

CTLHR10-06

**SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
10 AMP, 600 VOLT**



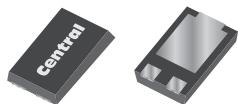
www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLHR10-06 is a HyperFast power rectifier designed for high voltage, high frequency applications such as PFC that require a low profile, high power density package.

MARKING CODE: CHR1006

**HYPER
FAST**



TLM364 CASE

APPLICATIONS:

- Power Factor Correction (PFC)
- Motor control
- Power management
- DC-DC output rectification

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)

FEATURES:

- HyperFast recovery time (22ns TYP)
- Low reverse leakage current (1.2 μA TYP)
- Low profile 1.2mm MAX package height

SYMBOL		UNITS
V_{RRM}	600	V
V_R	600	V
$VR(\text{RMS})$	420	V
I_O	10	A
I_{FSM}	150	A
T_J, T_{stg}	-65 to +175	$^\circ\text{C}$
Θ_{JL}	10	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Θ_{JA}	23	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=600\text{V}$		1.2	10	μA
I_R	$V_R=600\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$			500	μA
BV_R	$I_R=0.5\text{mA}$	600			V
V_F	$I_F=10\text{A}$		1.6	1.7	V
V_F	$I_F=10\text{A}, T_A=125^\circ\text{C}$		1.15		V
V_F	$I_F=10\text{A}, T_A=-40^\circ\text{C}$		1.8		V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		42		pF
t_{rr}	$I_F=10\text{A}, V_R=400\text{V}, di/dt=200\text{A}/\mu\text{s}$	22		25	ns

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

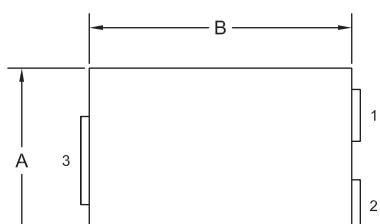
R1 (27-February 2014)

CTLHR10-06

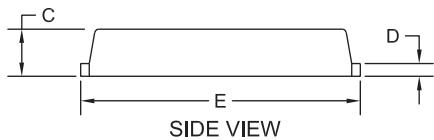
SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
10 AMP, 600 VOLT



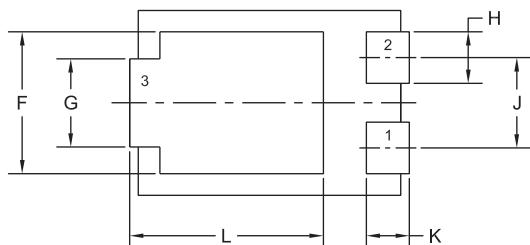
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW

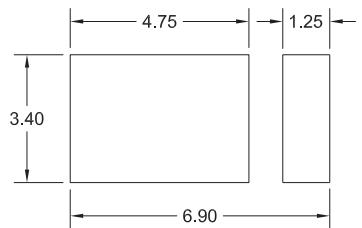


BOTTOM VIEW

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES	MILLIMETERS	MIN	MAX
A	0.167	4.25	0.172	4.35
B	0.238	6.05	0.243	6.15
C	0.039	1.00	0.048	1.20
D	0.009	0.25	0.014	0.35
E	0.250	6.35	0.262	6.65
F	0.128	3.25	0.136	3.45
G	0.076	2.15	0.085	2.21
H	0.044	1.30	0.052	1.10
J	0.083	2.10		
K	0.035	0.90	0.044	1.10
L	0.171	4.35	0.183	4.65

TLM364 (REV:R0)

SUGGESTED MOUNTING PADS
(Dimensions in mm)



R0

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CHR1006

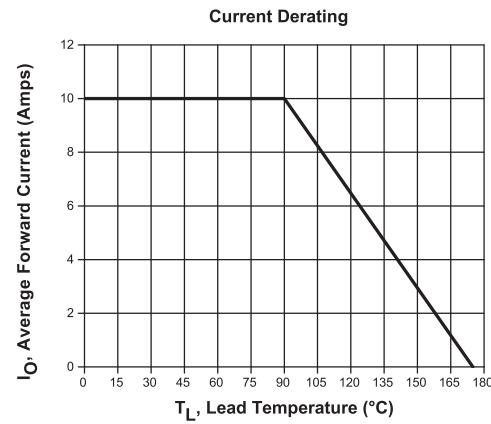
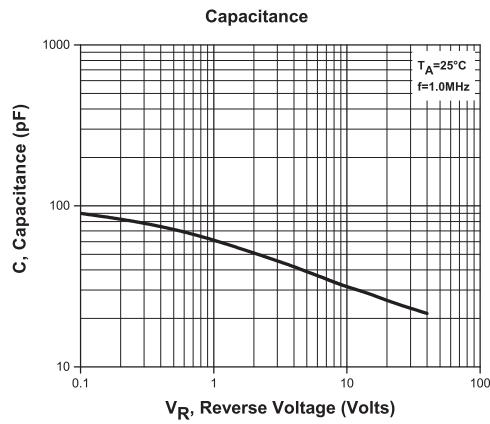
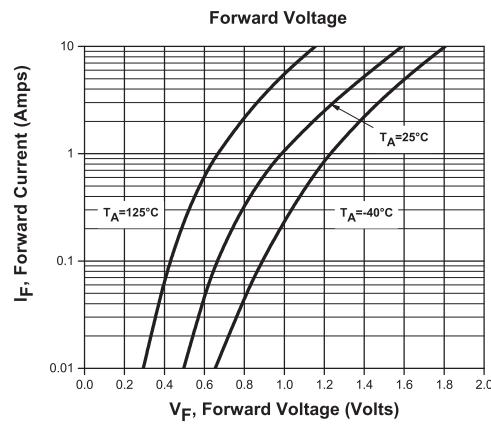
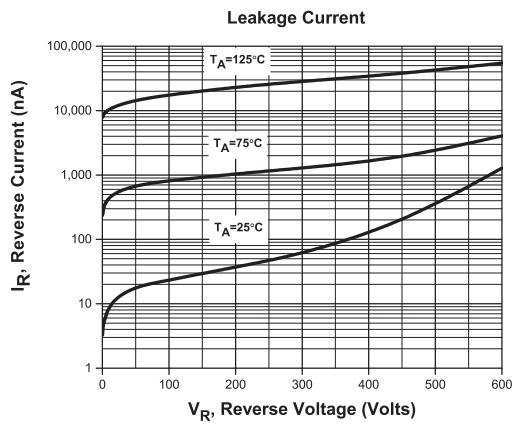
R1 (27-February 2014)

CTLHR10-06

SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
10 AMP, 600 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (27-February 2014)

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 дистрибуторами 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 Р В 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