

CTLSH5-100M364

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH5-100M364 is a high performance 5.0 Amp silicon Schottky rectifier designed for applications requiring high power capability and a low profile package.

MARKING CODE: CTLSH510



APPLICATIONS:

- DC-DC converters
- Reverse polarity protection
- By-pass diode

FEATURES:

- Low forward voltage, $V_F=0.73V$ TYP @ 5.0A
- Low reverse leakage current, $I_R=2.5\mu A$ TYP @ 100V
- Low profile 1.2mm MAX package height

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ C$)

Peak Repetitive Reverse Voltage
DC Blocking Voltage
RMS Reverse Voltage
Average Forward Current ($T_L=125^\circ C$)
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3ms$
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM} 100
 V_R 100
 $V_{R(RMS)}$ 70
 I_O 5.0
 I_{FSM} 150
 T_J, T_{stg} -55 to +150
 θ_{JA} 80
 θ_{JL} 15

UNITS

V
V
V
A
A
 $^\circ C$
 $^\circ C/W$
 $^\circ C/W$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ C$ unless otherwise noted)

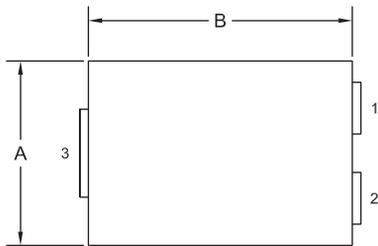
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=100V$		2.5	15	μA
BV_R	$I_R=1.0mA$	100	112		V
V_F	$I_F=5.0A$		0.73	0.8	V
C_J	$V_R=0, f=1.0MHz$		475		pF

CTLSH5-100M364

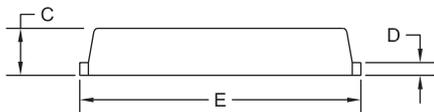
SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



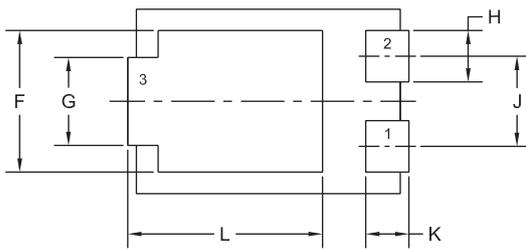
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW

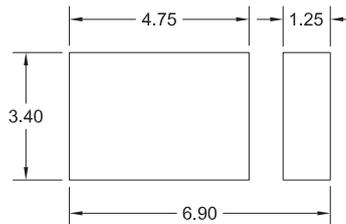


BOTTOM VIEW R0

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.167	0.172	4.25	4.35
B	0.238	0.243	6.05	6.15
C	0.039	0.048	1.00	1.20
D	0.009	0.014	0.25	0.35
E	0.250	0.262	6.35	6.65
F	0.128	0.136	3.25	3.45
G	0.076	0.085	1.95	2.15
H	0.044	0.052	1.10	1.30
J	0.083		2.10	
K	0.035	0.044	0.90	1.10
L	0.171	0.183	4.35	4.65

TLM364 (REV:R0)

SUGGESTED MOUNTING PADS
(Dimensions in mm)



R0

LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) Anode
- 3) Cathode

MARKING CODE: CTLSH510

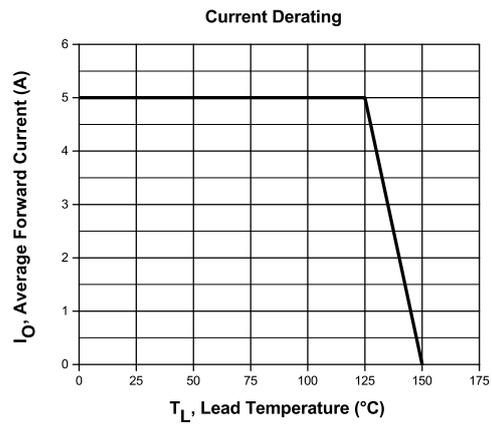
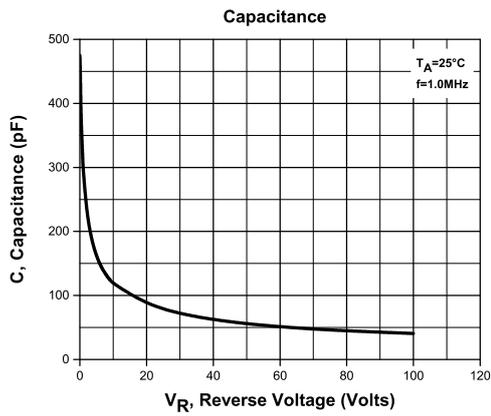
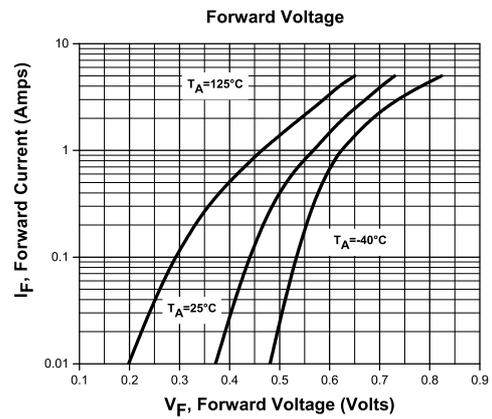
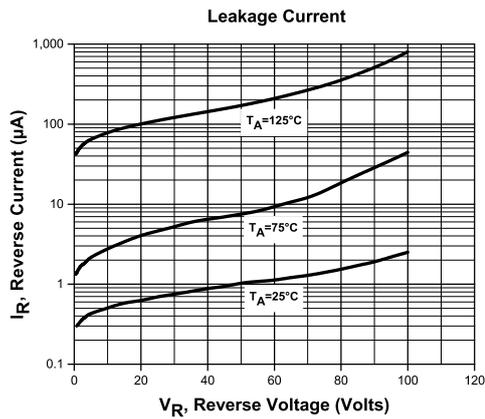
R4 (7-April 2016)

CTLSH5-100M364

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R4 (7-April 2016)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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:

- Конкуренеспособные 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