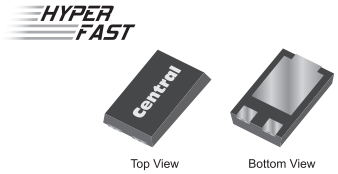
CTLHR10-06

SURFACE MOUNT SILICON HYPERFAST RECOVERY RECTIFIER 10 AMP, 600 VOLT



TLM364 CASE

Central Semiconductor Corp.

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

APPLICATIONS:

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

FEATURES:

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

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	600	V
DC Blocking Voltage	V_R	600	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	420	V
Average Forward Current (T_L=90°C)	I_O	10	A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I_{FSM}	150	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +175	°C
Thermal Resistance (Note 1)	Θ_{JL}	10	°C/W
Thermal Resistance (Note 1)	Θ_{JA}	23	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

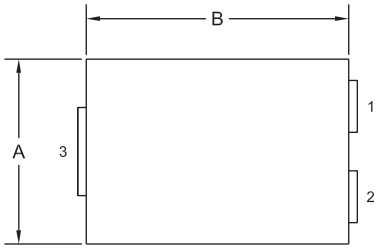
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=600V		1.2	10	μA
I_R	V_R=600V, T_A=150°C			500	μA
BV_R	I_R=0.5mA	600			V
V_F	I_F=10A		1.6	1.7	V
V_F	I_F=10A, T_A=125°C		1.15		V
V_F	I_F=10A, T_A=-40°C		1.8		V
C_J	V_R=4.0V, f=1.0MHz		42		pF
t_{rr}	I_F=10A, V_R=400V, di/dt=200A/μs		22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

Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with 25cm^2 copper pad area.

CTLHR10-06

SURFACE MOUNT SILICON HYPERFAST RECOVERY RECTIFIER 10 AMP, 600 VOLT

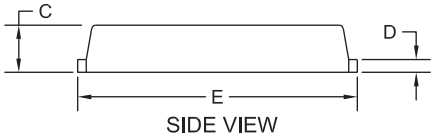
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



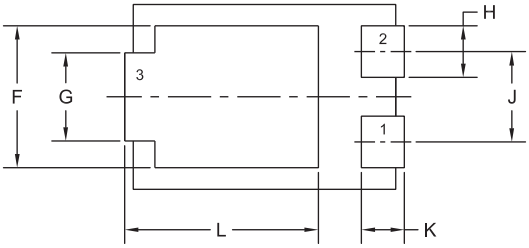
TOP VIEW

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

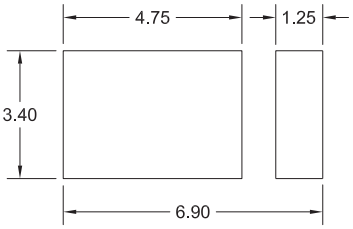


SIDE VIEW



BOTTOM VIEW R0

SUGGESTED MOUNTING PADS
(Dimensions in mm)



R0

LEAD CODE:
1) Anode
2) Anode
3) Cathode

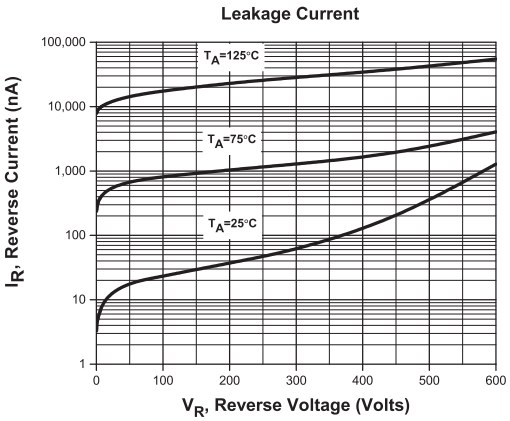
MARKING CODE: CHR1006

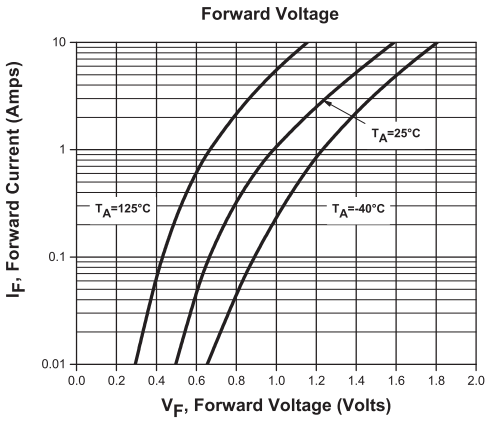
R1 (27-February 2014)

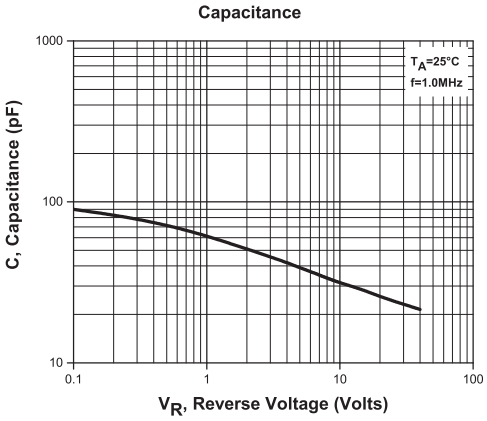
CTLHR10-06

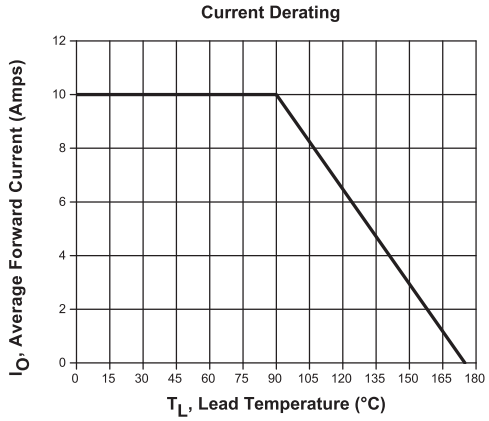
SURFACE MOUNT SILICON HYPERFAST RECOVERY RECTIFIER 10 AMP, 600 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS









R1 (27-February 2014)

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331