CS223-4M
CS223-4N

SURFACE MOUNT
4 AMP SILICON SCR
600 THRU 800 VOLTS

SOT-223 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CS223-4M series type is an Epoxy Molded Silicon Controlled Rectifier designed for sensing circuit applications and control systems.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: (T_C=25°C unless otherwise noted)	**SYMBOL**	**CS223-4M**	**CS223-4N**	**UNITS**
Peak Repetitive Off-State Voltage	V_{DRM}, V_{RRM}	600	800	V
RMS On-State Current (T_C=85°C)	$I_{T(RMS)}$	4.0		A
Peak One Cycle Surge, t=10ms	I_{TSM}	30		A
I^2t Value for Fusing, t=10ms	I^2t	4.5		A^2s
Peak Gate Power, tp=20µs	P_{GM}	3.0		W
Average Gate Power Dissipation	$P_{G(AV)}$	0.2		W
Peak Gate Current, tp=20µs	I_{GM}	1.2		A
Critical Rate of Rise of On-State Current	di/dt	50		A/µs
Operating Junction Temperature	T_J	-40 to +125		°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40 to +150		°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	62.5		°C/W

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

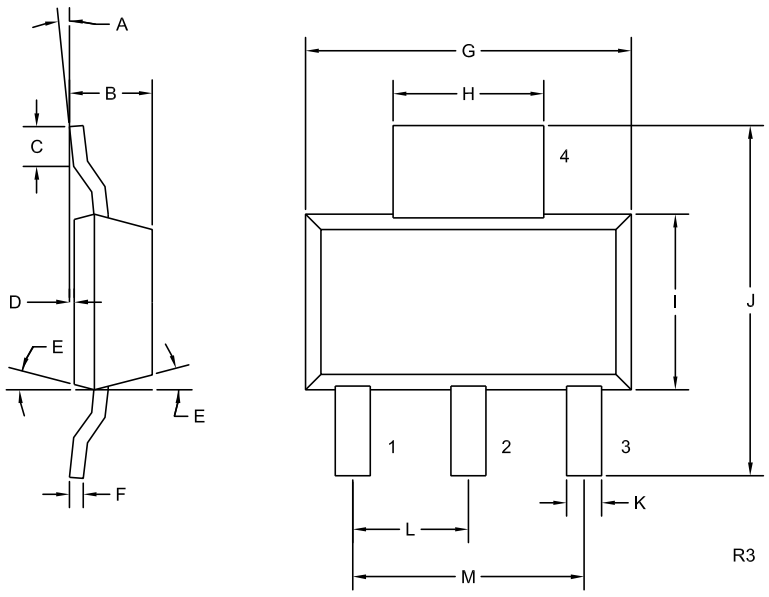
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_{DRM}, I_{RRM}	Rated V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1KΩ			10	µA
I_{DRM}, I_{RRM}	Rated V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1KΩ, T_C=125°C			200	µA
I_{GT}	V_D=12V, R_L=10Ω	20	38	200	µA
I_H	I_T=50mA, R_{GK}=1KΩ		0.25	2.0	mA
V_{GT}	V_D=12V, R_L=10Ω		0.55	0.8	V
V_{TM}	I_{TM}=8.0A, tp=380µs		1.6	1.8	V
dv/dt	V_D=$^2/_3$ V_{DRM}, R_{GK}=1KΩ, T_C=125°C	10			V/µs

R1 (12-February 2010)

CS223-4M
CS223-4N

SURFACE MOUNT
4 AMP SILICON SCR
600 THRU 800 VOLTS

SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:
1) Cathode
2) Anode
3) Gate
4) Anode

MARKING:
FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	10°	0°	10°
B	0.059	0.071	1.50	1.80
C	0.018	—	0.45	—
D	0.000	0.004	0.00	0.10
E	15°		15°	
F	0.009	0.014	0.23	0.35
G	0.248	0.264	6.30	6.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
I	0.130	0.146	3.30	3.70
J	0.264	0.287	6.70	7.30
K	0.024	0.033	0.60	0.85
L	0.091		2.30	
M	0.181		4.60	

SOT-223 (REV: R3)

R1 (12-February 2010)

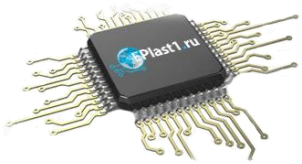
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.