

SURFACE MOUNT 1A SCHOTTKY RECTIFIER

UPS5817
UPS5819

POWERMITE™ Package

FEATURES

- High Power Surface Mount Package
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- Integral Heat Sink/Locking Tabs
- Compatible with Automatic Insertion Equipment
- Full Metallic Bottom Eliminates Flux Entrapment

DESCRIPTION

In Microsemi's new Powermite SMT Package, these high efficiency Schottky rectifiers offer the power handling capabilities previously found only in much larger packages. They are ideal for SMD applications that operate at high frequencies.

In addition to its size advantages, Powermite package features include a full metallic bottom that eliminates the possibility of solder flux entrapment during assembly, and a unique locking tab acts as an integral heat sink. Its innovative design makes this device ideal for use with automatic insertion equipment.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Maximum Reverse Voltage UPS5817	20V
Maximum Reverse Voltage UPS5819	40V
Maximum Average Output Current $T_{TAB1} = 100^{\circ}\text{C}$	1.0A
Thermal Resistance, Junction to T_{TAB1}	30°C/W
Thermal Resistance, Junction to Bottom	10°C/W
Non-Repetitive Sinusoidal Surge Current (8.3ms)	50A
Operating and Storage Temperature	-55°C to +150°C

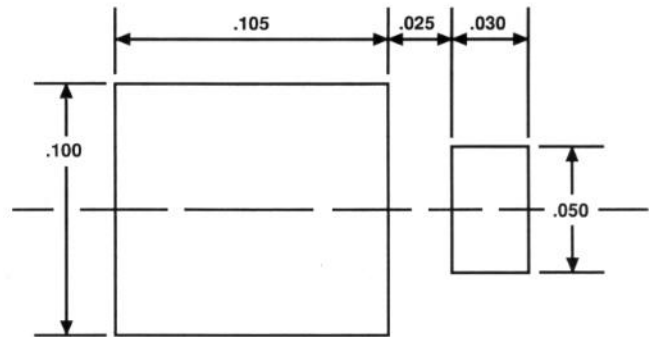
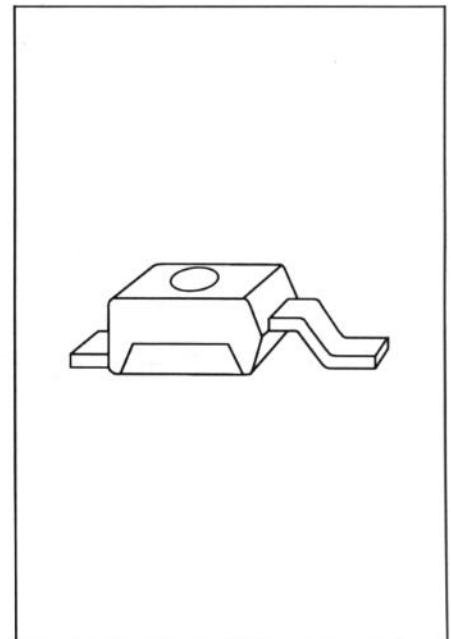
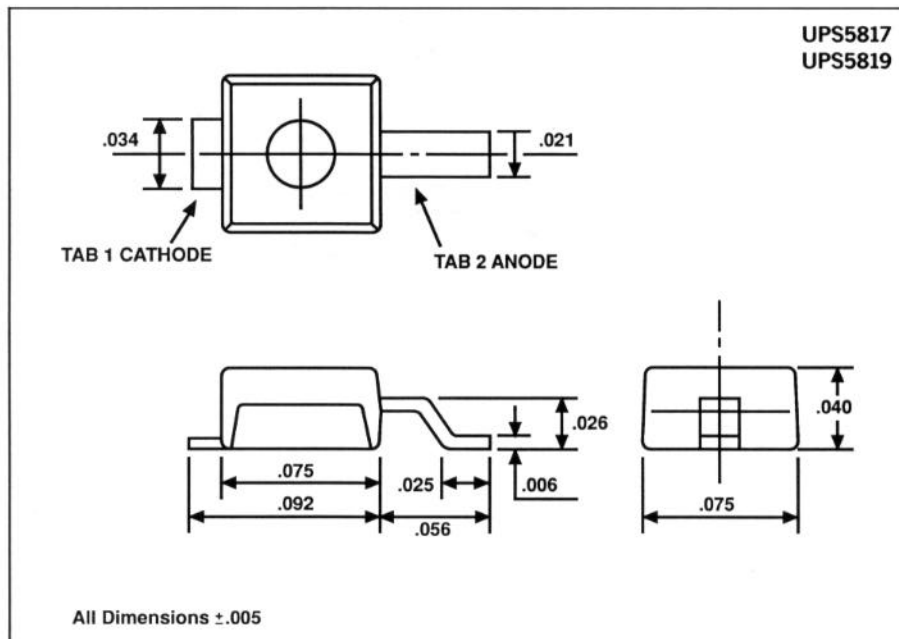


Figure 1. Suggested Mounting Pad Dimensions

MECHANICAL SPECIFICATIONS

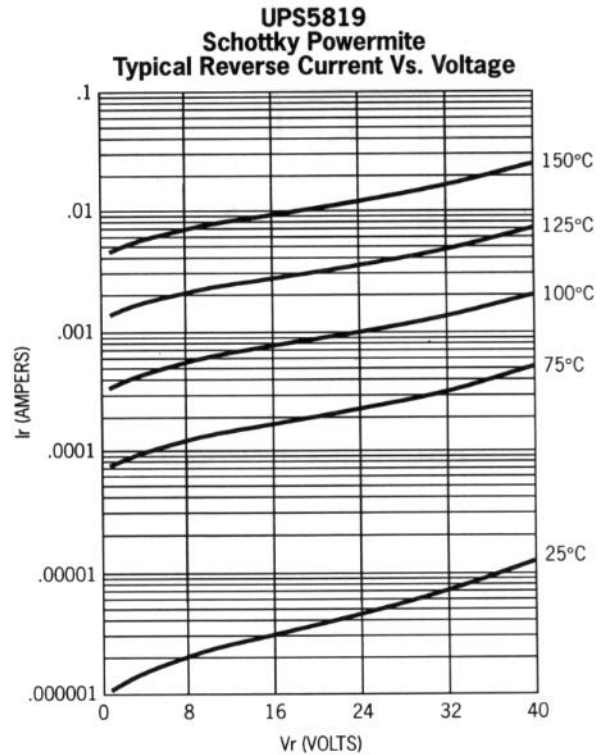
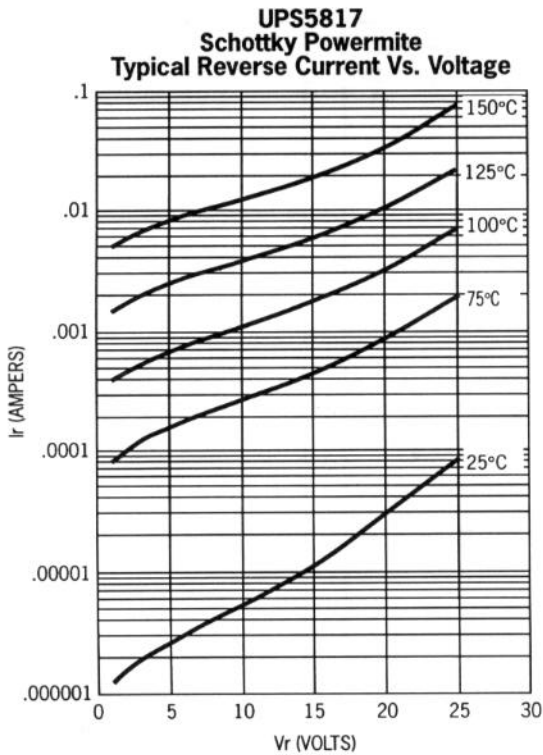
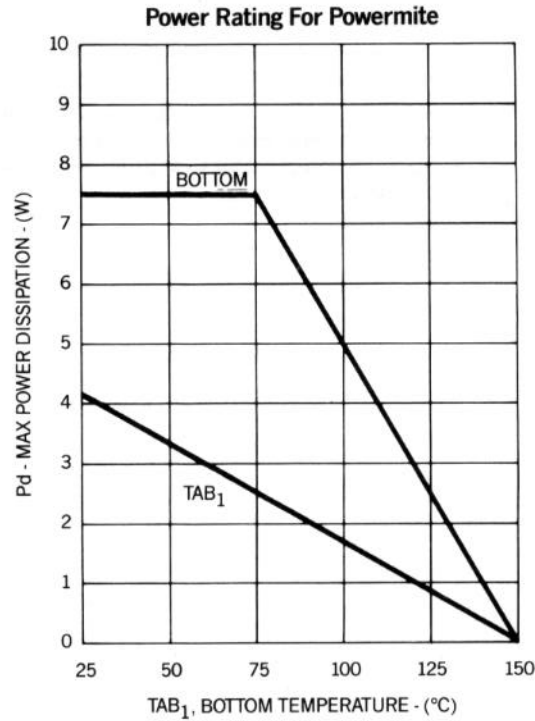


Microsemi Corp.
Watertown

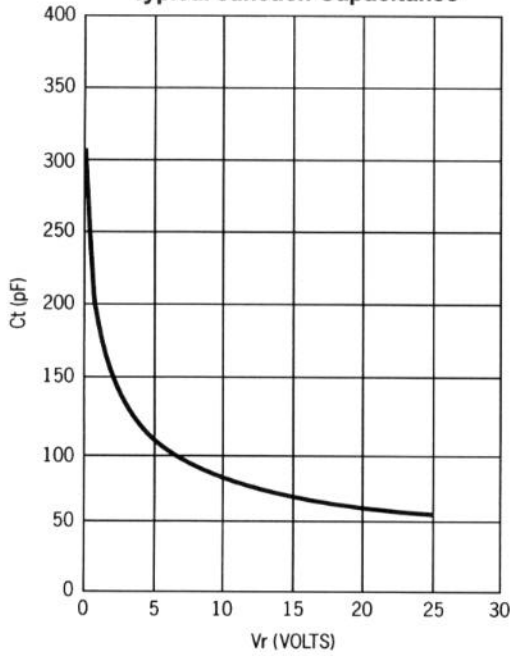
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = 25°C unless noted)

UPS5817
UPS5819

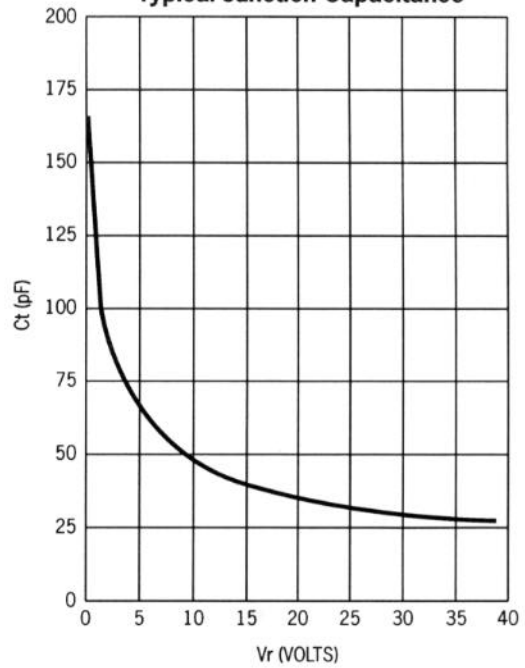
TEST	CONDITIONS	UPS5817	UPS5819
Maximum Forward Voltage (V _{FM})	IFM = 0.1A	.36V	.39V
Maximum Forward Voltage (V _{FM})	IFM = 1.0A	.45V	.55V
Maximum Forward Voltage (V _{FM})	IFM = 3.0A	.65V	.85V
Maximum Reverse Current (I _{RM})	V _R = Max Rating	1mA	1mA
Typical Junction Capacitance	V _R = 5.0V	105pF	60pF



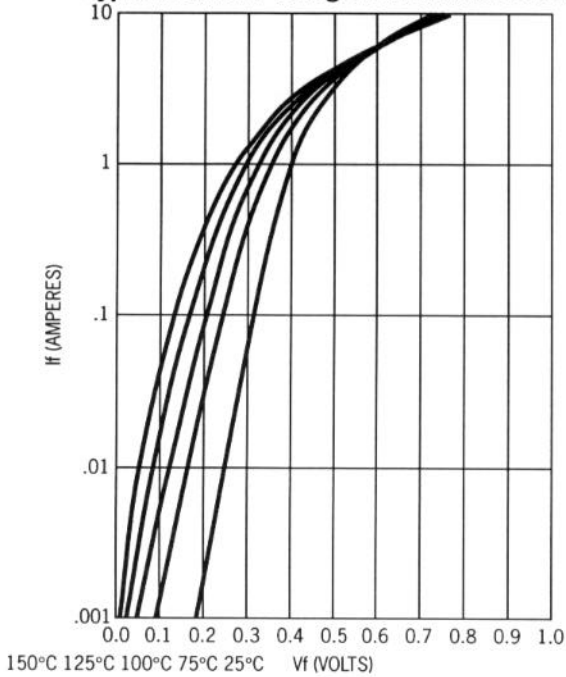
**UPS5817
Schottky Powermite
Typical Junction Capacitance**



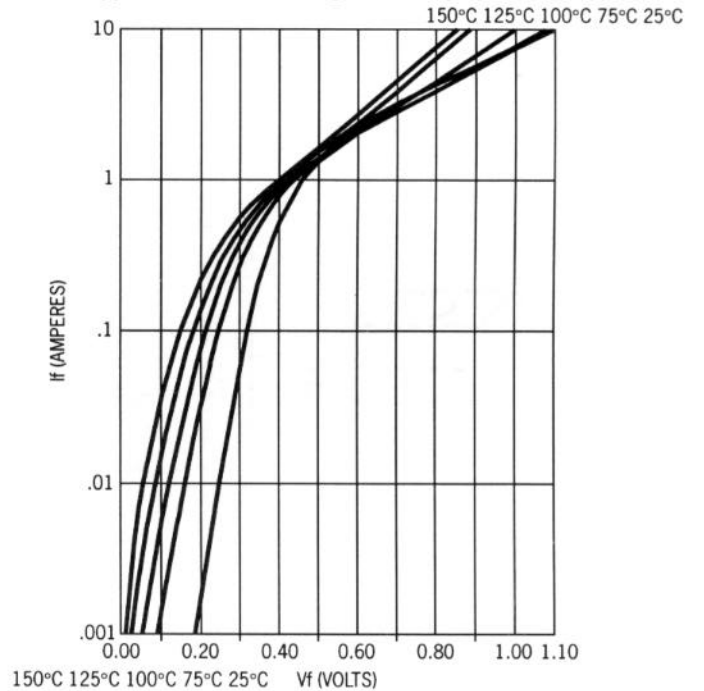
**UPS5819
Schottky Powermite
Typical Junction Capacitance**



**UPS5817
Schottky Powermite
Typical Forward Voltage Vs. Forward Current**



**UPS5819
Schottky Powermite
Typical Forward Voltage Vs. Forward Current**



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А