

CDSER4448-HF

I_o = 125 mA

V_R = 80 Volts

RoHS Device

Halogen Free



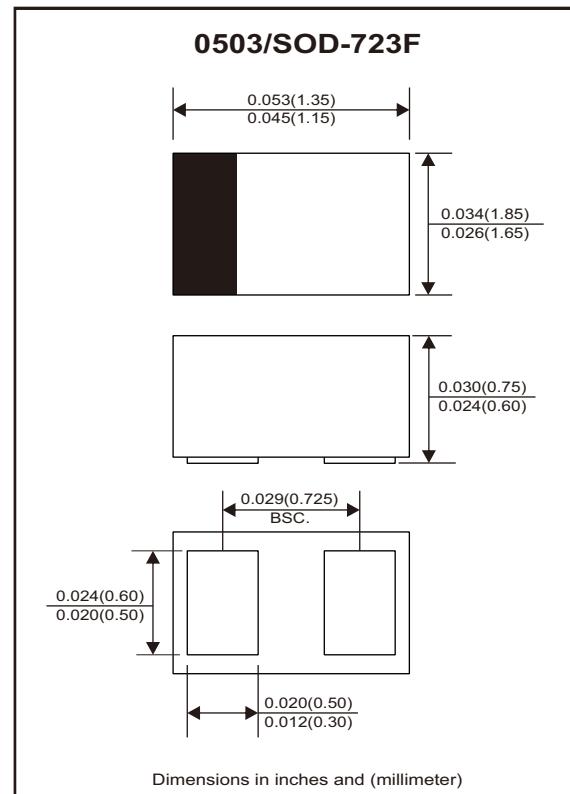
Features

- Fast switching speed
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin/leadless package.

Mechanical data

- Case: 0503/SOD-723F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Mounting position: Any
- Weight: 0.002 gram(approx.).

Circuit Diagram



Maximum Rating (at T_A=25 °C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V _{RRM}			100	V
Reverse voltage		V _R			80	V
Average forward current		I _o			125	mA
Forward current, surge peak	T _p =1uS T _p =8.3mS	I _{FSM}			2 1	A
Power dissipation		P _D			125	mW
Operating temperature range		T _j	-40		+125	°C
Storage temperature range		T _{STG}	-40		+125	°C

Electrical Characteristics (at T_A=25 °C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	I _F = 5 mA I _F = 100 mA	V _F	0.62		0.72 1	V
Reverse current	V _R = 20V V _R = 80V	I _R			25 100	nA
Capacitance between terminals	f = 1MHz, and 0.5 VDC reverse voltage	C _T			9	pF
Reverse recovery time	I _F = I _R = 10 mA, I _{rr} = 0.1 X I _R , R _L = 100 ohm	T _{rr}			9	nS

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDSER4448-HF)

Fig.1 - Forward Characteristics

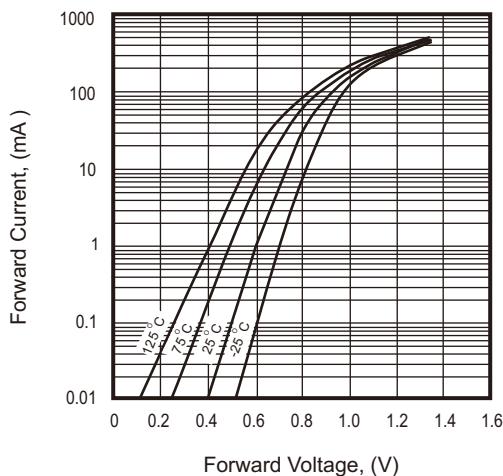


Fig.2 - Reverse Characteristics

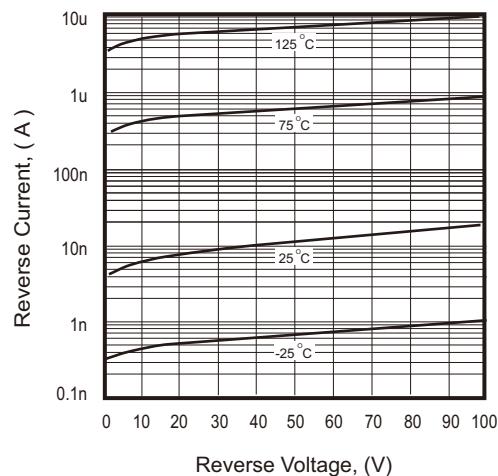


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

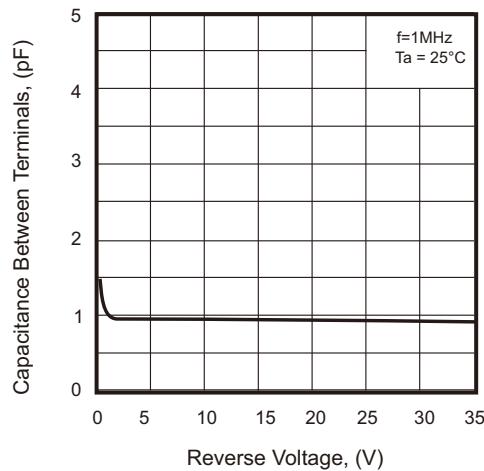
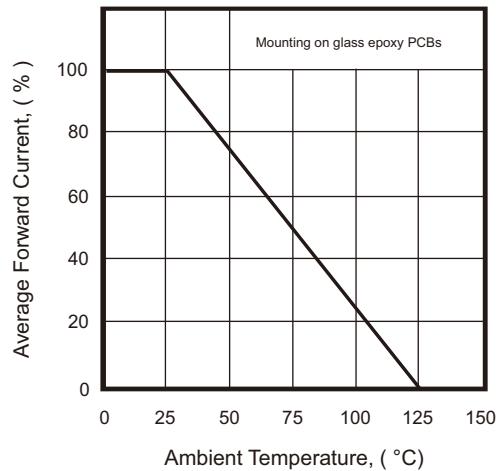
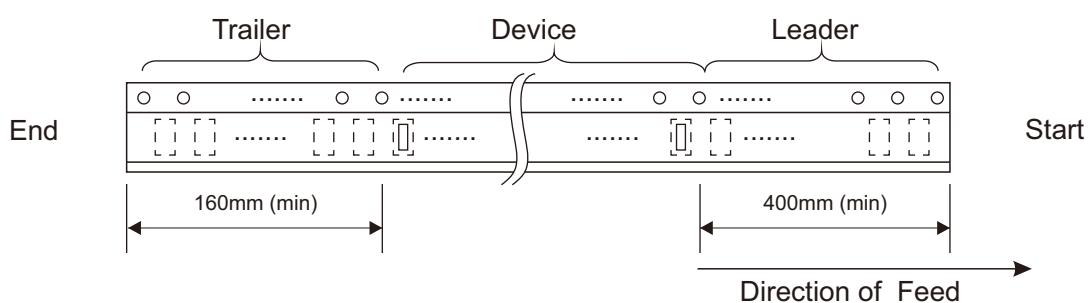
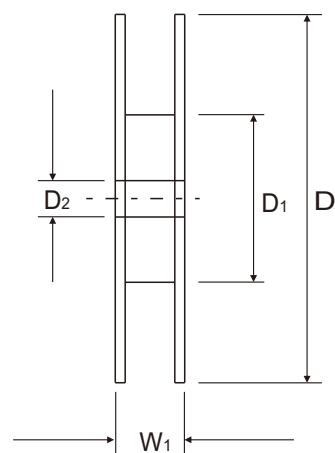
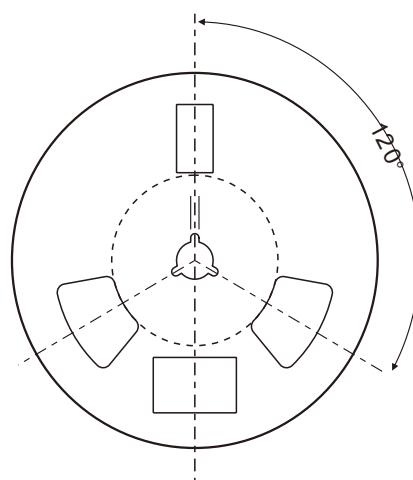
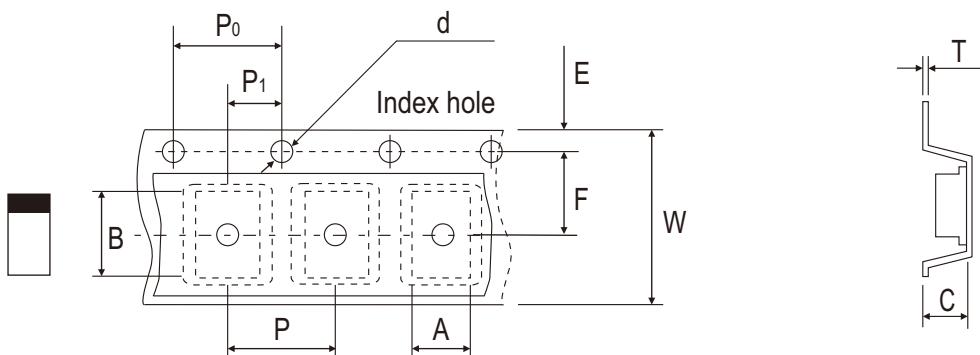


Fig.4 - Current Derating Curve



Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

Reel Taping Specification



0503 (SOD-723F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	0.92 ± 0.05	1.50 ± 0.05	0.87 ± 0.05	1.50 + 0.10 - 0	178.00 ± 1.00	60.00 ± 0.50	13.50 ± 0.20
	(inch)	0.046 ± 0.004	0.075 ± 0.004	0.037 ± 0.004	0.059 + 0.004 - 0	7.008 ± 0.039	2.362 ± 0.020	0.531 ± 0.008

0503 (SOD-723F)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.23 + 0.02 - 0.05	8.00 ± 0.20	12.00 + 0.50 - 0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.009 + 0.001 - 0.002	0.315 ± 0.008	0.472 + 0.020 - 0

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:A

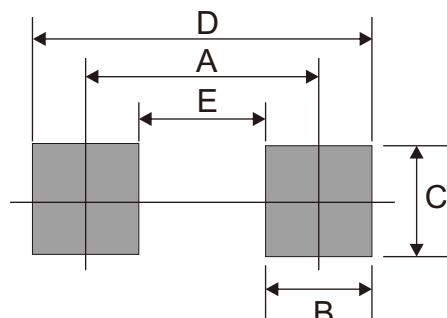
Marking Code

Part Number	Marking Code
CDSER4448-HF	S5



Suggested PAD Layout

SIZE	0503/SOD-723F	
	(mm)	(inch)
A	0.85	0.033
B	0.55	0.022
C	0.85	0.033
D	1.40	0.055
E	0.30	0.012



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
0503/SOD-723F	4,000	7



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А