

DESCRIPTION

The GC84000 series are silicon chip capacitors and utilize silicon nitride as the dielectric layer. These capacitors are preferred over MOS devices because of their improved reliability and ruggedness. In addition, they exhibit higher capacitance per unit area, resulting in smaller size.

Because MNS capacitors are high Q devices, they have superior insertion loss characteristics for high frequency applications as compared with ceramic chip capacitors. They are used from UHF through Ku-bands and exhibit less than 0.1 dB insertion loss over this range.

The working voltage rating is 100 V_{DC} (140 V_{DC}, typical). Special devices with breakdown ratings to 300 V_{DC} and custom sizes are available. Contact factory for details.

This series of devices meets RoHS requirements per EU Directive 2002/95/EC. The standard terminal finish is gold unless otherwise specified. Consult the factory if you have special requirements.

APPLICATIONS

The GC84000 chip capacitors are used in RF circuits for DC blocks, capacitive coupling and RF bypass. They are used for fixed capacitive tuning of oscillators, multipliers or filter elements.

KEY FEATURES

- Excellent Q
- Superior Insertion Loss
- Suitable for application to 18Ghz
- RoHS Compliant¹

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

Rating	Symbol	Value	Unit
Working Voltage	V _R	100	Volts
Temperature Coefficient of Capacitance	T _{CC}	190	ppm/ °C
Storage Temperature	T _{STG}	-65 to +200	°C
Operating Temperature	T _{OP}	-55 to +150	°C

APPLICATIONS/BENEFITS

- RF Bias Networks
- DC Block
- RF Bypass
- Capacitive Coupling
- Fixed Tuning Elements

IMPORTANT: For the most current data, consult our website: www.MICROSEMI.com
 Specifications are subject to change, consult the factory for further information.



These devices are ESD sensitive and must be handled using ESD precautions.

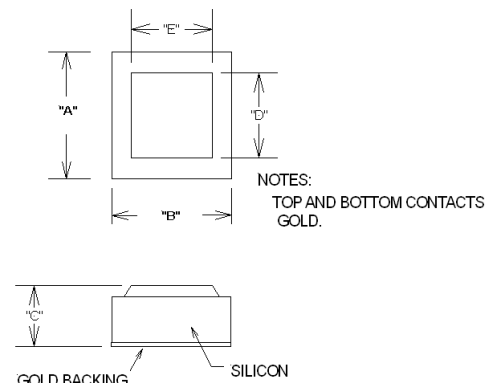
¹ These devices are supplied with gold plated terminations.

CHIP ELECTRICAL PARAMETERS @ 25°C
(unless otherwise specified)

Model Number	C _J (pF) @V _R =0V (+/- 10%)	V _R (V) (Min)	OUTLINE
GC84001-00	1	100	A
GC84002-00	2	100	B
GC84003-00	3	100	B
GC84004-00	4	100	B
GC84005-00	5	100	B
GC84006-00	6	100	B
GC84007-00	7	100	B
GC84008-00	8	100	B
GC84009-00	9	100	B
GC84010-00	10	100	B
GC84015-00	15	100	B
GC84020-00	20	100	C
GC84025-00	25	100	C
GC84030-00	30	100	C
GC84040-00	40	100	C
GC84050-00	50	100	D
GC84060-00	60	100	D
GC84080-00	80	100	E
GC84100-00	100	100	E
GC84150-00	150	100	F
GC84200-00	200	100	F
GC84300-00	300	100	G

MECHANICAL DIMENSIONS

OUTLINE	Chip "A" X "B" (Inches) (Nominal)	Chip Thickness "C" (Inches) (Nominal)	Bond Pad "D" X "E" (Inches) (Nominal)
A	0.010 X 0.010	0.007	0.005 X 0.005
B	0.015 X 0.015	0.007	0.010 X 0.010
C	0.020 X 0.020	0.007	0.015 X 0.015
D	0.025 X 0.025	0.007	0.020 X 0.020
E	0.030 X 0.030	0.007	0.025 X 0.025
F	0.040 X 0.040	0.007	0.035 X 0.035
G	0.050 X 0.050	0.007	0.045 X 0.045





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331