

Description

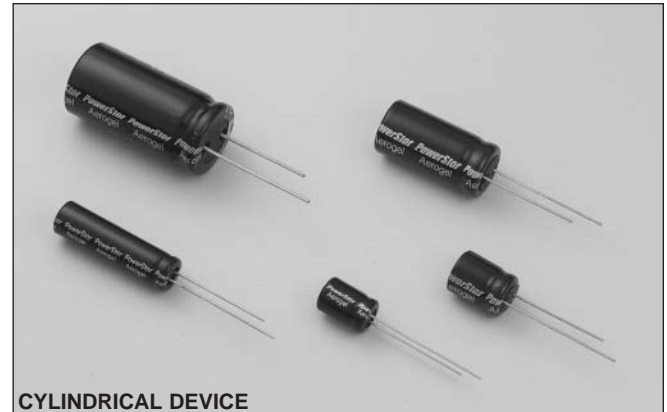
The PowerStor Aerogel Capacitor is a unique, ultra-high capacitance device based on a novel type of carbon foam, known as carbon aerogel. Aerogel capacitors are similar to supercapacitors, ultracapacitors and electrochemical double layer capacitors (EDLCs) with the added benefit of low ESR (Equivalent Series Resistance).

Features & Benefits

- High specific capacitance
- Very low ESR
- Low leakage currents
- Long cycle life
- Ultra low ESR also available (A Series)

Applications

- Main power
- Hybrid battery packs
- Hold-up power
- Pulse power



SPECIFICATIONS

Working Voltage	2.5 volts
Surge Voltage	3.0 volts
Nominal Capacitance Range	0.22 to 50 F
Capacitance Tolerance	-20% to +80% (20°C)
Operating Temperature Range	-25°C to 70°C

STANDARD PRODUCTS

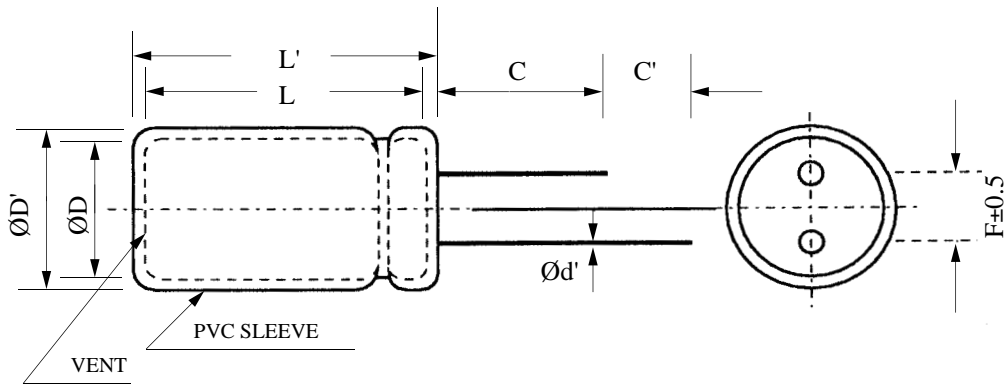
Nominal Capacitance (F)	Part Number	Nominal ESR (Equivalent Series Resistance) Measured @ 1kHz (Ω)	Nominal Dimensions
0.22	B0510-2R5224	3	Ø = 5 mm; L = 11 mm
1.0	B0810-2R5105	0.400	Ø = 8 mm; L = 13 mm
1.5	B1010-2R5155	0.300	Ø = 10 mm; L = 12.5 mm
2.2	B0820-2R5225	0.200	Ø = 8 mm; L = 20 mm
3.3	B1020-2R5335	0.150	Ø = 10 mm; L = 20.5 mm
4.7	B0830-2R5475	0.150	Ø = 8 mm; L = 30 mm
6.8	B1030-2R5685	0.100	Ø = 10 mm; L = 30 mm
10	B1325-2R5106	0.060	Ø = 13 mm; L = 26 mm
22	B1635-2R5226	0.040	Ø = 16 mm; L = 35 mm
33	B1835-2R5336	0.030	Ø = 18 mm; L = 35 mm
50	B1840-2R5506	0.025	Ø = 18 mm; L = 40 mm

PERFORMANCE

Parameter	Capacitance Change (% of initial measured value)	ESR (% of initial specified value)
Life (1000 hrs @ 70°C @ 2.5 volts DC)	≤ 30	≤ 300
Storage - low and high temperature (1000 hrs @ -25°C and 70°C)	≤ 30	≤ 300

DIMENSIONS (mm)								
Part Number	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
B0510-2R5224	5.0	5.5	11.5	12.0	2.0	0.50	20.0	5.0
B0810-2R5105	8.0	8.5	13.0	13.5	3.5	0.50	20.0	5.0
B1010-2R5155	10.0	10.5	13.9	14.4	5.0	0.60	20.0	5.0
B0820-2R5225	8.0	8.5	20.5	21.0	3.5	0.50	20.0	5.0
B1020-2R5335	10.0	10.5	21.8	22.3	5.0	0.60	20.0	5.0
B0830-2R5475	8.0	8.5	30.5	31.0	3.5	0.50	20.0	5.0
B1030-2R5685	10.0	10.5	31.0	31.5	5.0	0.60	20.0	5.0
B1325-2R5106	13.0	13.5	27.9	28.4	5.0	0.60	20.0	5.0
B1635-2R5226	16.0	16.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	5.0
B1835-2R5336	18.0	18.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	5.0
B1840-2R5506	18.0	18.5	41.5	42.0	7.5	0.80	20.0	5.0
Maximum					± 0.5	± 0.02	Minimum	

Note: Longer lead is positive



PART NUMBERING SYSTEM											
B	□	□	□	□	-	2	R	5	□	□	□
Series Code	Dimensions (mm)					Voltage (V) R is decimal		Capacitance			
B = High Capacitance	Diameter	Length			2R5 = 2.5V		Value	Multiplier			
							Example: 475 = 47 x 10 ⁵ μ F or 4.7 F				

PACKAGING INFORMATION

Standard packaging: Bulk, 100 units per package.

Special packaging available upon request. Contact factory.

PART MARKING

- Manufacturer
- Capacitance (F)
- Max. Operating Voltage (V)
- Series Code (or part number)
- Polarity Marking



Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

Фактический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
ИНН 780277764
КПП 780501001

Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703
БИК 044030703

Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 309-44-11

Электронная почта: sales@timechips.ru

Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
