CSHDD16-40C CSHDD16-100C CSHDD16-60C CSHDD16-200C

SURFACE MOUNT SILICON DUAL, COMMON CATHODE SCHOTTKY RECTIFIERS 16 AMP, 40 THRU 200 VOLT



D²PAK CASE



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSHDD16-40C series devices are silicon Schottky rectifiers designed for surface mount applications requiring a low forward voltage drop.

MARKING:

CSHDD16-40C: CSHDD16-40C or CSHDD16-40 CSHDD16-60C: CSHDD16-60C or CSHDD16-60 CSHDD16-100C: CSHDD16-100C or CSHDD16-100 CSHDD16-200C: CSHDD16-200C or CSHDD16-200

FEATURES:

· High reliability

Low forward voltage

· High current capability

• High surge capacity

- UL flammability classification 94V-O
- Superior lot to lot consistency
- · Low power loss, high effeciency
- High voltage

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C unless otherwise noted)		CSHDD16				
	SYMBOL	-40C	<u>-60C</u>	<u>-100C</u>	<u>-200C</u>	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	60	100	200	V
DC Blocking Voltage	V_{R}	40	60	100	200	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	28	42	70	140	V
Average Forward Current (T _L =75°C)	IO		1	6		Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	IFSM		15	50		Α
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}		-65 to	+175		°C
Typical Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JL}$		2	.0		°C/W
Typical Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JA}$		5	0		°C/W

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

CSHDD16

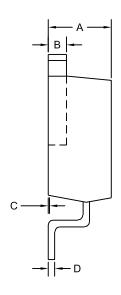
		-4	0C	-6	<u>0C</u>	<u>-10</u>	00C	-20	00C	
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MAX	UNITS
I_R	V _R =Rated V _{RRM}	-	50	-	50	-	50	-	50	μΑ
I_{R}	V_R =Rated V_{RRM} , T_J =100°C	-	20	-	20	-	20	-	20	mA
V_{F}	I _F =8.0A	-	0.7	-	0.75	-	8.0	-	0.9	V
V_{F}	I _F =16A	-	0.84	-	0.95	-	1.10	-	1.2	V
$C_{,J}$	V _R =4.0V, f=1.0MHz	300	-	300	-	300	-	300	-	pF

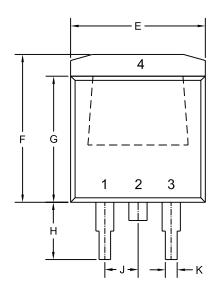
CSHDD16-40C CSHDD16-100C CSHDD16-60C CSHDD16-200C

SURFACE MOUNT SILICON DUAL, COMMON CATHODE SCHOTTKY RECTIFIERS 16 AMP, 40 THRU 200 VOLT

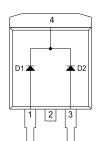


D²PAK CASE - MECHANICAL OUTLINE





R2



LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Cathode D1, D2
- 3) Anode D2
- 4) Cathode D1, D2
- Pin 2 is Common to the Tab (4)

DIMENSIONS							
	INC	HES	MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.163	0.189	4.14	4.80			
В	0.045	0.055	1.14	1.40			
С	0.000	0.010	0.00	0.25			
D	0.012	0.028	0.30	0.70			
Е	0.386	0.409	9.80	10.40			
F	0.378	0.417	9.60	10.60			
G	0.335	0.358	8.50	9.10			
Н	0.197	0.236	5.00	6.00			
J	0.093	0.108	2.35	2.75			
K	0.030	0.035	0.75	0.90			

D2PAK (REV: R2)

R7 (19-February 2014)

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