

1N6815
(MSASC25H45K)
1N6815R
(MSASC25H45KR)

45 Volts
25 Amps

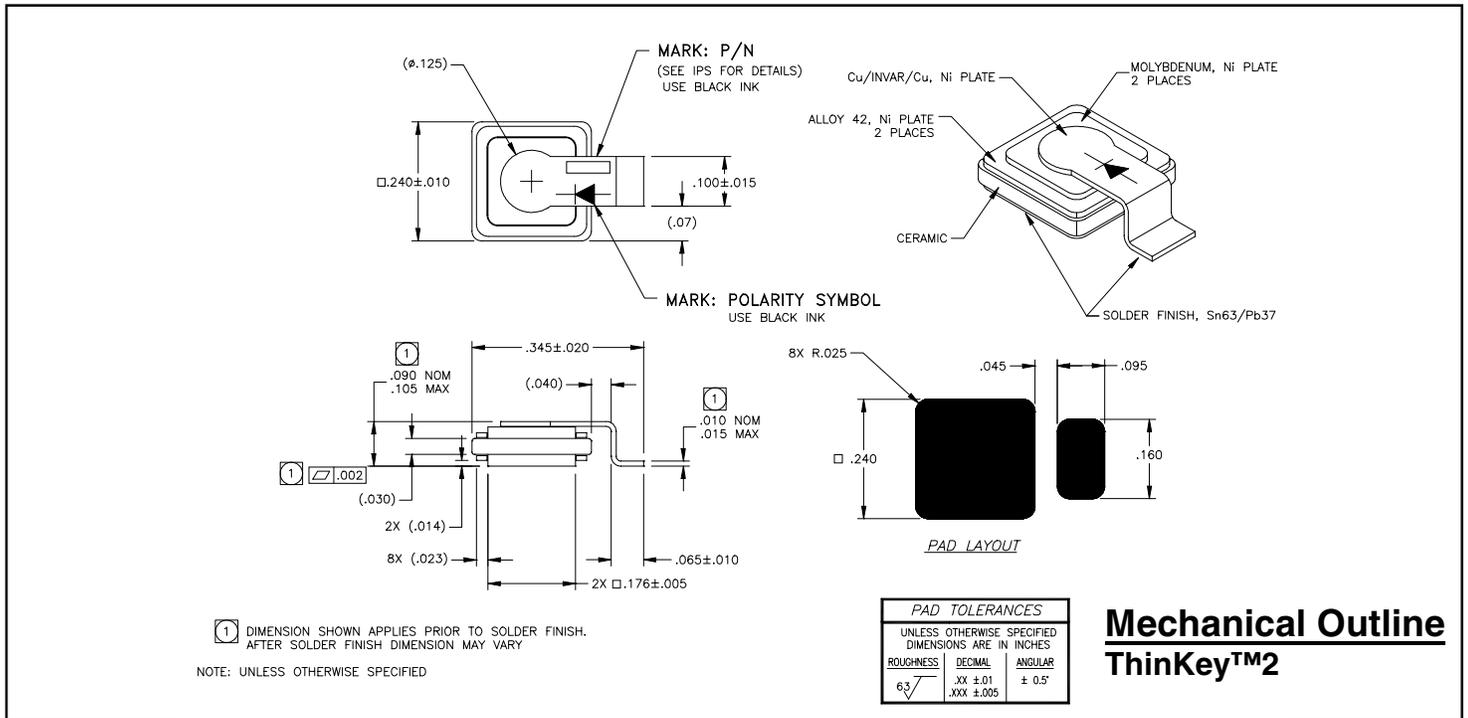
LOW VOLTAGE
DROP SCHOTTKY
DIODE

Features

- Tungsten/Platinum schottky barrier for very low VF
- Oxide passivated structure for very low leakage currents
- Guard ring protection for increased reverse energy capability
- Epitaxial structure minimizes forward voltage drop
- Hermetically sealed, low profile ceramic surface mount power package
- Low package inductance
- Very low thermal resistance
- Available as standard polarity (strap is anode: 1N6815) and reverse polarity (strap is cathode: 1N6815R)
- TXV-level (MSASC25H45KV) or S-level (MSASC25H45KS) screening i.a.w. Microsemi Internal Procedure PS11.50 available

Maximum Ratings @ 25°C (unless otherwise specified)

DESCRIPTION	SYMBOL	MAX.	UNIT
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	45	Volts
Working Peak Reverse Voltage	V_{RWM}	45	Volts
DC Blocking Voltage	V_R	45	Volts
Average Rectified Forward Current, $T_c \leq 145^\circ\text{C}$	$I_{F(ave)}$	25	Amps
derating, forward current, $T_c \geq 145^\circ\text{C}$	dl_f/dT	(3.3)	Amps/ $^\circ\text{C}$
Nonrepetitive Peak Surge Current, $t_p = 8.3$ ms, half-sinewave	I_{FSM}	125	Amps
Peak Repetitive Reverse Surge Current, $t_p = 1\mu\text{s}$, $f = 1$ kHz	I_{RRM}	2	Amp
Junction Temperature Range	T_j	-55 to +150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Case:	θ_{JC}	1.25 1N6815 1.35 1N6815R	$^\circ\text{C/W}$

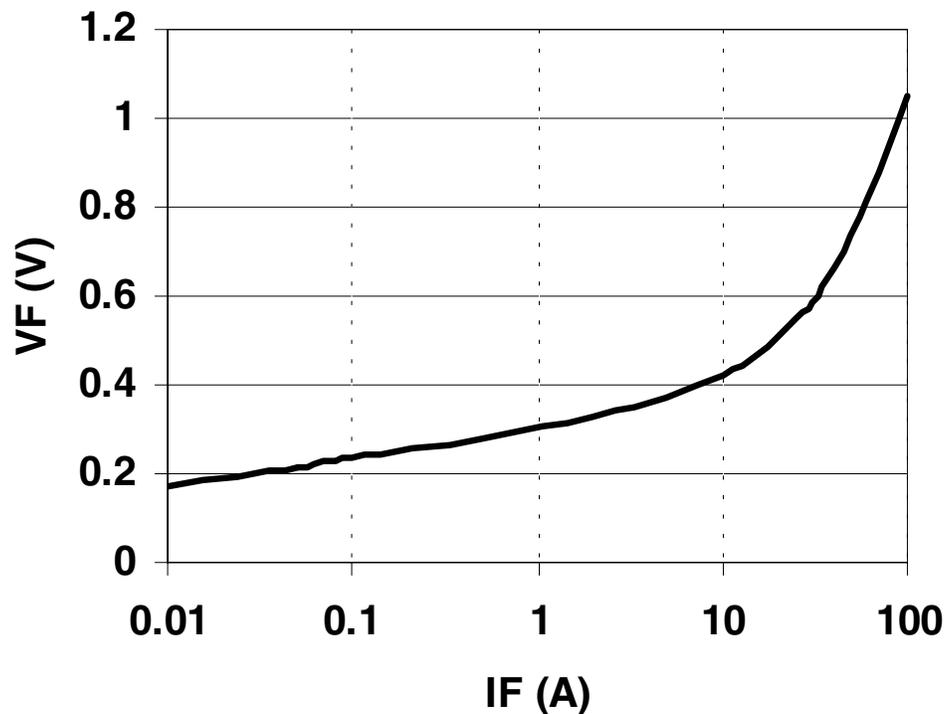


1N6815 (MSASC25H45K) 1N6815R (MSASC25H45KR)

Electrical Parameters

DESCRIPTION	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP.	MAX	UNIT
Reverse (Leakage) Current	IR	VR= 45 Vdc, Tc= 25°C		300	1000	μA
	IR	VR= 45 Vdc, Tc= 125°C		100	150	mA
Forward Voltage pulse test, pw= 300 μs d/c≤ 2%	VF	IF= 5A, Tc= 25°C		375	475	mV
	VF	IF= 10A, Tc= 25°C		430	520	mV
	VF	IF= 20A, Tc= 25°C		510	610	mV
	VF	IF= 50A, Tc= 25°C		740		mV
	VF	IF= 10A, Tc= -55°C		480	580	mV
	VF	IF= 10A, Tc= 125°C		360		mV
	Junction Capacitance	Cj	VR= 10 Vdc		525	600
Cj		VR= 5 Vdc		725		pF
Breakdown Voltage	BVR	IR= 1 mA, Tc= 25°C		55		V
		IR= 1 mA, Tc= -55°C	45	50		V

VF typical vs. IF



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru