

## S2T-HF Thru. S2Y-HF

Reverse Voltage: 1300 to 2000 V

Forward Current: 1.5 A

RoHS Device

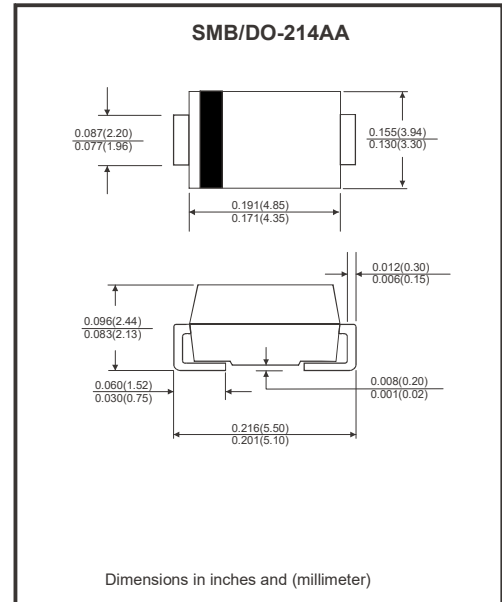
Halogen Free



### Features

- Glass Passivated Die Construction
- Low Forward Voltage Drop and High Current Capability
- Surge Overload Rating to 50A Peak
- Ideally Suited for Automated Assembly
- Available in Lead Free Version

### Circuit diagram



### Maximum Ratings and Electrical Characteristics

| Parameter                                                                          | Symbol             | S2T-HF      | S2W-HF | S2Y-HF | Units         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------|--------|---------------|
| Repetitive peak reverse voltage                                                    | $V_{RRM}$          | 1300        | 1600   | 2000   | V             |
| DC blocking voltage                                                                | $V_R$              | 1300        | 1600   | 2000   | V             |
| RMS voltage                                                                        | $V_{RMS}$          | 910         | 1120   | 1400   | V             |
| Peak forward surge current: 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load | $I_{FSM}$          | 50.0        |        |        | A             |
| Average forward current                                                            | $I_{F(AV)}$        | 1.5         |        |        | A             |
| Forward voltage at 1.5A                                                            | $V_F$              | 1.1         |        |        | V             |
| DC reverse current                                                                 | $I_R$              | 5           |        |        | $\mu A$       |
| DC blocking voltage                                                                | $T_J=125^{\circ}C$ | 125         |        |        |               |
| Typical thermal resistance                                                         | $R_{\theta JC}$    | 20          |        |        | $^{\circ}C/W$ |
| Operating temperature range                                                        | $T_J$              | -65 to +150 |        |        | $^{\circ}C$   |
| Storage temperature range                                                          | $T_{STG}$          | -65 to +150 |        |        | $^{\circ}C$   |

Notes: 1. P.C.B mounted with 0.2x0.2" (5.0x5.0mm) copper pad areas.  
2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 V DC.

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

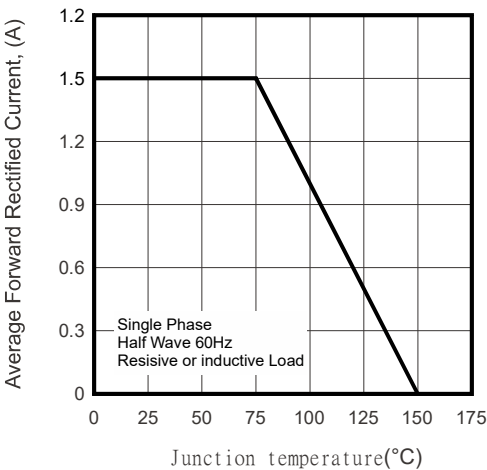
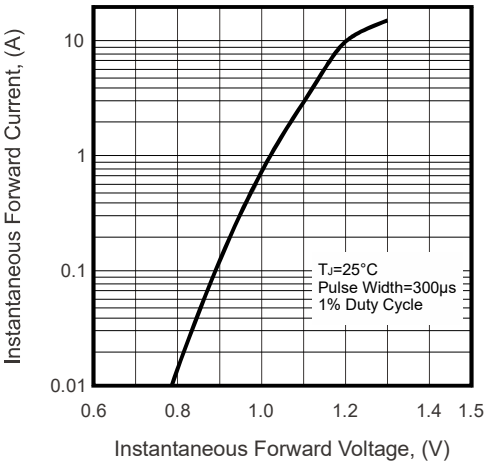
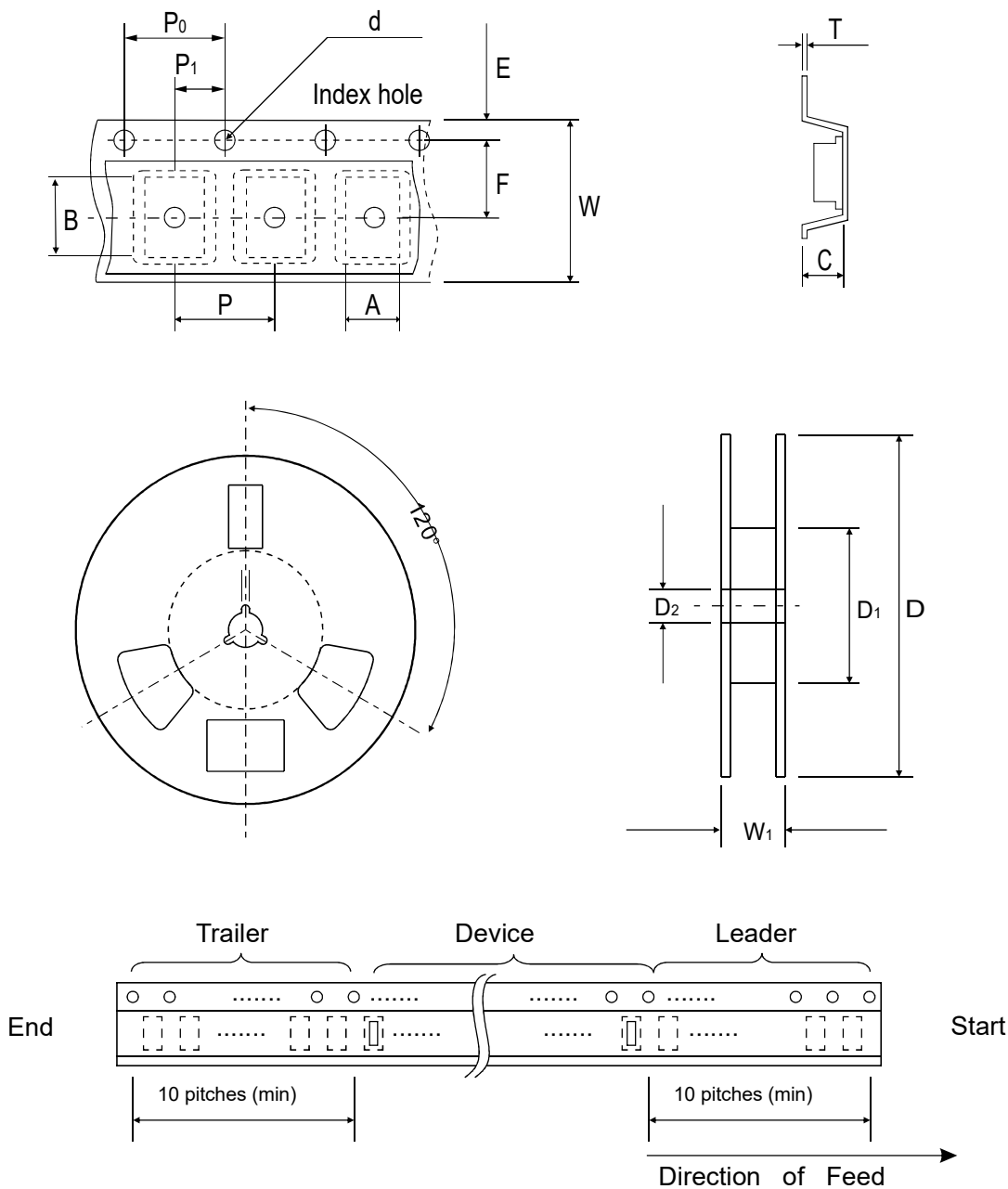


Fig.2 - Typical Instantaneous Forward Characteristics



Reel Taping Specification



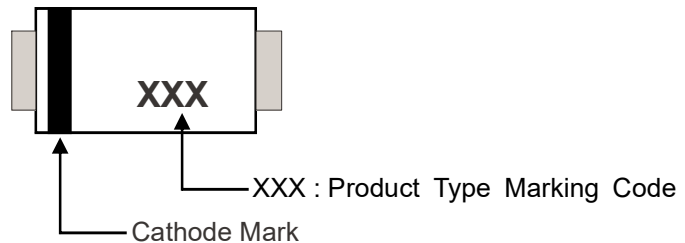
| DO-214AA<br>(SMB) | SYMBOL | A             | B             | C           | d             | D      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> |
|-------------------|--------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------|----------------|----------------|
|                   | (mm)   | 3.67 ± 0.10   | 5.69 ± 0.10   | 4.50 (max)  | 1.55 ± 0.10   | 330.00 | 50.00 (min)    | 13.00 ± 0.20   |
|                   | (inch) | 0.144 ± 0.004 | 0.224 ± 0.004 | 0.177 (max) | 0.061 ± 0.004 | 13.000 | 1.969 (min)    | 0.512 ± 0.008  |

| DO-214AA<br>(SMB) | SYMBOL | E             | F             | P             | P <sub>0</sub> | P <sub>1</sub> | W             | W <sub>1</sub> |
|-------------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                   | (mm)   | 1.75 ± 0.10   | 5.50 ± 0.05   | 8.00 ± 0.10   | 4.00 ± 0.10    | 2.00 ± 0.05    | 12.00 ± 0.30  | 18.40 (max)    |
|                   | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.217 ± 0.002 | 0.315 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004  | 0.079 ± 0.002  | 0.472 ± 0.012 | 0.724 (max)    |

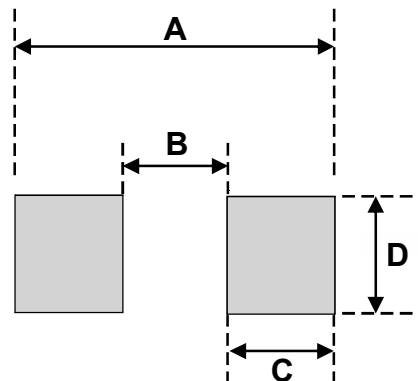
## Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| S2T-HF      | S2T          |
| S2W-HF      | S2W          |
| S2Y-HF      | S2Y          |



## Suggested PAD Layout

| SIZE | DO-214AA(SMB) |           |
|------|---------------|-----------|
|      | (mm)          | (inch)    |
| A    | 5.60          | 0.220     |
| B    | 2.16 MAX      | 0.085 MAX |
| C    | 1.52 MIN      | 0.060 MIN |
| D    | 2.18 MIN      | 0.086 MIN |



## Standard Packaging

| Case Type         | REEL PACK       |                     |
|-------------------|-----------------|---------------------|
|                   | REEL<br>( pcs ) | Reel Size<br>(inch) |
| DO-214AA<br>(SMB) | 3,000           | 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9