CTLSH1-40M563

SURFACE MOUNT HIGH CURRENT, LOW V_F SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



• Device is Halogen Free by design

APPLICATIONS:

- DC/DC Converters
- Reverse Battery Protection
- Battery powered devices including Cell Phones, PDAs, Digital Cameras, MP3 Players, etc.

Central
Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH1-40M563 is a high quality, low V_F Schottky Rectifier packaged in a space saving 1.6 x 1.6mm TLMTM surface mount package. This device is a TLMTM equivalent of the popular CMLSH1-40, SOT-563 device, featuring enhanced thermal characteristics, a package footprint compatible with standard SOT-563 mounting pad geometries, and a height profile of only 0.4mm.

MARKING CODE: CJB

FEATURES:

- High Current (I_F=1.0A)
- Low Forward Voltage Drop (V_F=0.55V MAX @ 1.0A)
- High Thermal Efficiency
- TLM563 with a package profile of 0.4mm, compatible with SOT-563 mounting geometries

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Continuous Forward Current	I _F	1.0	Α
Peak Repetitive Forward Current, tp≤1.0ms	I _{FRM}	3.5	Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	IFSM	10	Α
Power Dissipation (Note 1)	P_{D}	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_{J_{I}}T_{stg}$	-65 to +150	°C
Thermal Resistance (Note 1)	$\Theta_{\sf JA}$	250	°C/W

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =5.0V			10	μΑ
I_{R}	V _R =8.0V			20	μΑ
I_{R}	V _R =15V			50	μΑ
I_{R}	V _R =40V			200	μΑ
I_{R}	V _R =40V, T _A =100°C			20	mA
BV_R	I _R =100μA	40			V
V_{F}	I _F =10mA			0.29	V
V_{F}	I _F =100mA			0.36	V
V_{F}	I _F =500mA			0.45	V
V_{F}	I _F =1.0A			0.55	V
CJ	V _R =4.0V, f=1.0MHz		50		pF
t _{rr}	$I_F = I_R = 500$ mA, $I_{rr} = 50$ mA, $R_L = 50$ Ω		15		ns

Notes: (1) Mounted on 2 inch square FR4 PCB with copper mounting pad area of 2.4mm².

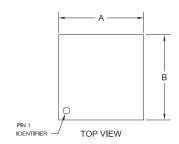
R1 (19-February 2010)

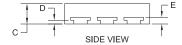
CTLSH1-40M563

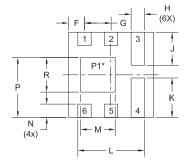
SURFACE MOUNT HIGH CURRENT, LOW VF SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



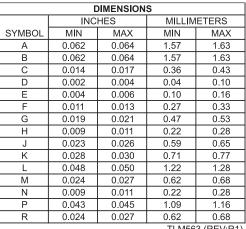
TLM563 CASE - MECHANICAL OUTLINE







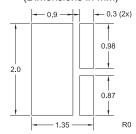
BOTTOM VIEW * Exposed pad P1 common to pins 1, 2, 5, and 6.



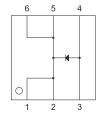
TLM563 (REV:R1)

SUGGESTED MOUNTING PADS

(Dimensions in mm)



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CJB

R1 (19-February 2010)



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 научноисследовательскими 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