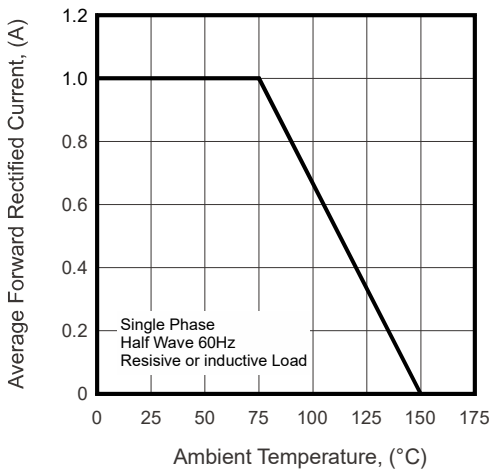


Fig.2 - Max. Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

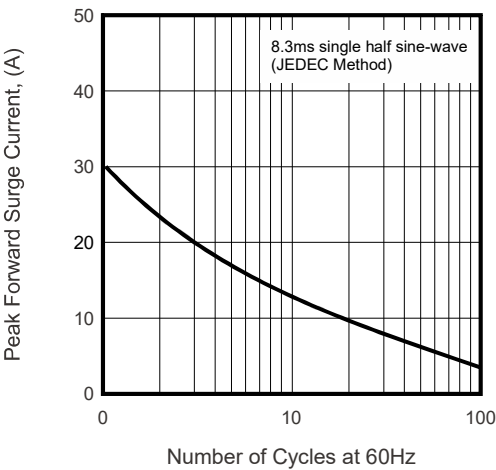


Fig.3 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

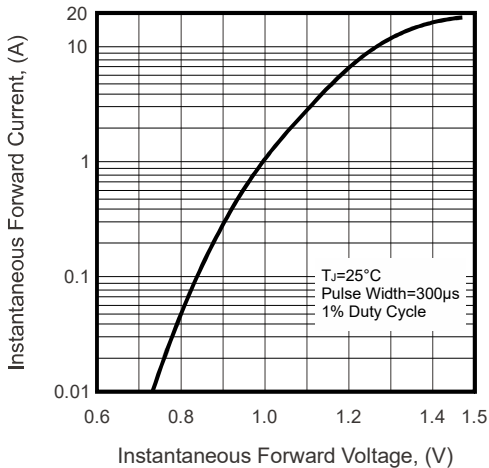
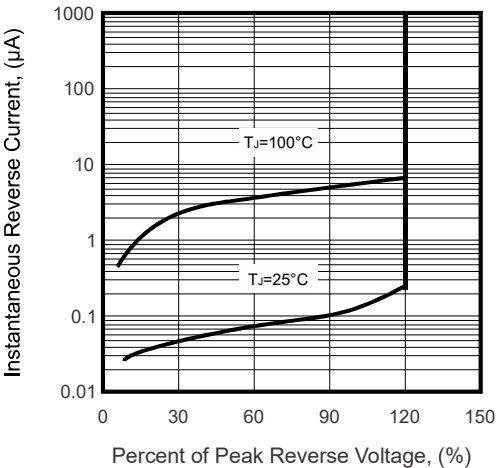
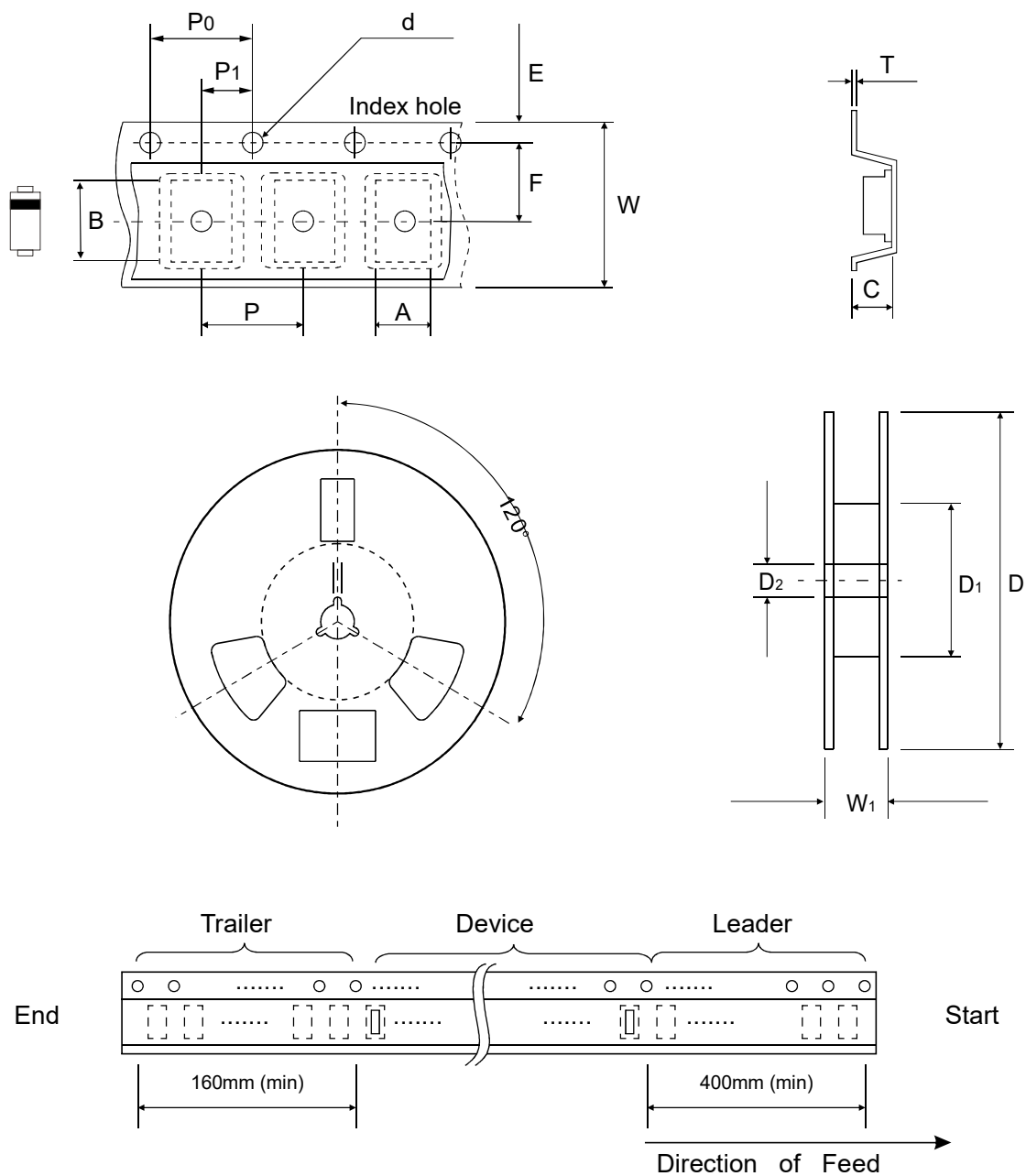


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



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

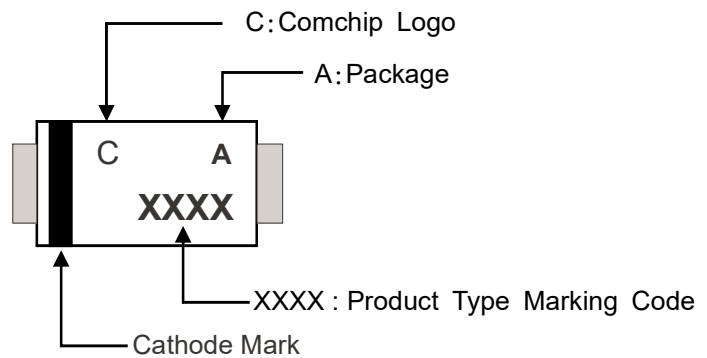
DO-214AC (SMA)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁	T
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	12.00 ± 0.10		0.25 ± 0.10
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.472 ± 0.004		0.010 ± 0.004

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

REV:A

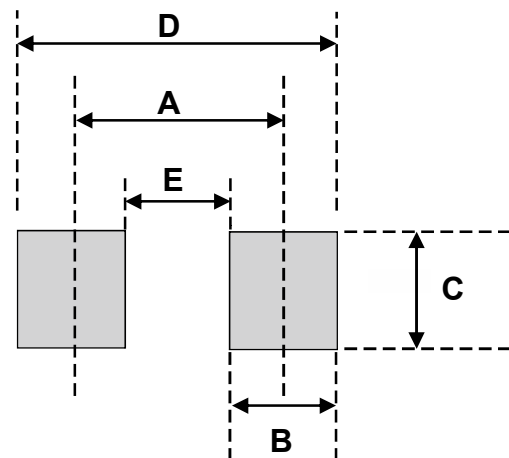
Marking Code

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



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

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