



# Polymer Electrolytic Modular Capacitors

## M55 Module Polymer Hermetic Seal



### Why Choose KEMET

KEMET Electronics Corporation is a leading global supplier of electronic components. We offer our customers the broadest selection of capacitor technologies in the industry, along with an expanding range of electromechanical devices, electromagnetic compatibility solutions and supercapacitors. Our vision is to be the preferred supplier of electronic component solutions for customers demanding the highest standards of quality, delivery and service.

### Features & Benefits

- Extremely low and stable ESR (as low as 15 mΩ)
- High frequency capacitance retention
- Low temperature capacitance stability
- High ripple current capability (17,500 mA<sub>rms</sub>)
- Excellent power dissipation capability
- Stackable packaging
- Mechanically robust assembly and epoxy housing
- Operates at up to 80% of rated voltage
- Customized solutions available
- RoHS compliant

### Product Checklist

- What is the actual required capacitance?
- What is the operating temperature and frequency?
- What is the ripple current capability needed?
- What is the actual operating voltage?
- Are there any voltage spikes or reverse voltage expected?
- Are there any mechanical robustness concerns, such as vibration or shock?
- What are the ESR requirements?

For more information, samples and engineering kits, please visit us at [www.kemet.com](http://www.kemet.com) or call 1.877.myKEMET.

### Programs Supported

For defense and aerospace applications requiring:

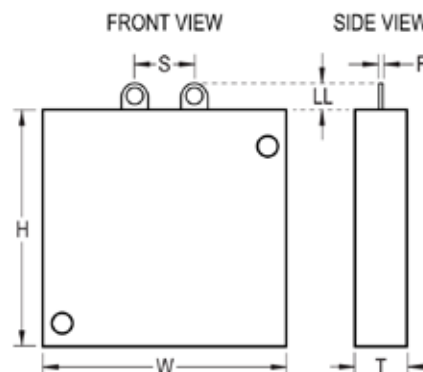
- High power
- Filtering
- Hold-up
- Current pulse generation
- High ripple current



### Ordering Information

M	550	B	108	M	060	A	A
Capacitor Class	Series	Case Size	Capacitance Code (pF)	Capacitance Tolerance	Rated Voltage (VDC)	Product Level	Termination Finish
M = Module	550 = Capacitor Series (PHS 105°C)  551 = Capacitor Series (PHS 125°C)	B	First two digits represent significant figures. Third digit specifies number of zeros.	K = ±10% M = ±20%	006 = 6 008 = 8 010 = 10 015 = 15 025 = 25 030 = 30 040 = 40 050 = 50 060 = 60 075 = 75 100 = 100	A = N/A B = DLA 13030 standard reliability T = DLA 13030 high reliability	A = 100% silver (Ag) T = 100% tin (Sn) plated H = Tin/lead (SnPb) solder coated (5% Pb minimum) S = Solder-coated (60% Sn, 40% Pb) G = 100% gold (Au)

### Dimensions



Module Frame Size	Dimensions – Millimeters (Inches)						Weight per module (g)
	H	T	W	LL	S	F <sub>ref</sub>	
1	±0.38 (0.015)	±0.20 (0.008)	±0.38 (0.015)	5.6 (0.22)	12.71 (0.50)	0.81	80



# Polymer Electrolytic Modular Capacitors

## M55 Module Polymer Hermetic Seal



### Frequently Selected Part Numbers

Rated Voltage (V) at 85°C	Rated Capacitance (μF)	KEMET Module Part Number	DC Leakage μA at 25°C Max/5 min	DF% at 25°C 120 Hz Maximum	Maximum ESR mΩ at 25°C 100 kHz	Ripple Current mA <sub>rms</sub> at 85°C/40 kHz	Maximum Operating Temperature (°C)
6	8,200	M550B828(1)006A(3)	369	5	15	17,500	105
6	8,200	M551B828(1)006A(3)	369	5	15	17,500	125
8	6,800	M550B688(1)008A(3)	408	5	15	17,500	105
8	6,800	M551B688(1)008A(3)	408	5	15	17,500	125
10	5,600	M550B568(1)010A(3)	420	5	15	17,500	105
10	5,600	M551B568(1)010A(3)	420	5	15	17,500	125
15	3,900	M550B398(1)015A(3)	439	5	15	17,500	105
15	3,900	M551B398(1)015A(3)	439	5	15	17,500	125
25	1,000	M550B108(1)025(2)(3)*	188	5	30	12,000	105
25	1,000	M551B108(1)025A(3)	188	5	30	12,000	125
30	680	M550B687(1)030A(3)	153	5	25	14,000	105
30	680	M551B687(1)030A(3)	153	5	25	14,000	125
40	1,000	M550B108(1)040(2)(3)*	300	5	25	13,500	105
40	1,000	M551B108(1)040A(3)	300	5	25	13,500	125
40	1,200	M550B128(1)040(2)(3)*	360	5	20	15,100	105
40	1,200	M551B128(1)040A(3)	360	5	20	15,100	125
50	1,000	M551B108(1)050A(3)	375	5	20	14,500	105
50	1,000	M551B108(1)050A(3)	375	5	20	14,500	125
50	1,200	M550B128(1)050(2)(3)*	450	5	15	17,500	105
50	1,200	M551B128(1)050A(3)	450	5	15	17,500	125
60	1,000	M550B108(1)060(2)(3)*	450	5	25	16,600	105
60	1,000	M551B108(1)060A(3)	450	5	25	16,600	125
75	750	M550B757(1)075(2)(3)*	422	5	20	15,800	105
100	250	M550B257(1)100(2)(3)*	188	5	30	12,750	105

\*Screened discrete component DLA qualified

(1) To complete KEMET part number, insert M for ±20% or K for ±10%.

(2) To complete KEMET part number, insert B = standard reliability or T = high reliability.

(3) To complete KEMET part number, insert T = 100% matte tin (Sn) plated, H = Standard solder coated (SnPb 5% Pb minimum), S = 60% tin (Sn) 40% lead (Pb), G = 100% gold (Au), A = 100% silver (Ag).

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А