

# BMT 耐高温模组系列

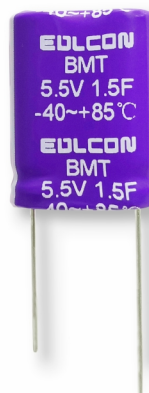
## BMT High Temperature Module Series

### 特点 Features

- 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	5.5 V	
容量范围 Nominal cap. range	0.33 F ~ 50 F	
容量偏差 Capacitance tolerance	-20% ~ +50%; -20% ~ +20%	
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
	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: +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
	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 ≤ +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
	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°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
	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

#### • 5.5V-2串 / 2 cells in series connection

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)
			W × D × L (mm)	ESR <sub>AC</sub> (1kHz/m $\Omega$ )	ESR <sub>DC</sub> IEC法 (m $\Omega$ )							
BMT5R5X474MA0814	5.5	0.47	16 × 8 × 14	320	480	0.47	1.05	0.006	3601	0.0020	0.94	
BMT5R5S105MA0818		1.0	16 × 8 × 18	240	360	0.61	2.02	0.010	4001	0.0042	1.67	
BMT5R5S155MA0822		1.5	16 × 8 × 22	200	300	0.74	2.84	0.012	3974	0.0063	2.07	
BMT5R5S255MA0827		2.5	16 × 8 × 27	180	270	0.87	4.10	0.015	3283	0.0105	2.56	
BMT5R5S255MA1022		2.5	20 × 10 × 22	150	225	0.97	4.40	0.015	3201	0.0105	2.08	
BMT5R5M355MA1027		3.5	20 × 10 × 27	120	180	1.20	5.90	0.020	3492	0.0147	2.55	
BMT5R5M505MA1027		5.0	20 × 10 × 27	120	180	1.20	7.24	0.030	3492	0.0210	3.64	
BMT5R5M505MA1B22		5.0	25 × 13 × 22	90	135	1.42	8.21	0.030	3461	0.0210	2.70	
BMT5R5M755MA1B27		7.5	25 × 13 × 27	80	120	1.66	10.86	0.040	3741	0.0315	3.90	
BMT5R5M106MA1B32		10	25 × 13 × 32	70	105	1.93	13.41	0.055	3658	0.0420	4.45	
BMT5R5M1B6MA1627		12.5	32 × 16 × 27	50	75	2.41	17.74	0.068	2955	0.0525	3.21	
BMT5R5M156MA1632		15	32 × 16 × 32	40	60	2.92	21.71	0.075	3350	0.0630	3.49	
BMT5R5M256MA1842		25	36 × 18 × 42	32	48	3.96	31.25	0.105	2739	0.1050	3.80	
BMT5R5M506MA1862		50	36 × 18 × 62	26	39	5.30	46.61	0.240	2062	0.2101	4.65	

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>BERYL\(绿宝石\)](#)