

BCT 耐高温系列

BCT High Temperature Series

特点 Features

- 高耐高温 High Temperature
- 低阻抗 Low impedance
- 长寿命 Long life

应用 Application

- 智能仪表 Intelligent instrument
- 国防军工 National defence industry
- 汽车电子 Automotive electronics



产品规格 Specifications

项目 Item	性能 Performance	
额定电压 Rated voltage	2.7V	
浪涌电压 Surge voltage	2.85 V	
容量范围 Nominal cap. range	1.0 F ~ 400 F	
容量偏差 Capacitance tolerance	-20% ~ +50%; -20% ~ +20%; -10% ~ +30%	
工作温度 Operating temperature	-40°C ~ +85°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: +85°C 电压 Voltage: 额定电压 Rated voltage 测试时长 Duration of testing: 1,000(+48)hrs	
	容量变化 Capacitance change	≤ 初始值的30%; ≤ 30% of initial value
	内阻变化 Internal resistance	≤ 初始规格值的3倍; ≤ 3 times of initial specified value
温度特性 Temperature characteristics	温度 Temperature: T ± 2°C (-40°C ≤ T ≤ +85°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	

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 $\Phi D \times L$ (mm)	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)
				ESR _{AC} (1kHz/m Ω)	ESR _{DC} IEC法 (m Ω)						
BCT2R7S105YS6C12	2.7	1.0	6.3 × 12	200	300	0.37	1.04	0.006	4629	0.0010	1.61
BCT2R7S335YS6C22		3.3	6.3 × 22	120	180	0.62	2.79	0.012	4418	0.0033	3.04
BCT2R7X105YS0812		1.0	8 × 12	160	240	0.47	1.09	0.007	3314	0.0010	0.92
BCT2R7S205YS0816		2.0	8 × 16	120	180	0.61	1.99	0.010	3591	0.0020	1.50
BCT2R7S335YS0820		3.3	8 × 20	100	150	0.74	2.98	0.012	3645	0.0033	2.09
BCT2R7S505YS0825		5.0	8 × 25	90	135	0.87	4.03	0.016	3115	0.0051	2.43
BCT2R7S505YS1020		5.0	10 × 20	75	113	0.97	4.32	0.016	2957	0.0051	1.92
BCT2R7M705YS1025		7.0	10 × 25	60	90	1.20	5.80	0.022	3135	0.0071	2.29
BCT2R7M106YS1025		10	10 × 25	55	83	1.25	7.40	0.030	3263	0.0101	3.12
BCT2R7M106YS1030		10	10 × 30	45	68	1.51	8.06	0.032	3482	0.0101	2.72
BCT2R7M106YS1B20		10	12.5 × 20	45	68	1.42	8.06	0.032	3186	0.0101	2.49
BCT2R7M126YS1B25		12	12.5 × 25	40	60	1.66	9.42	0.040	3393	0.0122	2.83
BCT2R7M156YS1B30		15	12.5 × 30	35	53	1.93	11.33	0.055	3341	0.0152	3.05
BCT2R7M256YS1625		25	16 × 25	25	38	2.41	17.42	0.078	2794	0.0253	3.03
BCT2R7M306YS1630		30	16 × 30	20	30	2.92	21.32	0.085	3149	0.0304	3.28
BCT2R7M506YS1840		50	18 × 40	16	24	3.96	30.68	0.120	2526	0.0506	3.51
BCT2R7M107YS1860		100	18 × 60	13	20	5.30	45.76	0.250	2035	0.1013	4.59

• 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 $\Phi D \times L$ (mm)	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)
				ESR _{AC} (1kHz/m Ω)	ESR _{DC} 六步法 (m Ω)						
BCT2R7V107TZ2245	2.7	100	22 × 45	8.0	11.2	6.84	63.68	0.250	3427	0.1013	4.44
BCT2R7V127TZ2250		120	22 × 50	7.5	10.5	7.40	71.68	0.300	2911	0.1215	4.25
BCT2R7V157TZ2550		150	25 × 50	7.0	9.8	8.22	81.98	0.400	2552	0.1519	4.34
BCT2R7V227TZ3050		220	30 × 50	6.0	8.4	9.83	104.28	0.500	2208	0.2228	4.72
BCT2R7V257TZ3055		250	30 × 55	5.5	7.7	10.71	115.38	0.600	2330	0.2531	5.19
BCT2R7V367TZ3560		360	35 × 60	4.0	5.4	14.49	165.08	0.800	2153	0.3645	4.84
BCT2R7V407TZ3566		400	35 × 66	3.5	4.7	16.15	186.85	1.000	2055	0.4050	4.50