

BCE 低内阻型系列

BCE Low ESR Series

特点 Features

- 超低内阻 Extremely low ESR
- 低漏电、高可靠性 Low leakage current and high reliability
- 长寿命、免维护 Long life and free of maintenance

应用 Application

- 启动电源 Start power
- 后备电源 Back-up power

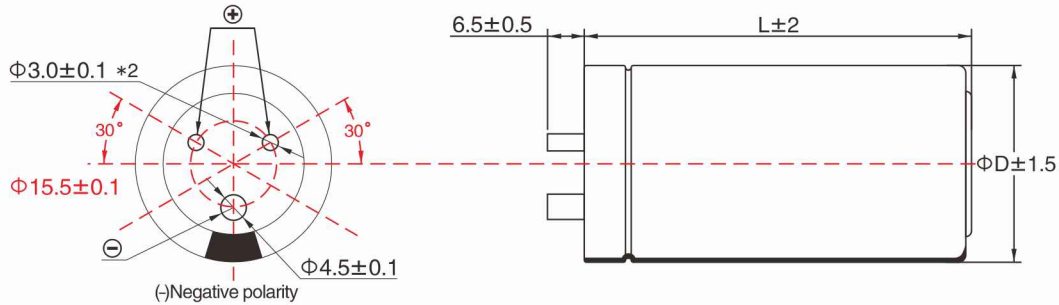


产品规格 Specifications

项目 Item	性能 Performance	
额定电压 Rated voltage	2.7 V	
浪涌电压 Surge voltage	2.85 V	
容量范围 Nominal cap. range	300 F ~ 3000 F	
容量偏差 Capacitance tolerance	-20% ~ +50%; -20% ~ +20%; -10% ~ +30%	
工作温度 Operating temperature	-40°C ~ +70°C	
循环寿命 Cycle life characteristics	在25°C下, 以恒定电流使电容器在额定电压和半额定电压间循环充放电(>500,000次)。 Capacitors charge-discharge between rated voltage and half rated voltage under constant current at +25°C, (>500,000 cycles)	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%; ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始规格值的2倍; ≤ 2 times of initial specified value
高温负荷寿命 High temperature load time	温度 Temperature: +70°C 电压 Voltage: 额定电压 Rated voltage 测试时长 Duration of testing: 1000(+48)hrs	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%; ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始规格值的2倍; ≤ 2 times of initial specified value
温度特性 Temperature characteristics	温度 Temperature: T ± 2°C (-40°C ≤ T ≤ +70°C) 测试时长 Duration of storage: 12hrs 无负载 Non-loaded	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%; ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始规格值的2倍; ≤ 2 times of initial specified value
湿热特性 Humidity characteristic	电压 Voltage: 额定电压 Rated voltage 相对湿度 Relative humidity: 90%~95% 测试时长 Duration of testing: 240hrs 温度 Temperature: 40 ± 2°C	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%; ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始规格值的2倍; ≤ 2 times of initial specified value
抗振性 Vibration resistance	振幅 Amplitude: 1.5mm 频率 Frequency: 10~55Hz 方向 Direction: X,Y,Z(2hrs) 测试时长 Duration of testing: 6hrs	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%; ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始规格值的2倍; ≤ 2 times of initial specified value
外观变化 Appearance	无明显变化; No apparent change	

尺寸图示 Dimensions (mm)

一端引出型 End lead type



典型产品 Standard Products

产品编码 Part number	额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Rated Cap. (F)	尺寸 Size Φ D × L (mm)	最大等值阻抗 Max. ESR		最大工作电流 Maximum Continuous Current(A) (ΔT=15°C)	最大峰值电流 Maximum Peak Current (A)	最大漏电流 Maximum Leakage Current (72hrs/mA)	功率密度 Power Density (W/kg)	最大能量 Maximum Energy (W.h)	能量密度 Energy Density (Wh/kg)
				ESR _{AC} (1kHz/mΩ)	ESR _{DC} (mΩ)						
BCE2R7V227ST3550	2.7	220	35 × 50	1.65	3.20	17.40	174.3	0.80	4206	0.2228	3.43
BCE2R7V307ST3560		300	35 × 60	1.40	2.20	22.70	244.0	1.00	5065	0.3038	3.87
BCE2R7V407ST3570		400	35 × 70	1.20	1.60	28.48	329.3	1.30	6041	0.4050	4.48
BCE2R7V507ST3570		500	35 × 70	1.20	1.60	28.48	375.0	1.40	6041	0.5063	5.59
BCE2R7V507ST3585		500	35 × 85	1.10	1.40	33.23	397.1	1.50	6187	0.5063	5.01
BCE2R7V607ST3585		600	35 × 85	1.10	1.40	33.23	440.2	1.60	6187	0.6075	6.01
BCE2R7V757ST351L		750	35 × 100	1.00	1.30	37.14	512.7	1.80	5883	0.7594	6.08
BCE2R7V857ST351M		850	35 × 110	0.90	1.20	40.39	568.1	1.95	5080	0.8606	6.00

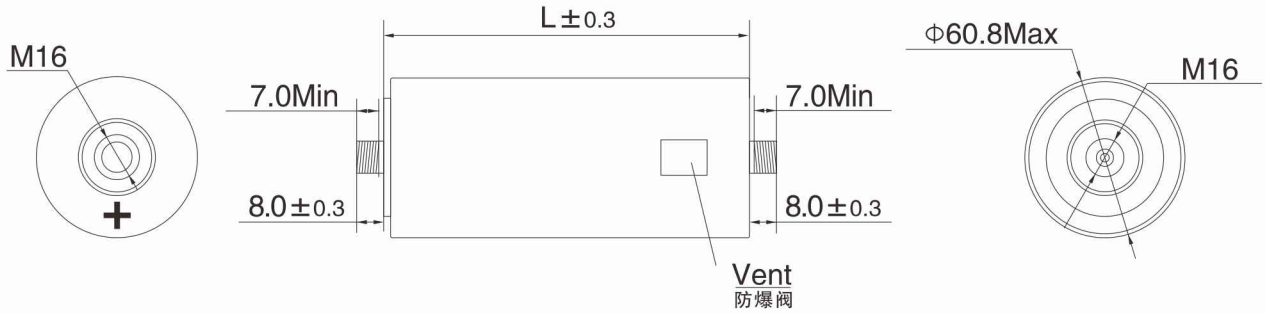
应用举例 Application Examples

<p>应急启动电源 (乘用车、军工等)</p>	<p>公交交通 (公交车、旅游观光车等)</p>	<p>轨道交通 (地铁、城轨等)</p>
<p>替换电池 Replacement battery</p>	<p>替换电池 Replacement battery</p>	<p>能量回收 Replacement battery</p>

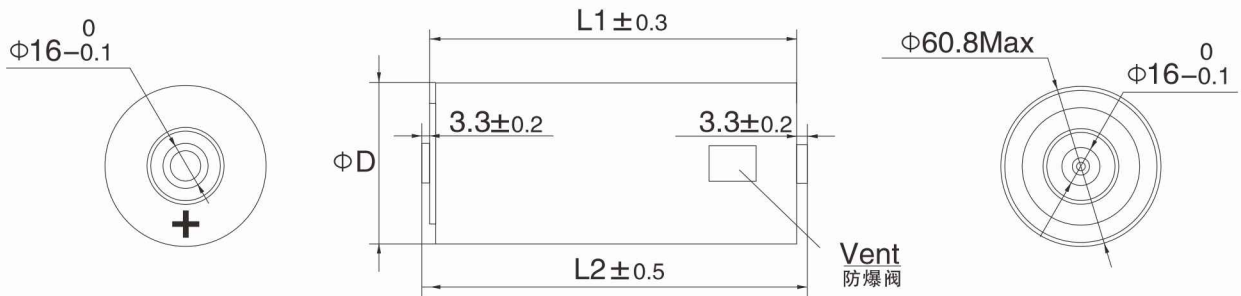
尺寸图示 Dimensions (mm)

• 两端引出型 Cylindrical type

• 螺柱 CS Type



• 光柱 CC Type



典型产品 Standard Products

产品编码 Part number	额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Rated Cap. (F)	尺寸 Size Φ D × L (mm)	最大等值阻抗 Max. ESR		最大工作电流 Maximum Continuous Current (A) (ΔT=15°C)	最大峰值电流 Maximum Peak Current (A)	最大漏电流 Maximum Leakage Current (72hrs/mA)	功率密度 Power Density (W/kg)	最大能量 Maximum Energy (W.h)	能量密度 Energy Density (Wh/kg)
				ESR _{AC} (1kHz/mΩ)	ESR _{DC} IEC法 (mΩ)						
BCE2R7V657CS6055	2.7	650	60 × 55	0.60	0.72	54.0	598	1.70	7594	0.6581	4.11
BCE2R7V128CS6075		1200	60 × 75	0.40	0.55	70.0	976	2.80	6117	1.2150	4.67
BCE2R7V158CS6085		1500	60 × 85	0.33	0.45	84.0	1209	3.00	6943	1.5188	5.42
BCE2R7V208CS601K		2000	60 × 105	0.25	0.35	110.0	1588	4.20	6943	2.0250	5.63
BCE2R7V308CS601Q		3000	60 × 140	0.22	0.26	130.0	2275	5.20	6729	3.0375	6.08