

BCC 高容量型系列

BCC High Capacitance Series

特点 Features

- 高容量 High capacitance
- 低自放电率 Low self-discharge
- 长寿命 Long life

应用 Application

- 电动玩具 Electronic toy
- 后备电源 Back-up power
- 公交巴士 Bus



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	1.0 F ~ 600F	
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
外观变化 Appearance	无明显变化; No apparent change	
	温度 Temperature: +70°C	电压 Voltage: 额定电压 Rated voltage
	测试时长 Duration of testing: 导针型:1500(+48)hrs,牛角型: 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
	外观变化 Appearance	无明显变化; No apparent change
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
	外观变化 Appearance	无明显变化; No apparent change
湿度特性 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	
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
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	

典型产品 Standard Products

• 导针型 Radial type

产品编码 Part number	额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Rated Cap. (F)	尺寸 Size		最大等值阻抗 Max. ESR		最大工作电流 Maximum Continuous Current(A) ($\Delta T=15^{\circ}C$)	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)
			$\Phi D \times L$ (mm)	ESR _{AC} (1kHz/m Ω)	ESR _{DC} IEC法 (m Ω)							
BCC2R7S205YS0812	2.7	2.0	8 × 12	160	240	0.47	1.82	0.010	4050	0.0020	2.25	
BCC2R7S305YS0816		3.0	8 × 16	120	180	0.61	2.63	0.012	4459	0.0030	2.79	
BCC2R7S405YS0820		4.0	8 × 20	100	150	0.74	3.38	0.015	4486	0.0041	3.12	
BCC2R7M705YS0825		7.0	8 × 25	90	135	0.87	4.86	0.020	3600	0.0071	3.94	
BCC2R7M705YS1020		7.0	10 × 20	75	113	0.97	5.29	0.020	3535	0.0071	3.22	
BCC2R7M106YS1025		10	10 × 25	60	90	1.20	7.11	0.030	3738	0.0100	3.89	
BCC2R7M156YS1B20		15	12.5 × 20	45	68	1.42	10.06	0.040	3550	0.0152	4.16	
BCC2R7M186YS1B25		18	12.5 × 25	40	60	1.66	11.68	0.050	3787	0.0182	4.73	
BCC2R7M206YS1B30		20	12.5 × 30	35	53	1.93	13.17	0.055	3920	0.0203	4.76	
BCC2R7M256YS1B35		25	12.5 × 35	30	45	2.23	15.88	0.060	3534	0.0253	4.60	
BCC2R7M406YS1B46		40	12.5 × 46	20	30	3.10	24.55	0.080	3738	0.0405	5.19	
BCC2R7M306YS1625		30	16 × 25	25	38	2.41	19.06	0.072	3049	0.0304	3.97	
BCC2R7M406YS1630		40	16 × 30	20	30	2.92	24.55	0.085	3430	0.0405	4.76	
BCC2R7M606YS1835		60	18 × 35	18	27	3.52	30.92	0.110	2700	0.0608	5.06	
BCC2R7M706YS1840		70	18 × 40	15	23	4.09	36.70	0.125	3038	0.0709	5.54	
BCC2R7M127YS1860		120	18 × 60	13	20	5.30	48.50	0.280	2039	0.1215	5.52	

• 牛角型 Snap-in type

产品编码 Part number	额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Rated Cap. (F)	尺寸 Size		最大等值阻抗 Max. ESR		最大工作电流 Maximum Continuous Current(A) ($\Delta T=15^{\circ}C$)	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)
			$\Phi D \times L$ (mm)	ESR _{AC} (1kHz/m Ω)	ESR _{DC} IEC法 (m Ω)							
BCC2R7V127TZ2245	2.7	120	22 × 45	8.0	11.6	6.72	67.73	0.250	3351	0.1215	5.40	
BCC2R7V147TZ2250		140	22 × 50	7.5	10.9	7.27	74.93	0.310	2872	0.1418	5.06	
BCC2R7V187TZ2550		180	25 × 50	7.0	10.2	8.08	84.20	0.415	2535	0.1823	5.36	
BCC2R7V207TZ2555		200	25 × 55	6.5	9.4	8.75	93.59	0.470	2443	0.2025	5.33	
BCC2R7V257TZ3050		250	30 × 50	6.0	8.7	9.66	106.30	0.550	2260	0.2531	5.69	
BCC2R7V307TZ3055		300	30 × 55	5.5	8.0	10.52	119.38	0.600	2385	0.3038	6.60	
BCC2R7V367TZ3550		360	35 × 50	5.0	7.0	11.76	138.07	0.800	2403	0.3645	7.01	
BCC2R7V407TZ3555		400	35 × 55	4.5	6.3	12.92	153.41	1.000	2200	0.4050	6.53	
BCC2R7V477TZ3560		470	35 × 60	4.0	5.6	14.23	174.70	1.200	2170	0.4759	6.61	
BCC2R7V507TZ3566		500	35 × 66	3.5	4.9	15.86	195.65	1.400	2076	0.5063	5.89	
BCC2R7V607TZ3570		600	35 × 70	3.2	4.5	17.02	219.63	1.600	2170	0.6075	6.75	