

CTLSH10-100L**SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER**
www.centrasemi.com
DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH10-100L is a high performance 10 Amp silicon Schottky rectifier designed for applications requiring high current, energy efficiency and a low profile package.

MARKING CODE: CSH10100**APPLICATIONS:**

- DC-DC output rectification
- Reverse polarity protection
- Power management

FEATURES:

- Low forward voltage, $V_F=645\text{mV}$ TYP @ 10A
- Low reverse leakage current, $I_R=15\mu\text{A}$ TYP @ 100V
- Low profile 1.2mm MAX package height

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
DC Blocking Voltage
RMS Reverse Voltage
Average Forward Current ($T_L=90^\circ\text{C}$)
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance (Note 1)
Thermal Resistance (Note 1)

SYMBOL

V_{RRM}	100
V_R	100
$V_{R(RMS)}$	70
I_O	10
I_{FSM}	300
T_J, T_{stg}	-55 to +150
θ_{JL}	10
θ_{JA}	23

UNITS

V
V
V
A
A
$^\circ\text{C}$
$^\circ\text{C/W}$
$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=100\text{V}$		15	150	μA
I_R	$V_R=100\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$		15		mA
BV_R	$I_R=0.5\text{mA}$	100			V
V_F	$I_F=5.0\text{A}$		530		mV
V_F	$I_F=5.0\text{A}, T_A=125^\circ\text{C}$		450		mV
V_F	$I_F=10\text{A}$		645	680	mV
V_F	$I_F=10\text{A}, T_A=125^\circ\text{C}$		540		mV
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		610		pF

Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with 25cm² copper pad area.

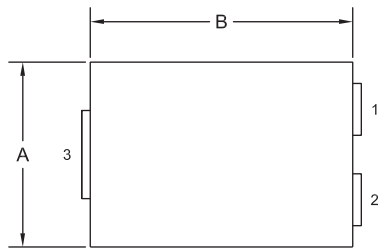
R1 (4-April 2013)

CTLSH10-100L

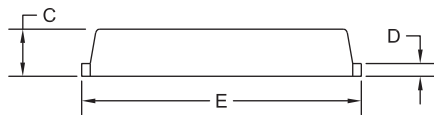
SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



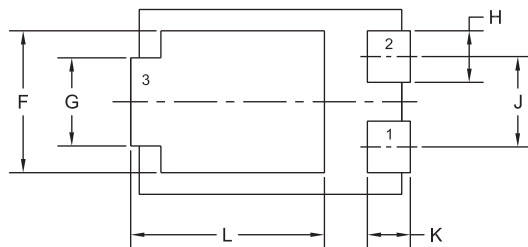
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

R0

LEAD CODE:

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

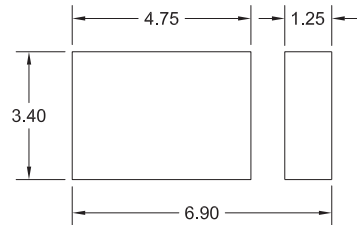
MARKING CODE: CSH10100

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

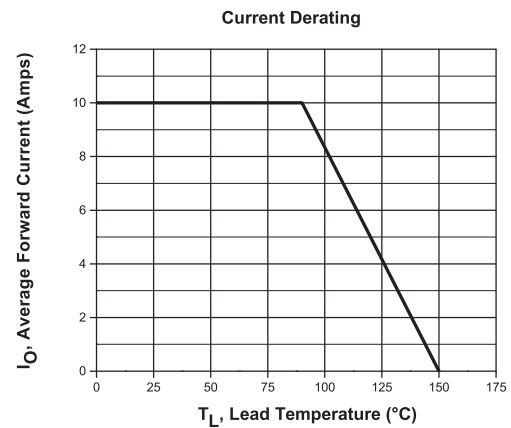
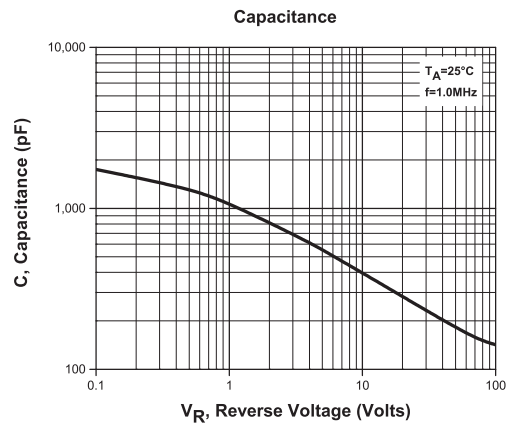
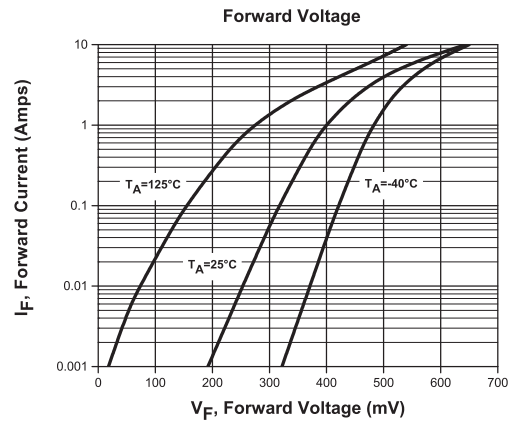
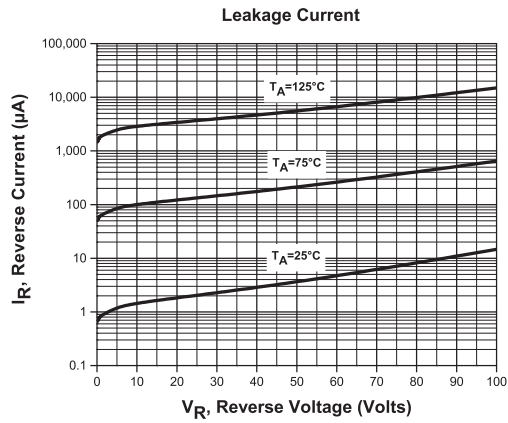
R1 (4-April 2013)

CTL5H10-100L

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (4-April 2013)

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