## CTLSH10-60M856

## SURFACE MOUNT LOW $V_{\text{F}}$ SILICON SCHOTTKY RECTIFIER





www.centralsemi.com

## **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTLSH10-60M856 is a high performance 10 amp silicon Schottky rectifier with exceptional energy efficiency. This low profile device was designed for space constrained applications, such as a by-pass diode for solar panels.

**MARKING CODE: CSH1060** 

## **APPLICATIONS:**

- Solar panel by-pass diode
- OR-ing diode
- Reverse polarity protection

## **FEATURES:**

- Low forward voltage, V<sub>F</sub>=0.59V TYP @ 10A
- Low reverse leakage current, IR=75µA TYP @ 60V
- Low profile 1.0mm MAX package height

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	60	V
DC Blocking Voltage	$v_R$	60	V
Average Forward Current	IO	10	Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	IFSM	250	Α
Power Dissipation	$P_{D}$	7.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ.ΙΙ	5.0	°C/W

## **ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

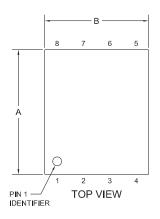
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS		
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =60V		75	500	μΑ		
$I_{R}$	$V_R = 60V, T_A = 100$ °C			50	mA		
$BV_R$	I <sub>R</sub> =0.4mA	60			V		
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =5.0A		0.49		V		
\/_	I==10Δ		0.59	0.67	\/		

## CTLSH10-60M856

## **SURFACE MOUNT** $\begin{array}{c} \text{LOW V}_{\text{F}} \\ \text{SILICON SCHOTTKY RECTIFIER} \end{array}$



## **TLM856 CASE - MECHANICAL OUTLINE**

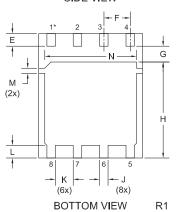


DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.232	0.240	5.90	6.10		
В	0.193	0.201	4.90	5.10		
С	0.037	0.040	0.95	1.025		
D	0.008		0.20			
E	0.022	0.026	0.56	0.66		
F	0.050		1.27			
G	0.028	0.032	0.71	0.81		
Н	0.180	0.184	4.58	4.68		
J	0.014	0.018	0.36	0.46		
K	0.034		0.86			
L	0.022	0.026	0.56	0.66		
M	0.008	0.012	0.20	0.30		
N	0.172	0.176	4.37	4.47		
TI M856 (RE\/:R1)						

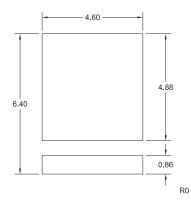
TLM856 (REV:R1)



SIDE VIEW



SUGGESTED MOUNTING PADS (Dimensions in mm)



\* Pins 1, 2, and 3 are internally connected

## **LEAD CODE:**

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

MARKING CODE: CSH1060

R3 (23-August 2012)

## **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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 дистрибьюторами 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 РВ 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\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9