

CTLSH10-45M364
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



www.centrasemi.com



DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH10-45M364 is a high performance 10 amp silicon Schottky rectifier designed for applications as a by-pass diode in low profile solar panels.

MARKING CODE: CTSH1045

APPLICATIONS:

- The CTLSH10-45M364 is optimized for use as a by-pass diode in low profile solar (PV) panels.

FEATURES:

- Low forward voltage, $V_F=0.49V$ TYP @ 10A
- Low reverse leakage current, $I_R=20\mu A$ TYP @ 45V
- High surge capability
- 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 ($T_L=100^\circ C$)	
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3ms$	
Operating and Storage Junction Temperature	
Thermal Resistance (Note 1)	
Thermal Resistance	

SYMBOL		UNITS
V_{RRM}	45	V
V_R	45	V
$V_{R(RMS)}$	32	V
I_O	10	A
I_{FSM}	300	A
T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ C$
θ_{JA}	60	$^\circ C/W$
θ_{JL}	7.0	$^\circ C/W$

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

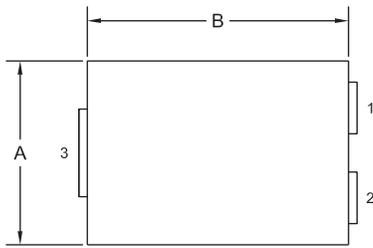
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=45V$		20	50	μA
I_R	$V_R=45V, T_A=125^\circ C$		9.0		mA
BV_R	$I_R=0.5mA$	45			V
V_F	$I_F=5.0A$		0.44		V
V_F	$I_F=5.0A, T_A=125^\circ C$		0.34		V
V_F	$I_F=10A$		0.49	0.55	V
V_F	$I_F=10A, T_A=125^\circ C$		0.42		V
C_J	$V_R=10V, f=1.0MHz$		620		pF

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

CTLSH10-45M364
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



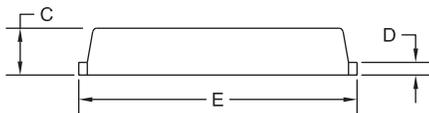
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW

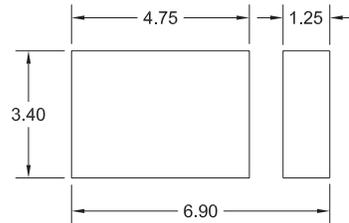
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.167	0.172	4.25	4.35
B	0.238	0.243	6.05	6.15
C	0.039	0.048	1.00	1.20
D	0.009	0.014	0.25	0.35
E	0.250	0.262	6.35	6.65
F	0.128	0.136	3.25	3.45
G	0.076	0.085	1.95	2.15
H	0.044	0.052	1.10	1.30
J	0.083		2.10	
K	0.035	0.044	0.90	1.10
L	0.171	0.183	4.35	4.65

TLM364 (REV:R0)

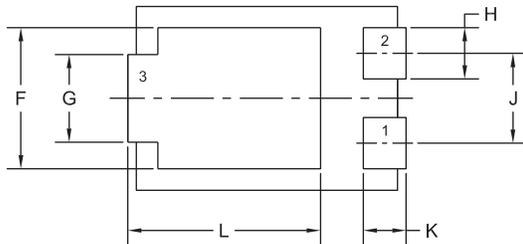


SIDE VIEW

SUGGESTED MOUNTING PADS
(Dimensions in mm)



R0



BOTTOM VIEW R0

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CTSH1045

R1 (2-August 2012)



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.