

**CTLSH10-60M856**

**SURFACE MOUNT  
LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.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,  $V_F=0.59V$  TYP @ 10A
- Low reverse leakage current,  $I_R=75\mu A$  TYP @ 60V
- Low profile 1.0mm MAX package height

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
 DC Blocking Voltage  
 Average Forward Current  
 Peak Forward Surge Current,  $t_p=8.3ms$   
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

SYMBOL		UNITS
$V_{RRM}$	60	V
$V_R$	60	V
$I_O$	10	A
$I_{FSM}$	250	A
$P_D$	7.0	W
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ C$
$\theta_{JL}$	5.0	$^\circ C/W$

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

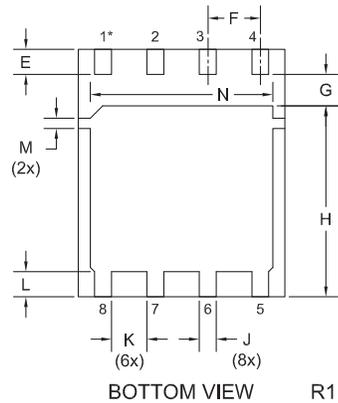
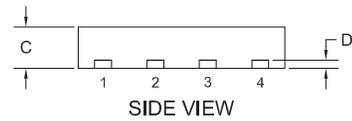
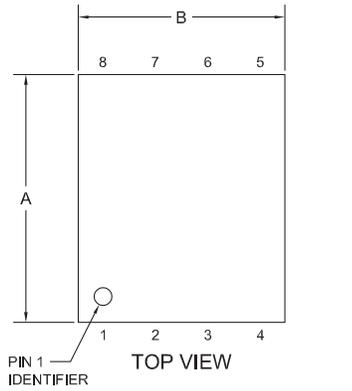
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=60V$		75	500	$\mu A$
$I_R$	$V_R=60V, T_A=100^\circ C$			50	mA
$BV_R$	$I_R=0.4mA$	60			V
$V_F$	$I_F=5.0A$		0.49		V
$V_F$	$I_F=10A$		0.59	0.67	V

**CTLSH10-60M856**

**SURFACE MOUNT  
LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER**



**TLM856 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



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

**LEAD CODE:**

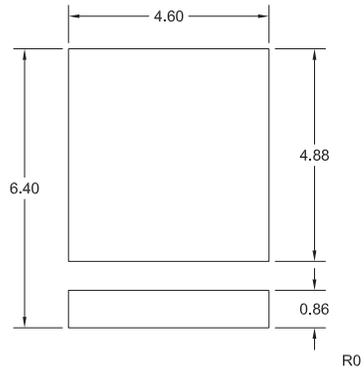
- 1) Anode    5) Cathode
- 2) Anode    6) Cathode
- 3) Anode    7) Cathode
- 4) N/C      8) Cathode

**MARKING CODE: CSH1060**

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.232	0.240	5.90	6.10
B	0.193	0.201	4.90	5.10
C	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
H	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

TLM856 (REV:R1)

**SUGGESTED MOUNTING PADS**  
(Dimensions in mm)



R3 (23-August 2012)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)