

Description

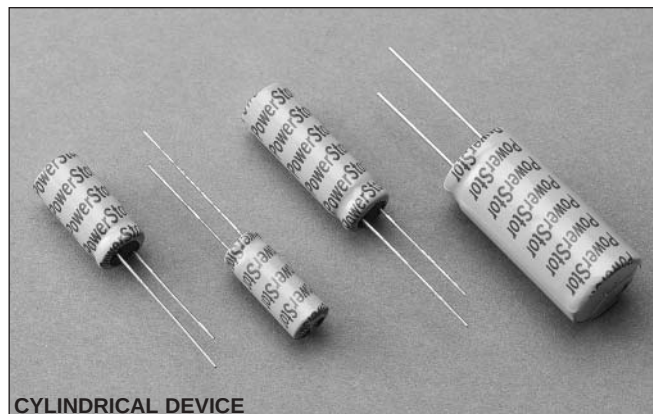
The PowerStor Aerogel Capacitor is a unique, ultra-high capacitance device based on a novel type of carbon foam, known as carbon aerogel. Aerogel capacitors are similar to supercapacitors, ultracapacitors and electrochemical double layer capacitors (EDLCs) with the added benefit of low ESR (Equivalent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



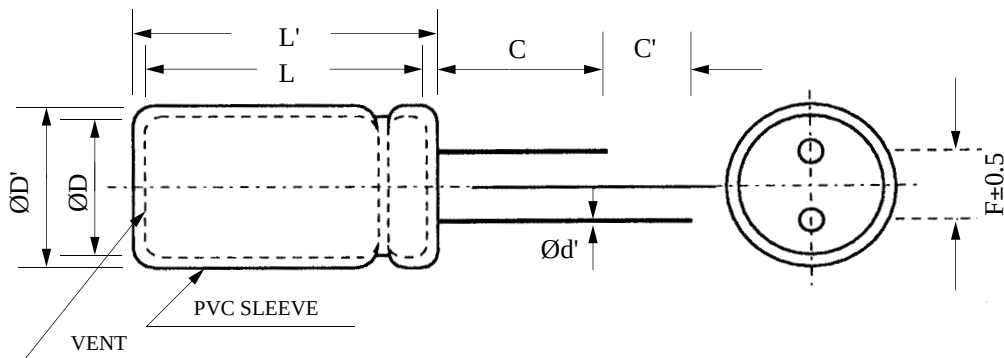
SPECIFICATIONS	
Working Voltage	2.5 volts
Surge Voltage	3.0 volts
Nominal Capacitance Range	0.47 to 4.7 F
Capacitance Tolerance	-20% to +80% (20°C)
Operating Temperature Range	-25°C to 70°C

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



**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