

CTLSH5-40M833
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



www.centrasemi.com



DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH5-40M833 is a high performance 5.0 Amp Silicon Schottky Rectifier designed for applications where small size and operational efficiency are prime requirements. With a maximum power dissipation of 4.5W, this leadless package design has a watts per unit area at least twice that of equivalent packaged devices.

MARKING CODE: CHA2

FEATURES:

- High Current ($I_F=5.0A$)
- High Thermal Efficiency
- Low Leakage/Low V_F
- 3 x 3mm TLM™ case

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

	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V_R	40	V
Average Forward Current	I_O	5.0	A
Peak Forward Surge Current (tp=8.3ms)	I_{FSM}	50	A
Power Dissipation (Note 1)	P_D	4.5	W
Power Dissipation (Note 2)	P_D	4.0	W
Power Dissipation (Note 3)	P_D	2.5	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ C$
Thermal Resistance (Note 1)	θ_{JA}	27.78	$^\circ C/W$
Thermal Resistance (Note 2)	θ_{JA}	31.25	$^\circ C/W$
Thermal Resistance (Note 3)	θ_{JA}	50.00	$^\circ C/W$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20V$		15	150	μA
I_R	$V_R=40V$		25	200	μA
BV_R	$I_R=0.4mA$	40			V
V_F	$I_F=1.0A$		0.35		V
V_F	$I_F=2.0A$		0.41		V
V_F	$I_F=3.0A$		0.45		V
V_F	$I_F=4.0A$		0.48		V
V_F	$I_F=5.0A$		0.49	0.52	V
C_J	$V_R=4.0V, f=1.0MHz$		220		pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10mA, I_{rr}=1.0mA, R_L=100\Omega$		80		ns

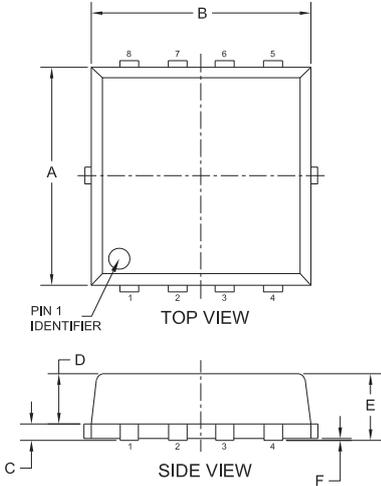
Notes: (1) Ceramic or aluminum core PC Board with copper mounting pad area of 75 mm²
 (2) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 75 mm²
 (3) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 25 mm²

R3 (17-February 2010)

CTLSH5-40M833
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER

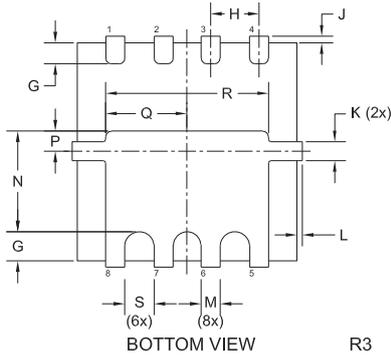


TLM833 CASE - MECHANICAL OUTLINE



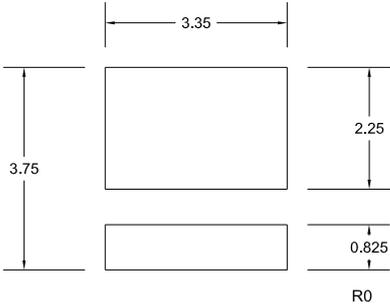
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0,114	0,122	2,90	3,10
B	0,114	0,122	2,90	3,10
C	0,006	0,010	0,15	0,25
D	0,026	0,030	0,65	0,75
E	0,031	0,039	0,80	1,00
F	0,000	0,002	0,00	0,05
G	0,008	0,018	0,20	0,45
H	0,026		0,65	
J	---	0,005	---	0,125
K	0,007	0,012	0,17	0,30
L	---	0,005	---	0,125
M	0,011	0,015	0,29	0,39
N	0,049	0,057	1,25	1,45
P	0,006	0,014	0,15	0,35
Q	0,040	0,048	1,01	1,21
R	0,085	0,093	2,16	2,36
S	0,012	0,016	0,30	0,40

TLM833 (REV:R3)



R3

SUGGESTED MOUNTING PADS
(Dimensions in mm)



R0

LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) Anode
- 3) Anode
- 4) Anode
- 5) Cathode
- 6) Cathode
- 7) Cathode
- 8) Cathode

MARKING CODE: CHA2

For standard mounting see
TLM833 package details

R3 (17-February 2010)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru