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 ~ 3000 F	
容量偏差 Capacitance tolerance	−20% ～ +50%；−20% ～ +20%；−10% ～ +30%	
工作温度 Operating temperature	−40℃ ~ +70℃	
循环寿命 Cycle life characteristics	在25℃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℃, (>500,000 cycles)	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%； ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始值的2倍； ≤ 2 times of initial value
	外观变化 Appearance	无明显变化； No apparent change
高温负荷寿命 High temperature load time	温度 Temperature：+70℃ 电压 Voltage：额定电压 Rated voltage 测试时长 Duration of testing：2,000(+48)hrs	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%； ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始值的2倍； ≤ 2 times of initial 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℃（−40℃≤T≤+70℃） 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	≤ 初始值的2倍； ≤ 2 times of initial value
	外观变化 Appearance	无明显变化； No apparent change
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℃	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%； ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始值的2倍； ≤ 2 times of initial 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	≤ 初始值的2倍； ≤ 2 times of initial 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 ΦD×L (mm)	最大等值阻抗 Max. ESR ESR$_{AC}$ (1kHz/mΩ)	最大等值阻抗 Max. ESR ESR$_{DC}$ IEC法 (mΩ)	最大工作电流 Maximum Continuous Current(A) (△T=15℃)	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)
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
BCC2R7M356YS1630		35	16×30	20	30	2.92	23.05	0.080	3513	0.0354	4.27
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

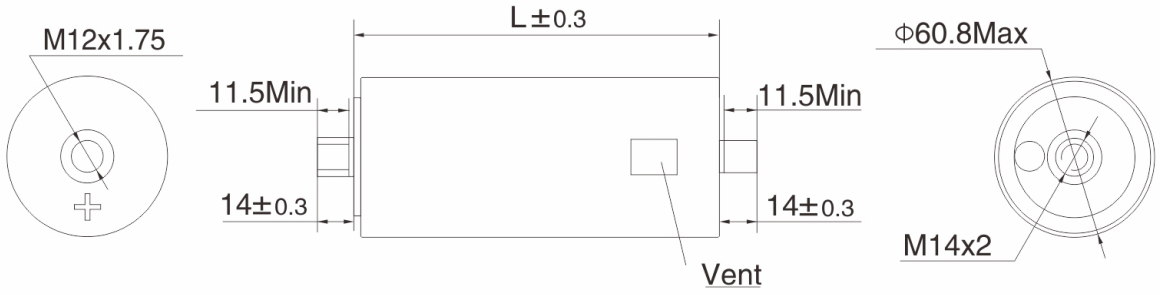
• 牛角型 Snap-in type

产品编码 Part number	额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Rated Cap. (F)	尺寸 Size ΦD×L (mm)	最大等值阻抗 Max. ESR ESR$_{AC}$ (1kHz/mΩ)	最大等值阻抗 Max. ESR ESR$_{DC}$ IEC法 (mΩ)	最大工作电流 Maximum Continuous Current(A) (△T=15℃)	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)
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

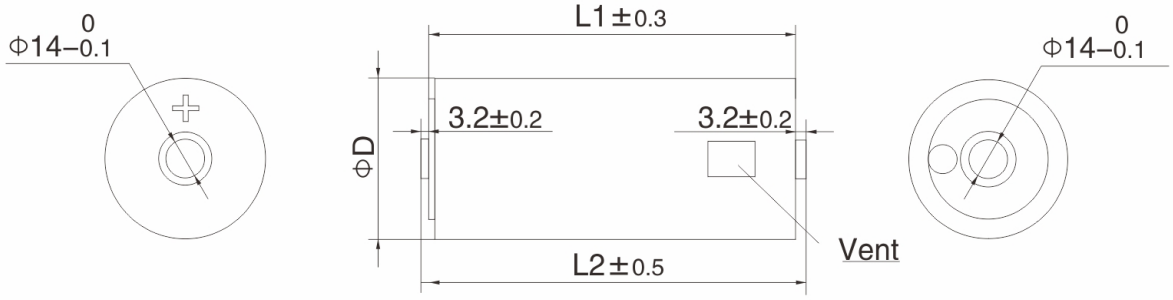
尺寸图示 Dimentions (mm)

• 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	最大等值阻抗 Max. ESR		最大工作电流 Maximum Continuous Current(A) (△T=15℃)	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)
			Φ D × L (mm)	ESR_{AC} (1kHz/mΩ)	ESR_{DC} IEC法 (mΩ)						
BCC2R7V657CS6051	2.7	650	60 × 51	0.60	0.72	54.00	597.75	1.70	7594	0.6581	4.11
BCC2R7V128CS6074		1200	60 × 74	0.40	0.55	70.00	975.90	2.80	6117	1.2150	4.67
BCC2R7V158CS6085		1500	60 × 85	0.33	0.45	84.00	1208.96	3.00	6943	1.5188	5.42
BCC2R7V208CS601X		2000	60 × 102	0.25	0.35	110.00	1588.24	4.20	6943	2.0250	5.63
BCC2R7V308CS601W		3000	60 × 138	0.22	0.26	130.00	2275.28	5.20	6729	3.0375	6.08