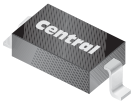
CMHD3595

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON DIODE



SOD-123 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHD3595 is a Silicon Diode, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high conductance applications requiring low leakage.

MARKING CODE: C95

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	150	V
Peak Working Reverse Voltage	V_{RWM}	125	V
Average Forward Current	I_O	150	mA
Continuous Forward Current	I_F	225	mA
Recurrent Peak Forward Current	i_f	600	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I_{FSM}	500	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs	I_{FSM}	4.0	A
Power Dissipation	P_D	400	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	312.5	°C/W

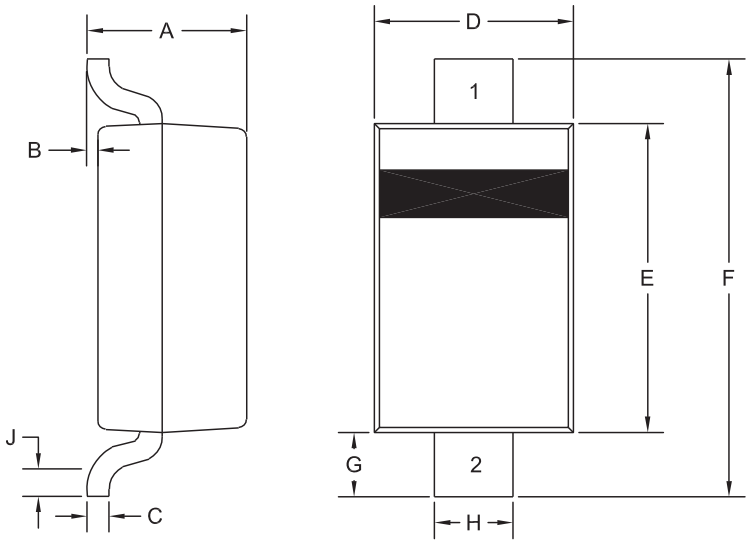
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=125V		1.0	nA
I_R	V_R=125V, T_A=125°C		500	nA
I_R	V_R=125V, T_A=150°C		3.0	μA
I_R	V_R=30V, T_A=125°C		300	nA
BV_R	I_R=100μA	150		V
V_F	I_F=1.0mA	0.54	0.69	V
V_F	I_F=5.0mA	0.62	0.77	V
V_F	I_F=10mA	0.65	0.80	V
V_F	I_F=50mA	0.75	0.88	V
V_F	I_F=100mA	0.79	0.92	V
V_F	I_F=200mA	0.83	1.00	V
C_T	V_R=0, f=1.0MHz		8.0	pF
t_{rr}	V_R=3.5V, I_F=10mA, R_L=1.0kΩ		3.0	μs

CMHD3595

SURFACE MOUNT
LOW LEAKAGE
SILICON DIODE

SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R5

LEAD CODE
1) Cathode
2) Anode

MARKING CODE: C95

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.037	0.053	0.95	1.35
B	0.000	0.005	0.00	0.12
C	-	0.008	-	0.20
D	0.055	0.071	1.40	1.80
E	0.098	0.110	2.50	2.80
F	0.142	0.154	3.60	3.90
G	0.016	-	0.40	-
H	0.020	0.028	0.50	0.70
J	0.010	-	0.25	-

SOD-123 (REV:R5)

R5 (5-August 2010)

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru