

Coin Cell Supercapacitors

KR Series



Description

Cooper Bussmann® PowerStor® supercapacitors are unique, ultra-high capacitance devices utilizing electrochemical double layer capacitor (EDLC) construction combined with new, high performance materials. This combination of advanced technologies allows Cooper Bussmann to offer a wide variety of capacitor solutions tailored to specific applications that range from a few micro-amps for several days to several amps for milliseconds.

RoHS
2002/95/EC

The KR series offers a wide range of high capacitance coin cell style products for use in memory & RTC back-up applications. End products include computers, cameras, camcorders, telephones, printers, car stereos, CCTV, set top box and PDP.

Features & Benefits:

- High specific capacitance
- Low leakage current
- Long cycle life
- Eco-friendly

Typical Applications:

- Computer & peripherals
- Telephones
- DSL modems & routers
- Digital radios
- Set top boxes
- White goods & kitchen appliances
- Copiers
- Electric utility meters
- HVAC controls

Specifications

Specifications	
Working Voltage	5.5V
Surge Voltage	6.3V
Nominal Capacitance Range	0.1 to 1.5F
Capacitance Tolerance	-20% to +80% (20°C)
Operating Temperature Range	-25°C to 70°C

Standard Products						
Nominal Capacitance (F)	Part Number	Nominal ESR (Ω) (Equivalent Series Resistance) Measured @ 1kHz	Nominal Dimensions (mm)			Typical Mass (grams/1 piece)
			Diameter	Height	Lead C to C	
0.1	KR-5R5V104-R	75	11.5	12.5	5	1.4
0.1	KR-5R5H104-R	75	11.5	5	10	1.4
0.1	KR-5R5C104-R	75	13.5	6.5	5	3.3
0.22	KR-5R5V224-R	75	11.5	12.5	5	1.4
0.22	KR-5R5H224-R	75	11.5	5	10	1.4
0.22	KR-5R5C224-R	75	13.5	6.5	5	3.3
0.33	KR-5R5V334-R	50	11.5	12.5	5	1.4
0.33	KR-5R5H334-R	50	11.5	5	10	1.4
0.33	KR-5R5C334-R	50	13.5	6.5	5	3.3
0.47	KR-5R5V474-R	50	11.5	12.5	5	1.4
0.47	KR-5R5H474-R	50	11.5	5	10	1.4
0.47	KR-5R5C474-R	50	13.5	6.5	5	3.3
1.0	KR-5R5V105-R	30	19	19.5	5	4.2
1.0	KR-5R5H105-R	30	19	6.5	20	4.2
1.0	KR-5R5C105-R	30	21.5	7.5	5	9.1
1.5	KR-5R5V155-R	30	19	19.5	5	4.2
1.5	KR-5R5H155-R	30	19	6.5	20	4.2
1.5	KR-5R5C155-R	30	21.5	7.5	5	9.1

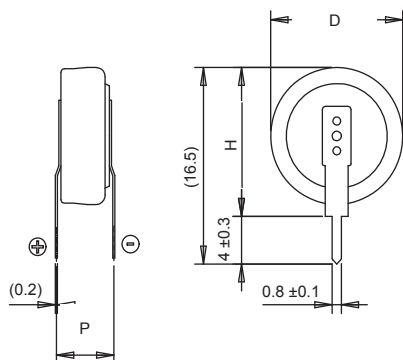
Performance		
Parameter	Capacitance Change (% of initial measured value)	ESR (% of initial specified value)
Life (1000 hrs @ 70°C @ 5.5Vdc)	≤ 30	≤ 400
Storage - Low and High Temperature (1000 hrs @ -25°C and 70°C)	≤ 30	≤ 400

Dimensions (mm)			
Part Number	D	H	P
KR-5R5V104-R	11.5	12.5	5
KR-5R5H104-R	11.5	5	10
KR-5R5C104-R	13.5	6.5	5
KR-5R5V224-R	11.5	12.5	5
KR-5R5H224-R	11.5	5	10
KR-5R5C224-R	13.5	6.5	5
KR-5R5V334-R	11.5	12.5	5
KR-5R5H334-R	11.5	5	10
KR-5R5C334-R	13.5	6.5	5
KR-5R5V474-R	11.5	12.5	5
KR-5R5H474-R	11.5	5	10
KR-5R5C474-R	13.5	6.5	5
KR-5R5V105-R	19	19.5	5
KR-5R5H105-R	19	6.5	20
KR-5R5C105-R	21.5	7.5	5
KR-5R5V155-R	19	19.5	5
KR-5R5H155-R	19	6.5	20
KR-5R5C155-R	21.5	7.5	5

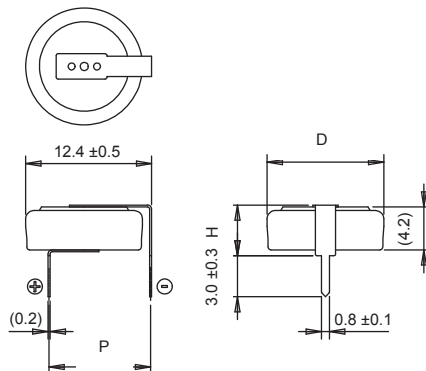
Dimensions - mm

For parts 0.1F to 0.47F

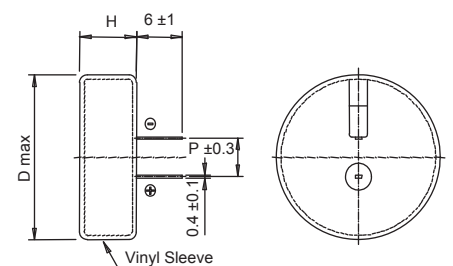
V Type



H Type

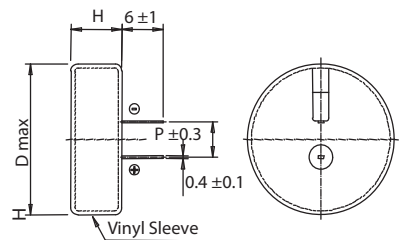
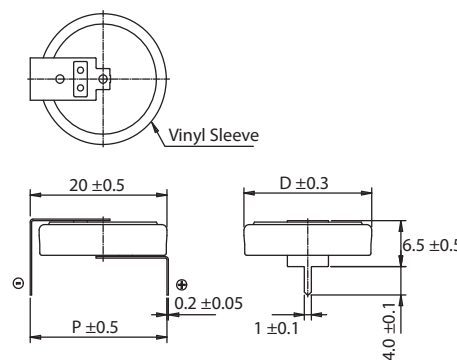
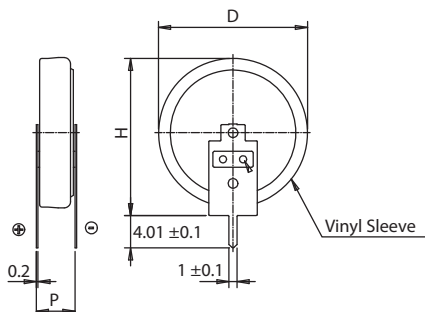


C Type



Dimensions - mm

For parts 1.0F to 1.5F



Part Numbering System										
K	R	–	5	R	5				–	R
Series Code	Version		Voltage (V) R is decimal			Configuration		Capacitance (μF)		RoHS Compliant
K = Coin Cell	R = Leaded		5R5 = 5.5V			V = Vertical H = Horizontal C = Cylindrical		Value	Multiplier	
								Example: 474 = 47 x 10 ⁴ μF or 0.47F		

Packaging Information

Standard packaging: Bulk, 500 units per package.

For 0.1F to 0.47F 500 units per bag.

For 1.0F to 1.5F 100 units per tray, 5 trays per box

Part Marking

Manufacturer
Capacitance (F)
Max. Operating Voltage (V)
Polarity Marking

North America

Cooper Bussmann
1225 Broken Sound Parkway NW
Suite F
Boca Raton, FL 33487-3533
Tel: 1-561-998-4100
Fax: 1-561-241-6640
Toll Free: 1-888-414-2645

Cooper Bussmann
P.O. Box 14460
St. Louis, MO 63178-4460
Tel: 1-636-394-2877
Fax: 1-636-527-1607

Europe

Cooper Bussmann
Cooper (UK) Limited
Burton-on-the-Wolds
Leicestershire • LE12 5TH UK
Tel: +44 (0) 1509 882 737
Fax: +44 (0) 1509 882 786

Cooper Bussmann
Avda. Santa Eulalia, 290
08223
Terrassa, (Barcelona), Spain
Tel: +34 937 362 812
+34 937 362 813
Fax: +34 937 362 719

Asia Pacific

Cooper Bussmann
1 Jalan Kilang Timor
#06-01 Pacific Tech Centre
Singapore 159303
Tel: +65 278 6151
Fax: +65 270 4160

This bulletin is intended to present product design solutions and technical information that will help the end user with design applications. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

Life Support Policy: Cooper Bussmann does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

© 2008 Cooper Bussmann
St. Louis, MO 63178
www.cooperbussmann.com



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А