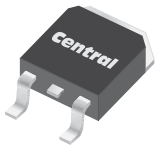
CSHD5-40
CSHD5-60
CSHD5-100

SURFACE MOUNT
SCHOTTKY RECTIFIER
5 AMP, 40 THRU 100 VOLTS



DPAK RECTIFIER CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 5.0 Amp Surface Mount Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL	CSHD5-40	CSHD5-60	CSHD5-100	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	60	100	V
DC Blocking Voltage	V_R	40	60	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	42	71	V
Average Forward Current (T_L=75°C)	I_O		5.0		A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I_{FSM}		100		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150		°C
Thermal Resistance	Θ_{JL}		5.0		°C/W

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

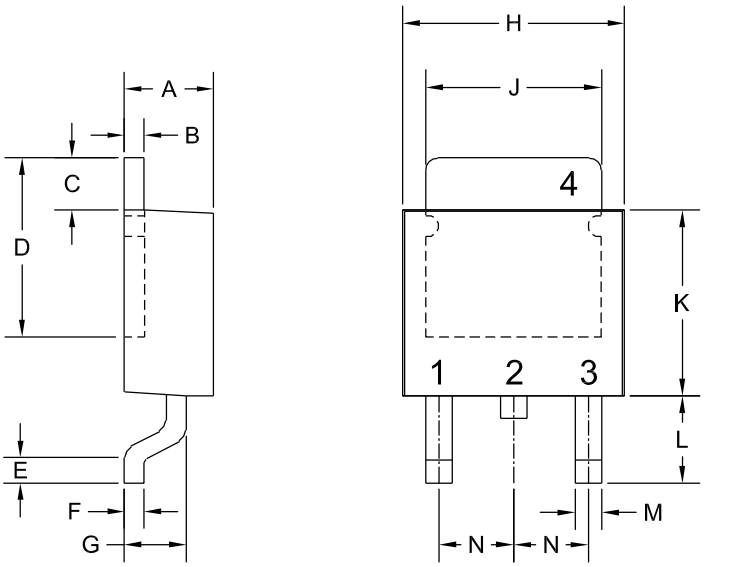
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	V_R=Rated V_{RRM}	0.2	mA
I_R	V_R=Rated V_{RRM}, T_L=100°C	20	mA
V_F	I_F=5.0A (CSHD5-40)	0.55	V
V_F	I_F=5.0A (CSHD5-60)	0.75	V
V_F	I_F=5.0A (CSHD5-100)	0.85	V

R1 (17-February 2010)

CSHD5-40
CSHD5-60
CSHD5-100

SURFACE MOUNT
SCHOTTKY RECTIFIER
5 AMP, 40 THRU 100 VOLTS

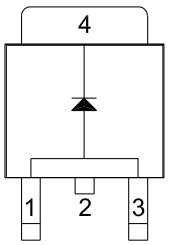
DPAK RECTIFIER CASE - MECHANICAL OUTLINE



R2

LEAD CODE:
1) Anode
2) Cathode
3) Anode
4) Cathode
Pin 2 is Common to the Tab (4).

MARKING: FULL PART NUMBER



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.083	0.108	2.10	2.75
B	0.016	0.024	0.40	0.60
C	0.063		1.60	
D	0.203	0.219	5.15	5.55
E	0.039		1.00	
F	0.020		0.50	
G	0.051	0.071	1.30	1.80
H	0.248	0.268	6.30	6.80
J	0.197	0.217	5.00	5.50
K	0.209	0.224	5.30	5.70
L	0.090	0.106	2.30	2.70
M	0.012	0.031	0.30	0.80
N	0.091		2.30	

DPAK RECTIFIER (REV: R2)

R1 (17-February 2010)

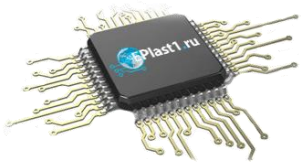
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.