

CQ202-4B
CQ202-4D
CQ202-4M
CQ202-4N

4.0 AMP TRIAC
200 THRU 800 VOLTS



TO-202 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CQ202-4B 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	CQ202 -4B	CQ202 -4D	CQ202 -4M	CQ202 -4N	UNITS
Peak Repetitive Off-State Voltage	V_{DRM}	200	400	600	800	V
RMS On-State Current ($T_C=80^{\circ}\text{C}$)	$I_{\text{T(RMS)}}$		4.0			A
Peak Non-Repetitive Surge Current ($t=8.3\text{ms}$)	I_{TSM}		40			A
Peak Non-Repetitive Surge Current ($t=10\text{ms}$)	I_{TSM}		35			A
I^2t Value for Fusing ($t=10\text{ms}$)	I^2t		6.0			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
Storage Temperature	T_{stg}		-40 to +150			$^{\circ}\text{C}$
Junction Temperature	T_{J}		-40 to +125			$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}		60			$^{\circ}\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JC}		7.5			$^{\circ}\text{C/W}$

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

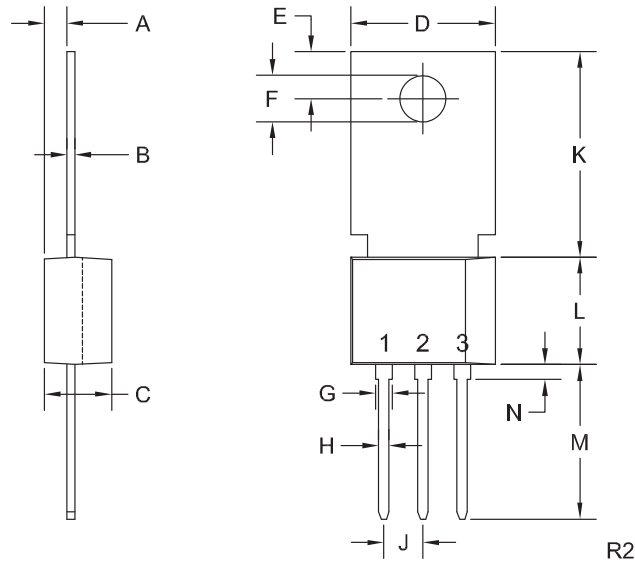
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{DRM}	Rated V_{DRM} , $R_{\text{GK}}=1.0\text{K}\Omega$			10	μA
I_{DRM}	Rated V_{DRM} , $R_{\text{GK}}=1.0\text{K}\Omega$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$			200	μA
I_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD I, II, III		6.6	20	mA
I_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD IV		35	50	mA
I_{H}	$R_{\text{GK}}=1.0\text{K}\Omega$		5.2	25	mA
V_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD I, II, III		1.1	1.5	V
V_{GT}	$V_{\text{D}}=12\text{V}$, QUAD IV		2.0	2.5	V
V_{TM}	$I_{\text{TM}}=6.0\text{A}$, $t_p=380\mu\text{s}$		1.25	1.6	V
dv/dt	$V_{\text{D}}=2/3 V_{\text{DRM}}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$	5.0			V/ μs

CQ202-4B
CQ202-4D
CQ202-4M
CQ202-4N

4.0 AMP TRIAC
200 THRU 800 VOLTS



TO-202 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) MT1
 - 2) MT2
 - 3) Gate
- Tab is common to pin 2

MARKING:

FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.055	0.071	1.40	1.80
B	0.016	0.024	0.40	0.60
C	0.173	0.181	4.40	4.60
D	0.374	0.413	9.50	10.5
E	0.118	0.154	3.00	3.90
F (DIA)	0.124	0.150	3.15	3.80
G	0.035	0.055	0.90	1.40
H	0.023	0.031	0.59	0.80
J	0.094	0.106	2.39	2.69
K	0.459	0.559	11.66	14.21
L	0.280	0.346	7.12	8.80
M	0.406	0.531	10.3	13.5
N	0.024	0.059	0.60	1.50

TO-202 (REV: R2)

R6 (23-January 2012)



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.