

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  
 $\theta_{JA}$  80  
 $\theta_{JL}$  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)

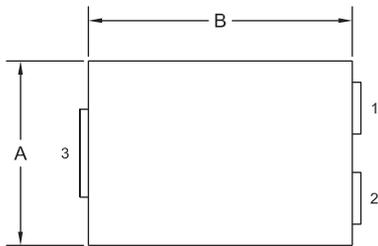
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=100V$		2.5	15	$\mu A$
$BV_R$	$I_R=1.0mA$	100	112		V
$V_F$	$I_F=5.0A$		0.73	0.8	V
$C_J$	$V_R=0, f=1.0MHz$		475		pF

CTLSH5-100M364

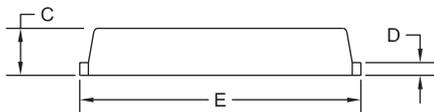
SURFACE MOUNT SILICON  
LOW  $V_F$   
SCHOTTKY RECTIFIER



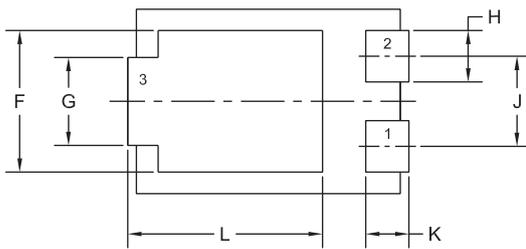
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW

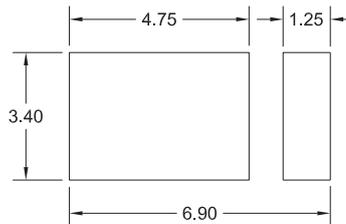


BOTTOM VIEW R0

SYMBOL	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

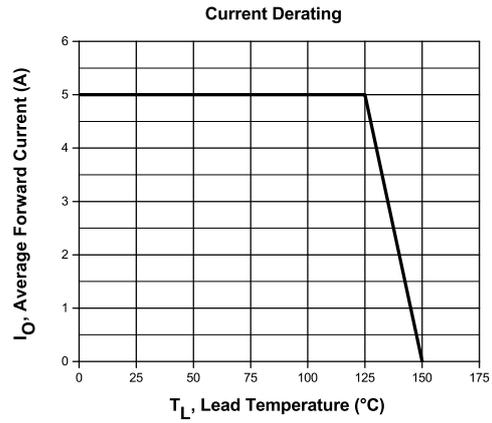
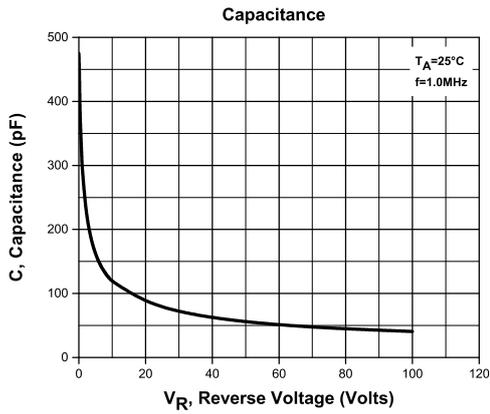
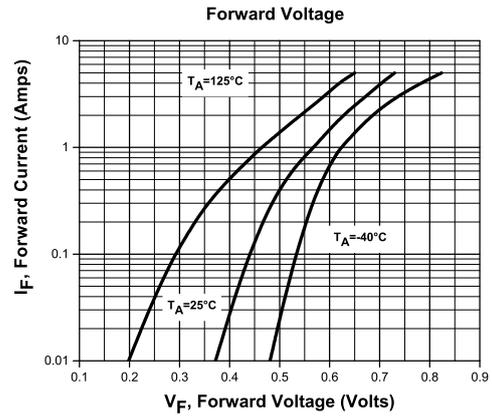
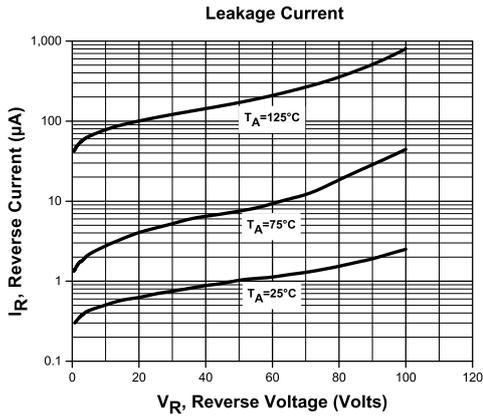
R4 (7-April 2016)

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 (2<sup>nd</sup> 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](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://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](http://www.centrasemi.com/terms)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.