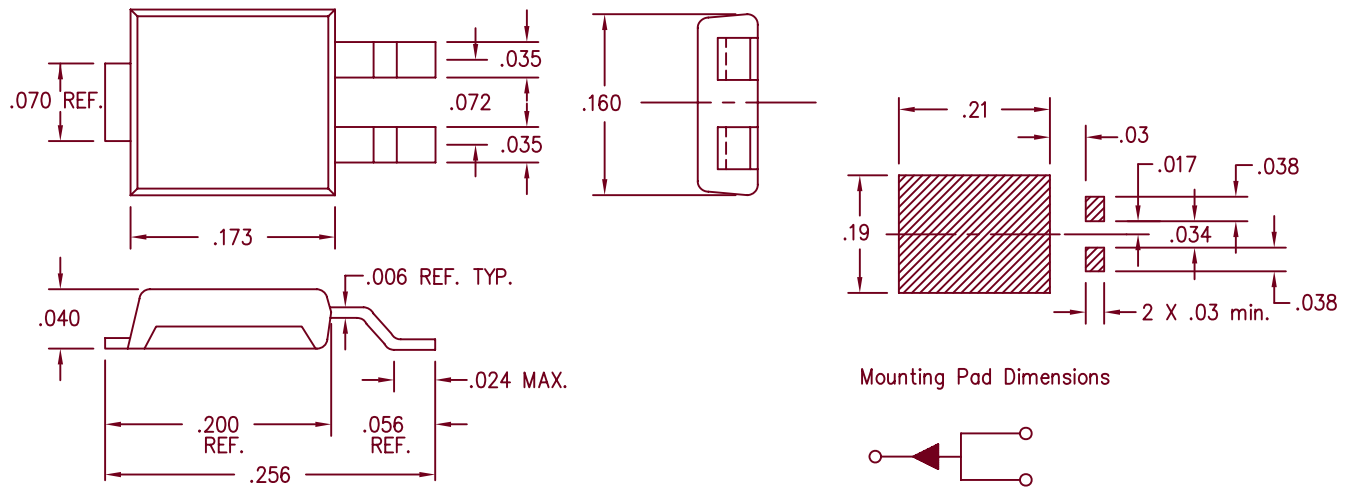


# 6 Amp Schottky OR'ing Rectifier UPS615



Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
UPS615	----	15V	15V

- Powermite 3 package
- Schottky barrier rectifier
- $V_f @ 6A, 100^\circ C = 0.22V$
- Guard ring for reverse protection
- $125^\circ C$  Junction temperature
- Full Cathode contact to optimize ratings

## Electrical Characteristics

Average forward current	$I_{F(AV)}$ 6A	$T_L = 105^\circ C$
Maximum surge current	$I_{FSM}$ 300 Amps	8.3ms, half sine
Maximum repetitive reverse current	$I_{R(OV)}$ 2 Amps	$f = 1$ KHz, $25^\circ C$ , 1 $\mu$ sec square wave
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ 0.32 Volts	$I_{FM} = 6A; T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$ 0.22 Volts	$I_{FM} = 6A; T_J = 100^\circ C^*$
Max peak reverse current	$I_{RM}$ 4 mA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C^*$
Typical peak reverse current	$I_{RM}$ 135 mA	$V_{RRM}, T_J = 100^\circ C^*$
Typical peak reverse current	$I_{RM}$ 75 mA	$V_R = 5V, T_J = 100^\circ C^*$
Typical junction capacitance	$C_J$ 1250 pF	$V_R = 5.0V, T_J = 25^\circ C$

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu$ sec, Duty cycle 2%

## Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	$T_{STG}$	$-55^\circ C$ to $150^\circ C$
Operating junction temp range	$T_J$	$-55^\circ C$ to $125^\circ C$
Max thermal resistance - Junction to Case	$R_{\theta Jtab}$	$4^\circ C/W$



8700 East Thomas Road, P.O. Box 1390  
Scottsdale, AZ 85252  
PH: (480) 941-6300  
FAX: (480) 947-1503  
www.microsemi.com

# UPS615

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

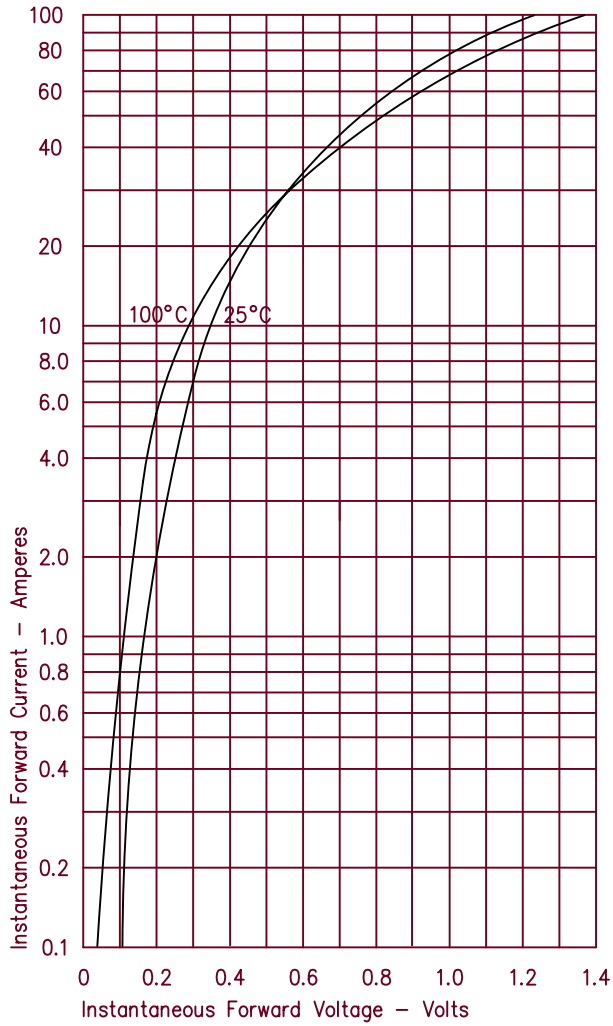


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

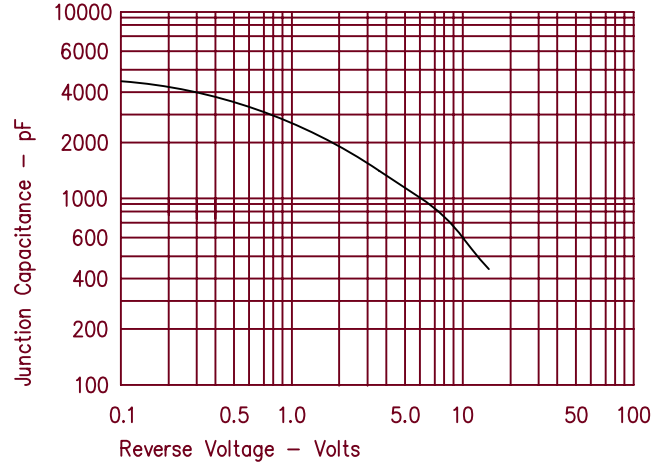
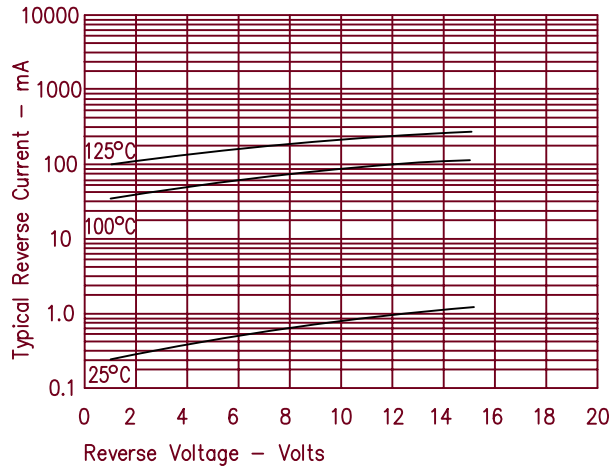


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





## 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