

Description

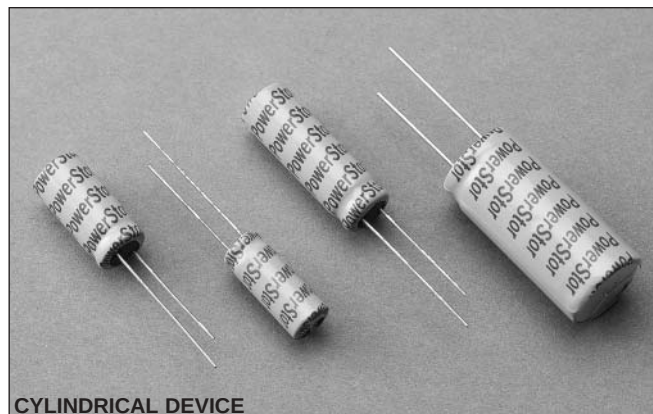
The PowerStor Aerogel Capacitor is a unique, ultra-high capacitance device based on a novel type of carbon foam, known as carbon aerogel. Aerogel capacitors are similar to supercapacitors, ultracapacitors and electrochemical double layer capacitors (EDLCs) with the added benefit of low ESR (Equivalent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

Features & Benefits

- Very low ESR
- Low leakage current
- Long cycle life
- High useable capacity
- Very high specific capacitance also available (B Series)

Applications

- Pulse power
- Hold-up power
- DC/DC converters
- Hybrid battery packs
- Valve / solenoid actuation



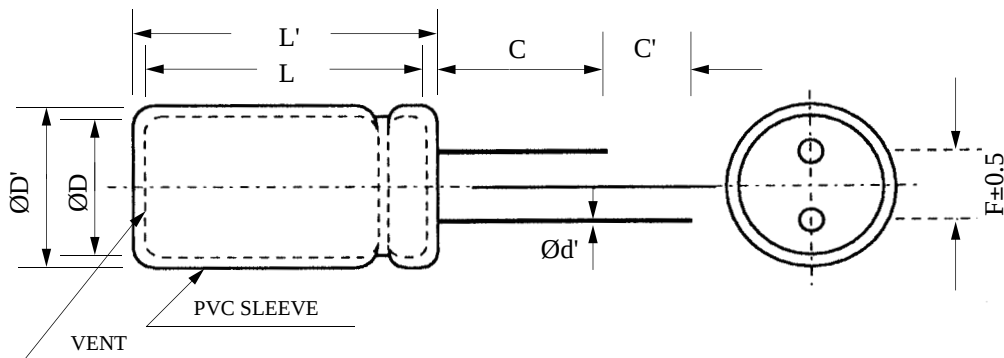
SPECIFICATIONS	
Working Voltage	2.5 volts
Surge Voltage	3.0 volts
Nominal Capacitance Range	0.47 to 4.7 F
Capacitance Tolerance	-20% to +80% (20°C)
Operating Temperature Range	-25°C to 70°C

STANDARD PRODUCTS			
Nominal Capacitance (F)	Part Number	Nominal ESR (Equivalent Series Resistance) Measured @ 1kHz (Ω)	Nominal Dimensions
0.47	A0820-2R5474	0.150	Ø = 8 mm; L = 20 mm
1.0	A1020-2R5105	0.090	Ø = 10 mm; L = 20.5 mm
1.5	A1030-2R5155	0.060	Ø = 10 mm; L = 30 mm
4.7	A1635-2R5475	0.025	Ø = 16 mm; L = 35 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'
A0820-2R5474	8.0	8.5	20.5	21.0	3.5	0.50	20.0	5.0
A1020-2R5105	10.0	10.5	21.8	22.3	5.0	0.60	20.0	5.0
A1030-2R5155	10.0	10.5	31.0	31.5	5.0	0.60	20.0	5.0
A1635-2R5475	16.0	16.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	5.0
Maximum					± 0.5	± 0.02	Minimum	

Note: Longer lead is positive



PART NUMBERING SYSTEM											
A	□	□	□	□	-	2	R	5	□	□	□
Series Code	Dimensions (mm)					Voltage (V) R is decimal		Capacitance (μF)			
B = Very Low ESR	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

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

www.lifeelectronics.ru