

CTLSH10-45L

**SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH10-45L is a high performance 10 amp silicon Schottky rectifier designed for applications as a by-pass diode in low profile solar panels.

MARKING CODE: CSH1045L

APPLICATIONS:

- Solar by-pass diode
- OR-ing diode
- DC-DC output rectification
- Reverse polarity protection
- Power management

FEATURES:

- Low forward voltage, $V_F=0.47V$ MAX @ 10A
- Low reverse leakage current, $I_R=0.25mA$ MAX @ 45V
- 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 ($T_L=110^\circ C$)	
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3ms$	
Operating and Storage Junction Temperature	
Thermal Resistance (Note 1)	
Thermal Resistance (Note 1)	

SYMBOL		UNITS
V_{RRM}	45	V
V_R	45	V
$V_{R(RMS)}$	32	V
I_O	10	A
I_{FSM}	275	A
T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ C$
Θ_{JA}	60	$^\circ C/W$
Θ_{JL}	8.0	$^\circ C/W$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=45V$		0.1	0.25	mA
I_R	$V_R=45V, T_A=125^\circ C$		15		mA
BV_R	$I_R=0.5mA$	45			V
V_F	$I_F=5.0A$		0.38		V
V_F	$I_F=5.0A, T_A=125^\circ C$		0.32		V
V_F	$I_F=10A$		0.44	0.47	V
V_F	$I_F=10A, T_A=125^\circ C$		0.41		V
C_J	$V_R=10V, f=1.0MHz$		400		pF

Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with minimum copper pad area.

R1 (16-July 2012)

CTLSH10-45L

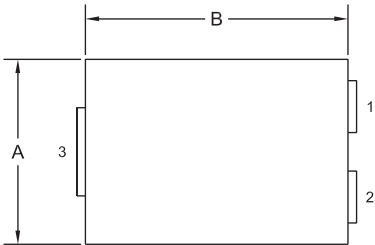
SURFACE MOUNT

LOW V_F

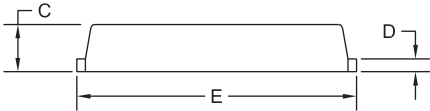
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



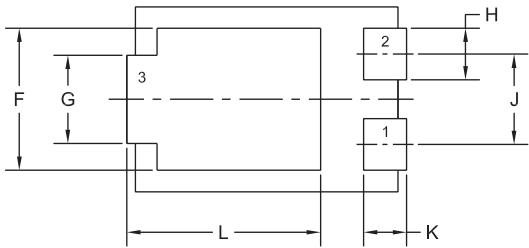
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW



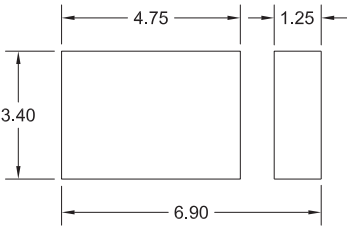
BOTTOM VIEW

R0

DIMENSIONS				
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: CSH1045L

R1 (16-July 2012)

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9