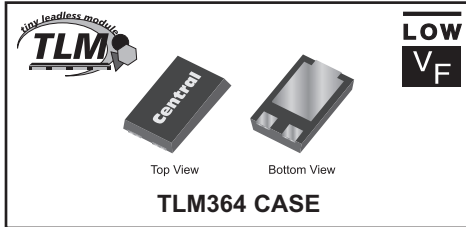


CTLSH15-30M364

**SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH15-30M364 is a high performance 15 Amp silicon Schottky rectifier designed for applications requiring high power capability and a low profile package.

MARKING CODE: CTSH1530

APPLICATIONS:

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

FEATURES:

- Low forward voltage, $V_F=0.51V$ TYP @ 15A
- 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 ($T_L=120^\circ C$)
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3ms$
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM}	30
V_R	30
$V_{R(RMS)}$	21
I_O	15
I_{FSM}	275
T_J, T_{stg}	-55 to +150
θ_{JA}	110
θ_{JL}	4.5

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	$V_R=30V$		25	100	μA
I_R	$V_R=30V, T_A=125^\circ C$		20	50	mA
BV_R	$I_R=0.5mA$	30			V
V_F	$I_F=15A$		0.51	0.56	V
C_J	$V_R=4.0V, f=1.0MHz$		920		pF

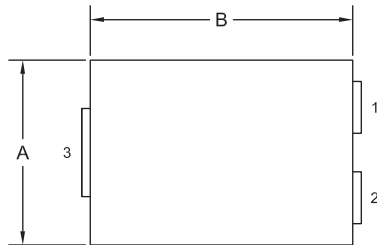
R1 (25-March 2013)

CTLSH15-30M364

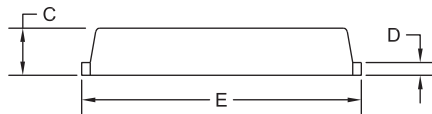
SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



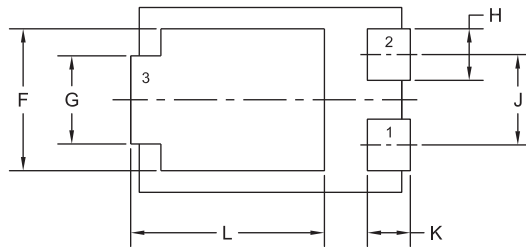
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW



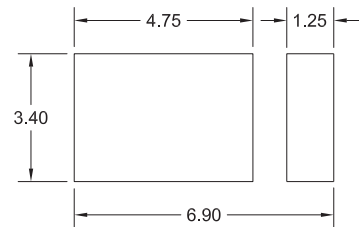
BOTTOM VIEW

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)



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CTSH1530

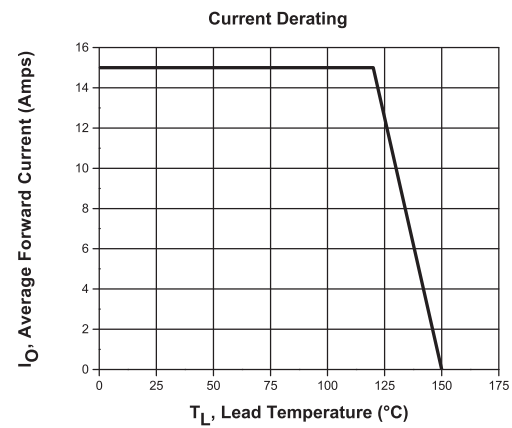
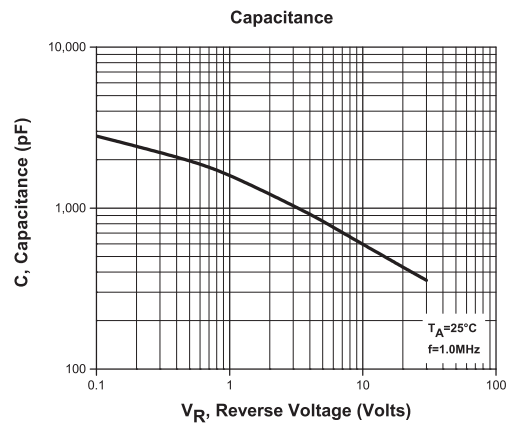
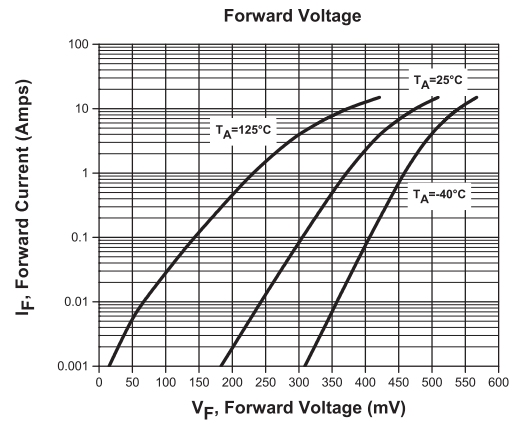
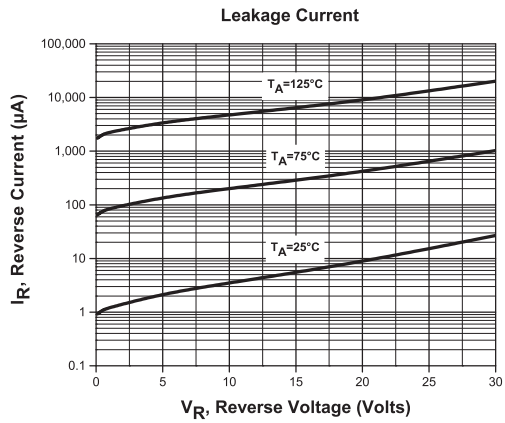
R1 (25-March 2013)

CTLSH15-30M364

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIER



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (25-March 2013)



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

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