

CMPSH05-4C

**SURFACE MOUNT
DUAL, COMMON CATHODE
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE**



SOT-23F CASE



www.centra-semi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPSH05-4C is a Dual, Common Cathode HIGH CURRENT, LOW V_F 40 volt Schottky Diode pair packaged in a space saving SOT-23F surface mount case. This device has been designed for small signal general purpose applications when small size and operational efficiency are prime requirements.

MARKING CODE: C405

FEATURES:

- Low $V_F=0.35V$ max @ 100mA
- $V_{RRM}=40V$
- $I_F=500mA$

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current, $t_p \leq 1.0ms$
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.0ms$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM}	40
I_F	500
I_{FRM}	3.5
I_{FSM}	10
P_D	350
T_J, T_{stg}	-65 to +150
Θ_{JA}	357

UNITS

V
mA
A
A
mW
$^\circ C$
$^\circ C/W$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=10V$		20	μA
I_R	$V_R=30V$		100	μA
BV_R	$I_R=500\mu A$	40		V
V_F	$I_F=100\mu A$		0.13	V
V_F	$I_F=1.0mA$		0.21	V
V_F	$I_F=10mA$		0.27	V
V_F	$I_F=100mA$		0.35	V
V_F	$I_F=500mA$		0.47	V
C_T	$V_R=1.0V, f=1.0MHz$		50	pF

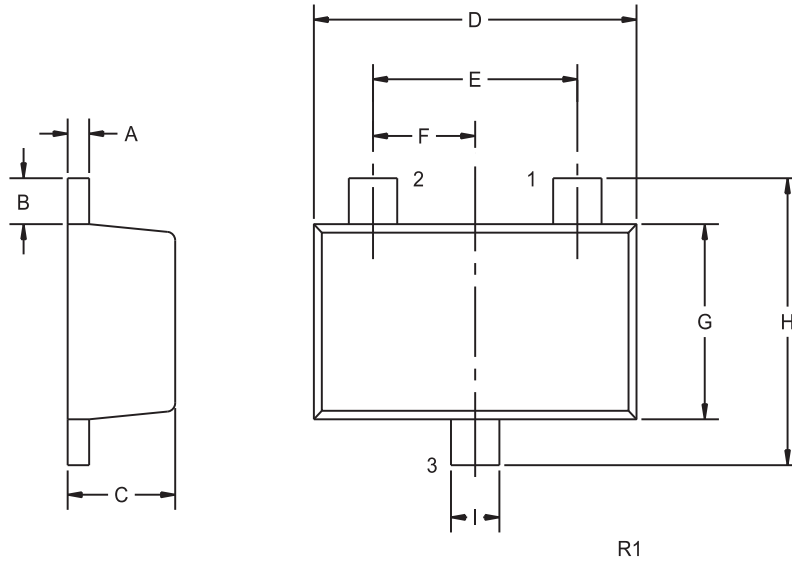
R1 (27-January 2010)

CMPSH05-4C

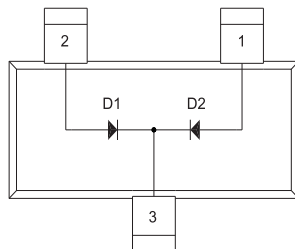
SURFACE MOUNT
DUAL, COMMON CATHODE
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE



SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Anode D2
- 2) Anode D1
- 3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: C405

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.008	0.10	0.20
B	0.012	0.020	0.30	0.50
C	0.031	0.039	0.80	1.00
D	0.110	0.118	2.80	3.00
E	0.075		1.90	
F	0.037		0.95	
G	0.059	0.067	1.50	1.70
H	0.091	0.098	2.30	2.50
I	0.014	0.018	0.35	0.45

SOT-23F (REV: R1)

R1 (27-January 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.