



# 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)<br><br>551 = Capacitor Series (PHS 125°C) | B         | First two digits represent significant figures. Third digit specifies number of zeros. | K = ±10%<br>M = ±20%  | 006 = 6<br>008 = 8<br>010 = 10<br>015 = 15<br>025 = 25<br>030 = 30<br>040 = 40<br>050 = 50<br>060 = 60<br>075 = 75<br>100 = 100 | A = N/A<br>B = DLA<br>13030 standard reliability<br>T = DLA 13030 high reliability | A = 100% silver (Ag)<br>T = 100% tin (Sn) plated<br>H = Tin/lead (SnPb) solder coated (5% Pb minimum)<br>S = Solder-coated (60% Sn, 40% Pb)<br>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