



**CHENMKO ENTERPRISE CO.,LTD**

**BAT54JWPT**

**SURFACE MOUNT**

**SCHOTTKY DIODE ARRAY**

**VOLTAGE 30 Volts CURRENT 0.2 Ampere**

*Lead free devices*

#### APPLICATION

- \* Ultra high speed switching

#### FEATURE

- \* Small surface mounting type. (SC-88/SOT-363)
- \* Suitable for high packing density.
- \* Peak forward current is 300mA.

#### CONSTRUCTION

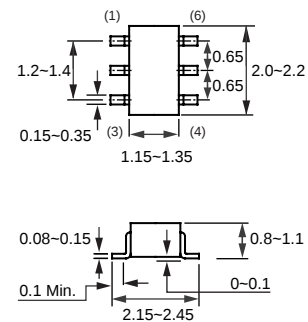
- \* Silicon epitaxial planar

#### MARKING

- \* LV4



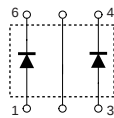
**SC-88/SOT-363**



Dimensions in millimeters

**SC-88/SOT-363**

#### CIRCUIT



| RATINGS                                                | SYMBOL | BAT54JWPT   | UNITS |
|--------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                 | VRRM   | 30          | Volts |
| Maximum RMS Voltage                                    | VRMS   | 21          | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage                            | VDC    | 30          | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Current              | Io     | 0.2         | Amps  |
| Peak Forward Surge Current at 1Sec.                    | IFSM   | 0.6         | Amps  |
| Typical Junction Capacitance between Terminal (Note 1) | CJ     | 10          | pF    |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 2)                 | TRR    | 5.0         | nSec  |
| Maximum Operating Temperature Range                    | TJ     | +150        | °C    |
| Storage Temperature Range                              | TSTG   | -55 to +125 | °C    |

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( At Ta = 25°C unless otherwise noted )

| CHARACTERISTICS                                                                                                                                                                                                                                                        | SYMBOL | BAT54JWPT                        | UNITS  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Min. Reverse Breakdown Voltage at Ir= 100uA                                                                                                                                                                                                                            | VR     | 30                               | Volts  |
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at If= 100uA<br>Maximum Instantaneous Forward Voltage at If= 1mA<br>Maximum Instantaneous Forward Voltage at If= 10mA<br>Maximum Instantaneous Forward Voltage at If= 30mA<br>Maximum Instantaneous Forward Voltage at If= 100mA | VF     | 240<br>320<br>400<br>500<br>1000 | mVolts |
| Maximum Average Reverse Current at VR= 25V                                                                                                                                                                                                                             | IR     | 2.0                              | uAmps  |

NOTES : 1. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 1.0 volts.  
2. Measured at applied forward current of 10mA and reverse current of 10mA.  
3. ESD sensitive product handling required.

2007-10

RATING CHARACTERISTIC CURVES ( BAT54JWPT )

FIG. 1 - FORWARD CHARACTERISTICS

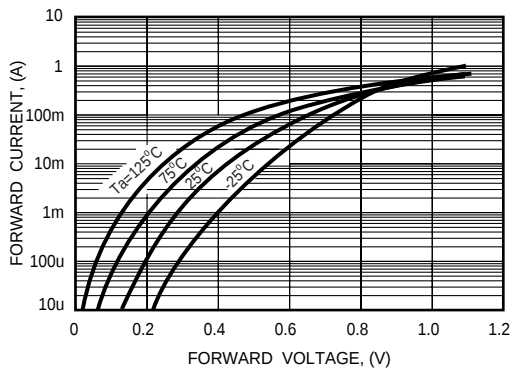


FIG. 2 - REVERSE CHARACTERISTICS

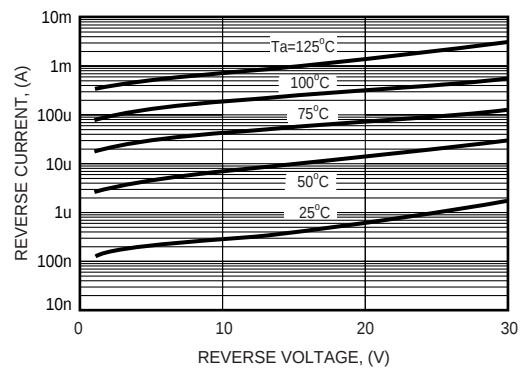


FIG. 3 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

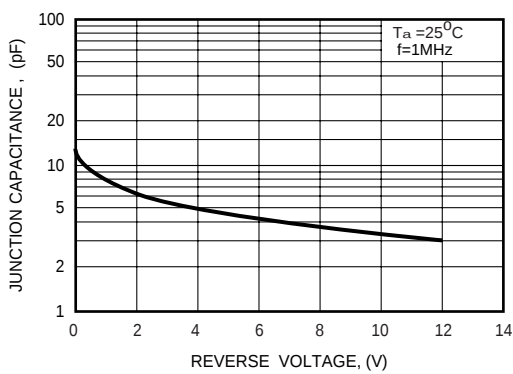
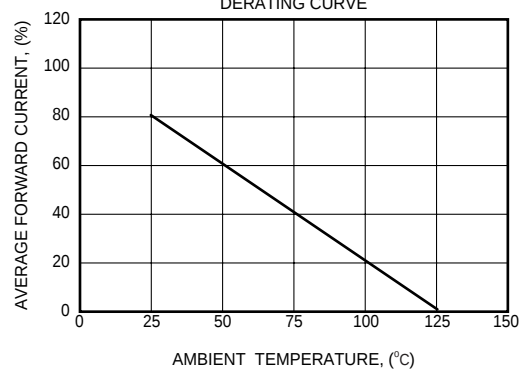


FIG. 4 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE





**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, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331