CQ223-2M CQ223-2N

SURFACE MOUNT 2 AMP SILICON TRIAC 600 THRU 800 VOLTS



www.centralsemi.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



SOT-223 CASE

MAXIMUM RATINGS: (T _C =25°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°C)	I _T (RMS)	2.0		Α				
Peak One Cycle Surge, t=10ms	I _{TSM}	10		Α				
I ² t Value for Fusing, t=10ms	I ² t	0.5		A^2s				
Peak Gate Power, tp=10µs	P_{GM}	3.0		W				
Average Gate Power Dissipation	P _{G(AV)}	0.2		W				
Peak Gate Current, tp=10µs	I _{GM}	1.2		Α				
Operating Junction Temperature	T_J	-40 to +125		°C				
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +150		°C				
Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JA}$	62.5		°C/W				
ELECTRICAL CHARACTERISTICS : (T _C =25°C unless otherwise noted)								
SYMBOL TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS				

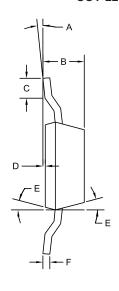
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (1C-25 C unless otherwise noted)							
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS		
I _{DRM}	Rated V_{DRM} , R_{GK} =1 $K\Omega$			5.0	μΑ		
I _{DRM}	Rated V_{DRM} , R_{GK} =1 $K\Omega$, T_{C} =125 $^{\circ}$ C			200	μΑ		
I _{GT}	V _D =12V, QUAD I, II, III		1.35	5.00	mA		
I _{GT}	V _D =12V, QUAD IV		3.75	8.00	mA		
lΗ	R_{GK} =1K Ω		1.2	5.0	mA		
V_{GT}	V _D =12V, QUAD I, II, III, IV		1.1	1.8	V		
V_{TM}	I _{TM} =2.0A, tp=380μs		1.50	1.75	V		
V_{TM}	I _{TM} =3.0A, tp=380μs		1.7	2.0	V		
dv/dt	$V_{D}^{=2/_3} V_{DRM, T_{C}}^{=125^{\circ}C}$	2.5			V/µs		

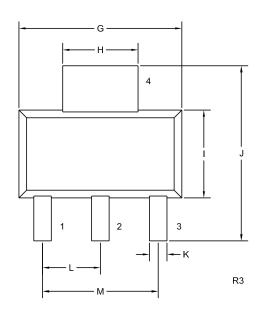
CQ223-2M CQ223-2N

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						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0°	10°	0°	10°		
В	0.059	0.071	1.50	1.80		
С	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		
Н	0.114	0.122	2.90	3.10		
	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		
Ĺ	0.091		2.30			
М	0.181		4.60			
COT 202 (DEV. D2)						

SOT-223 (REV: R3)

R1 (24-June 2010)



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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