

# OxiCap® NOM Low ESR Multianodes



## Niobium Oxide Capacitor



- Multi-anode construction
- Super low ESR
- Non-burn safe technology
- CV range: 220-680µF / 1.8-6.3V
- IBM global approval received in 2004
- Electra award received in 2005



Electra Award  
2005



For part marking see page 130

### CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

| Code | EIA Code | EIA Metric | L±0.20 (0.008) | W+0.20 (0.008) -0.10 (0.004) | H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004) | W, ±0.20 (0.008) | A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008) | S Min.       |
|------|----------|------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| E    | 2917     | 7343-43    | 7.30 (0.287)   | 4.30 (0.169)                 | 4.10 (0.162)                 | 2.40 (0.094)     | 1.30 (0.051)                 | 4.40 (0.173) |

W<sub>1</sub> dimension applies to the termination width for A dimensional area only.

### HOW TO ORDER

**NOM**

Type

**E**

Case Size  
See table above

**227**

Capacitance Code  
1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier in pF

**M**

Tolerance  
M=±20%

**006**

Rated DC Voltage  
001 = 1.8Vdc  
002 = 2.5Vdc  
004 = 4Vdc  
006 = 6.3Vdc

**R**

Packaging  
R = Pure Tin 7" Reel  
S = Pure Tin 13" Reel

**0040**

ESR in mΩ

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                    |   |     |     |     |     |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| Technical Data:                    | All technical data relate to an ambient temperature of +25°C is not stated  |     |     |     |     |
| Capacitance Range:                 | 220 µF to 680 µF  |     |     |     |     |
| Capacitance Tolerance:             | ±20%  |     |     |     |     |
| Leakage Current DCL:               | 0.02CV  |     |     |     |     |
| Rated Voltage DC (V <sub>R</sub> ) | ≤ +85°C:  | 1.8 | 2.5 | 4   | 6.3 |
| Category Voltage (V <sub>C</sub> ) | ≤ +125°C:   | 0.9 | 1.3 | 2   | 3   |
| Surge Voltage (V <sub>S</sub> )    | ≤ +85°C:  | 2.3 | 3.3 | 5.2 | 8   |
| Surge Voltage (V <sub>S</sub> )    | ≤ +125°C:   | 1.2 | 1.7 | 2.6 | 4   |
| Temperature Range:                 | -55°C to +125°C   |     |     |     |     |
| Reliability:                       | 0.2% per 1000 hours at 85°C, V <sub>R</sub> , 0.1Ω/V series impedance, 60% confidence level<br>Meets requirements of AEC-Q200 |     |     |     |     |



# OxiCap® NOM Low ESR Multianodes



## Niobium Oxide Capacitor

### CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

| Capacitance |      | Rated Voltage DC (V <sub>R</sub> ) to 85°C / 0.66 DC to 105°C / 0.5 DC to 125°C |          |          |          |
|-------------|------|---|----------|----------|----------|
| µF          | Code | 1.8V (x)  | 2.5V (e) | 4.0V (G) | 6.3V (J) |
| 220         | 227  |   |          |          | E(40)    |
| 330         | 337  |   |          | E(35)    | E(23,35) |
| 470         | 477  |   | E(30)    | E(23,30) |          |
| 680         | 687  | E(23)   | E(23)    |          |          |

Available Ratings, (ESR ratings in mOhms in brackets)

Engineering samples - please contact manufacturer

\*Codes under development - subject to change

Note: Voltage ratings are minimum values. AVX reserves the right to supply higher ratings in the same case size, to the same reliability standards.



LEAD-FREE

LEAD-FREE COMPATIBLE  
COMPONENT



RoHS  
COMPLIANT



NON-BURN  
NON-SMOKE

### RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

| AVX Part No.   | Case Size | Capacitance (µF) | Rated Voltage (V) | DCL (µA) Max. | DF % Max. | ESR Max. (mΩ) @100kHz | MSL | 100kHz RMS Current (A) |       |       | 100kHz RMS Voltage (V) |       |       |
|--|-----------|------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------------------|-----|------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
|  |           |                  |                   |               |           |                       |     | 25°C                   | 85°C  | 125°C | 25°C                   | 85°C  | 125°C |
| <b>1.8 Volt @ 85°C (1.2 Volt @ 105°C / 0.9 Volt @ 125°C)</b> |           |                  |                   |               |           |                       |     |                        |       |       |                        |       |       |
| NOME687M001#0023   | E         | 680              | 1.8               | 24.5          | 6         | 23                    | 3   | 3.753                  | 3.378 | 1.501 | 0.086                  | 0.078 | 0.035 |
| <b>2.5 Volt @ 85°C (1.7 Volt @ 105°C / 1.3 Volt @ 125°C)</b> |           |                  |                   |               |           |                       |     |                        |       |       |                        |       |       |
| NOME477M002#0030   | E         | 470              | 2.5               | 23.5          | 10        | 30                    | 3   | 3.286                  | 2.958 | 1.315 | 0.099                  | 0.089 | 0.039 |
| NOME687M002#0023   | E         | 680              | 2.5               | 34            | 6         | 23                    | 3   | 3.753                  | 3.378 | 1.501 | 0.086                  | 0.078 | 0.035 |
| <b>4 Volt @ 85°C (2.6 Volt @ 105°C / 2 Volt @ 125°C)</b>     |           |                  |                   |               |           |                       |     |                        |       |       |                        |       |       |
| NOME337M004#0035   | E         | 330              | 4                 | 26.4          | 8         | 35                    | 3   | 3.043                  | 2.738 | 1.217 | 0.106                  | 0.096 | 0.043 |
| NOME477M004#0023   | E         | 470              | 4                 | 37.6          | 6         | 23                    | 3   | 3.753                  | 3.378 | 1.501 | 0.086                  | 0.078 | 0.035 |
| NOME477M004#0030   | E         | 470              | 4                 | 37.6          | 6         | 30                    | 3   | 3.286                  | 2.958 | 1.315 | 0.099                  | 0.089 | 0.039 |
| <b>6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 105°C / 3 Volt @ 125°C)</b>     |           |                  |                   |               |           |                       |     |                        |       |       |                        |       |       |
| NOME227M006#0040   | E         | 220              | 6.3               | 26.4          | 12        | 40                    | 3   | 2.846                  | 2.561 | 1.138 | 0.114                  | 0.102 | 0.046 |
| NOME337M006#0023   | E         | 330              | 6.3               | 39.6          | 6         | 23                    | 3   | 3.753                  | 3.378 | 1.501 | 0.086                  | 0.078 | 0.035 |
| NOME337M006#0035   | E         | 330              | 6.3               | 39.6          | 6         | 35                    | 3   | 3.043                  | 2.738 | 1.217 | 0.106                  | 0.096 | 0.043 |

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

ESR allowed to move up to 125 times catalog limit post mounting.

For typical weight and composition see page 123.

**NOTE: AVX reserves the right to supply a higher voltage rating or tighter tolerance part in the same case size, to the same reliability standards.**

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.

