

FFM101-L THRU FFM107-L

Fast recovery type

Features

- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-O Utilizing Flame Retardant Epoxy Molding Compound.
- For surface mounted applications.
- Exceeds environmental standards of MIL-S-19500 / 228
- Low leakage current

Mechanical data

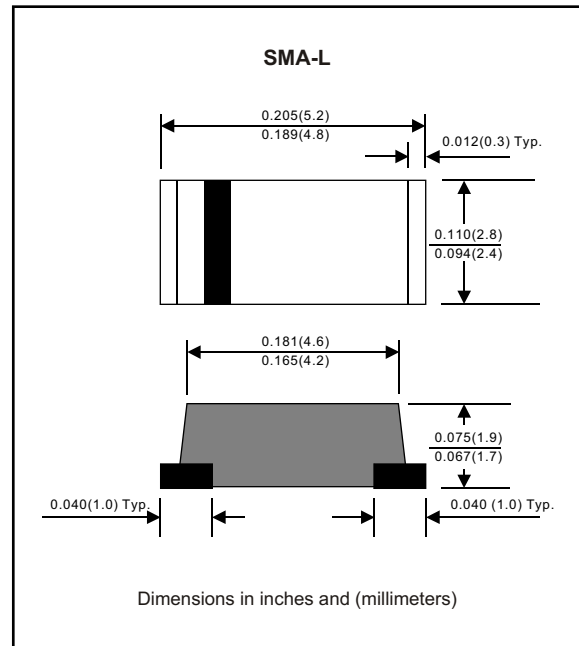
Case : Molded plastic, JEDEC DO-214AC

Terminals : Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026

Polarity : Indicated by cathode band

Mounting Position : Any

Weight : 0.0015 ounce, 0.05 gram



MAXIMUM RATINGS (AT $T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

| PARAMETER | CONDITIONS | Symbol | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|----------------------------|---|-----------|------|------|------|-------------------------------|
| Forward rectified current | Ambient temperature = 55°C | I_0 | | | 1.0 | A |
| Forward surge current | 8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC methode) | I_{FSM} | | | 30 | A |
| Reverse current | $V_R = V_{RRM}$ $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ | I_R | | | 5.0 | μA |
| | $V_R = V_{RRM}$ $T_A = 100^{\circ}\text{C}$ | | | | 100 | μA |
| Thermal resistance | Junction to ambient | R_{JA} | | 32 | | $^{\circ}\text{C} / \text{w}$ |
| Diode junction capacitance | $f=1\text{MHz}$ and applied 4vDC reverse voltage | C_J | | 15 | | pF |
| Storage temperature | | T_{STG} | -55 | | +150 | $^{\circ}\text{C}$ |

| SYMBOLS | MARKING CODE | V_{RRM}^{*1} (V) | V_{RMS}^{*2} (V) | V_R^{*3} (V) | V_F^{*4} (V) | T_{RR}^{*5} (nS) | Operating temperature ($^{\circ}\text{C}$) |
|---------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---|
| FFM101 | F11 | 50 | 35 | 50 | 1.3 | 150 | -55 to +150 |
| FFM102 | F12 | 100 | 70 | 100 | | | |
| FFM103 | F13 | 200 | 140 | 200 | | | |
| FFM104 | F14 | 400 | 280 | 400 | | 250 | |
| FFM105 | F15 | 600 | 420 | 600 | | | |
| FFM106 | F16 | 800 | 560 | 800 | | 500 | |
| FFM107 | F17 | 1000 | 700 | 1000 | | | |

*1 Repetitive peak reverse voltage

*2 RMS voltage

*3 Continuous reverse voltage

*4 Maximum forward voltage

*5 Reverse recovery time

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FFM101-L THRU FFM107-L)

FIG.1-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

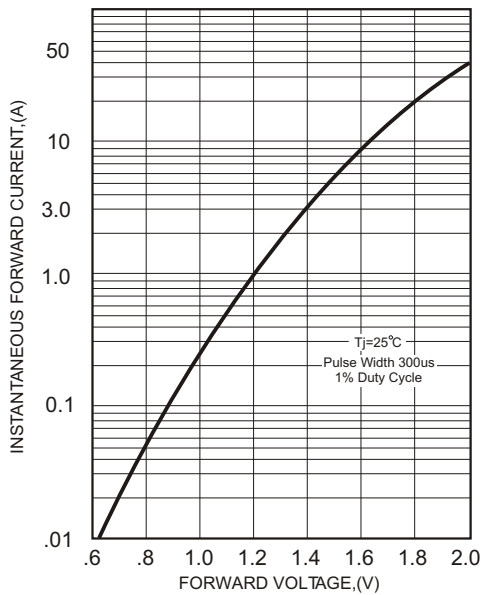


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

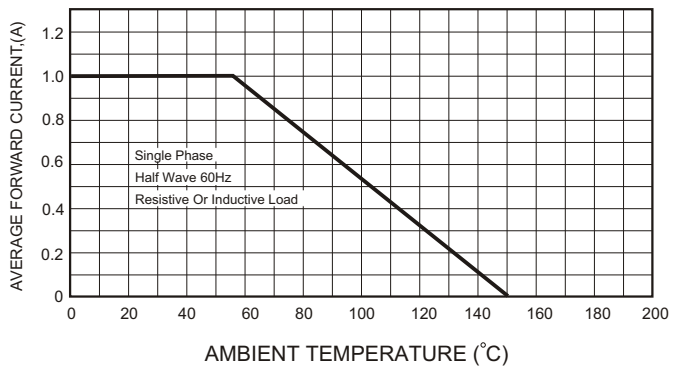


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

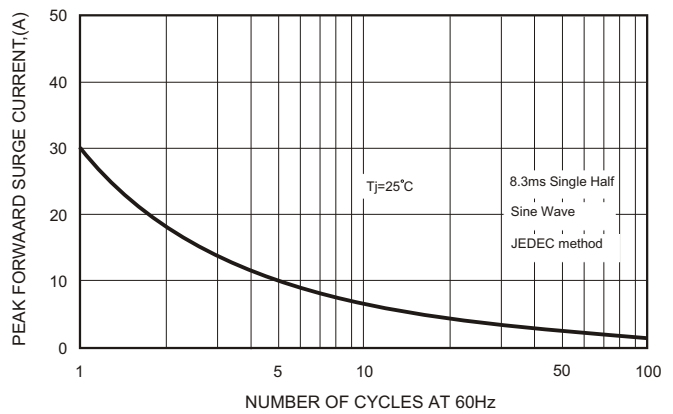
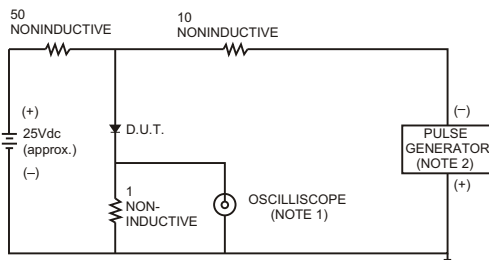


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



NOTES: 1. Rise Time= 7ns max., Input Impedance= 1 megohm, 22pF.
2. Rise Time= 10ns max., Source Impedance= 50 ohms.

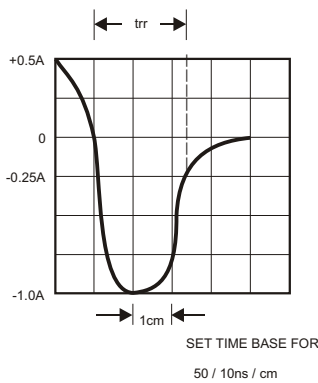
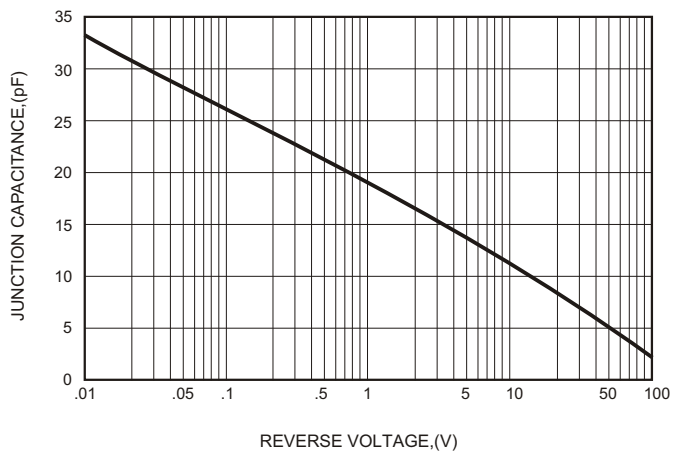


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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

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