

CQ223-2M
CQ223-2N

SURFACE MOUNT
2 AMP SILICON TRIAC
600 THRU 800 VOLTS



SOT-223 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CQ223-2M series type is an Epoxy Molded Silicon Triac designed for full wave AC control applications featuring gate triggering in all four (4) quadrants.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: ($T_C=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)	SYMBOL	CQ223-2M	CQ223-2N	UNITS
Peak Repetitive Off-State Voltage	V_{DRM}	600	800	V
RMS On-State Current ($T_C=80^\circ\text{C}$)	$I_{\text{T(RMS)}}$		2.0	A
Peak One Cycle Surge, $t=10\text{ms}$	I_{TSM}		10	A
I^2t Value for Fusing, $t=10\text{ms}$	I^2t		0.5	A^2s
Peak Gate Power, $t_p=10\mu\text{s}$	P_{GM}		3.0	W
Average Gate Power Dissipation	$P_{\text{G(AV)}}$		0.2	W
Peak Gate Current, $t_p=10\mu\text{s}$	I_{GM}		1.2	A
Operating Junction Temperature	T_{J}	-40 to +125		$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}	-40 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	62.5		$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_C=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{DRM}	Rated V_{DRM} , $R_{\text{GK}}=1\text{K}\Omega$			5.0	μA
I_{DRM}	Rated V_{DRM} , $R_{\text{GK}}=1\text{K}\Omega$, $T_C=125^\circ\text{C}$			200	μA
I_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD I, II, III		1.35	5.00	mA
I_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD IV		3.75	8.00	mA
I_{H}	$R_{\text{GK}}=1\text{K}\Omega$		1.2	5.0	mA
V_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD I, II, III, IV		1.1	1.8	V
V_{TM}	$I_{\text{TM}}=2.0\text{A}$, $t_p=380\mu\text{s}$		1.50	1.75	V
V_{TM}	$I_{\text{TM}}=3.0\text{A}$, $t_p=380\mu\text{s}$		1.7	2.0	V
dv/dt	$V_{\text{D}}=2/3 V_{\text{DRM}}$, $T_C=125^\circ\text{C}$	2.5			$\text{V}/\mu\text{s}$

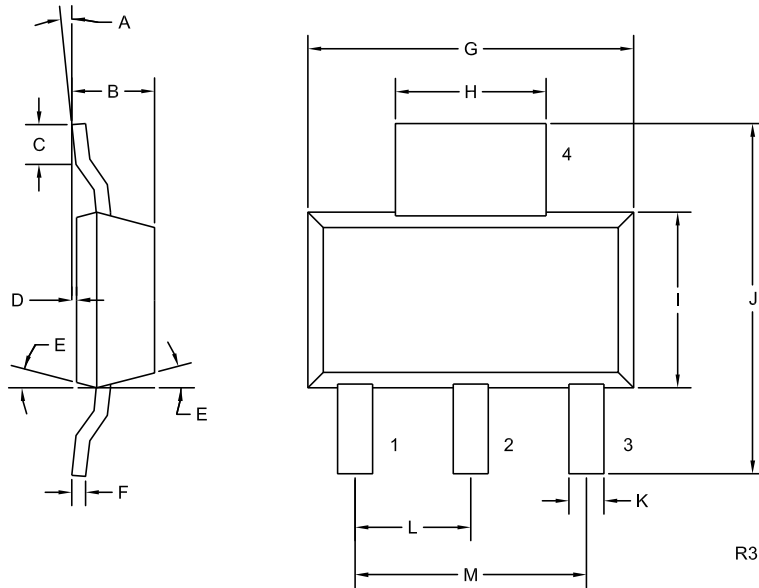
R1 (24-June 2010)

CQ223-2M
CQ223-2N



**SURFACE MOUNT
2 AMP SILICON TRIAC
600 THRU 800 VOLTS**

SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) MT1
- 2) MT2
- 3) Gate
- 4) MT2

MARKING:

FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	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 (24-June 2010)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru