

CoreCap® NPV Series

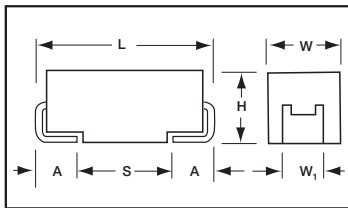
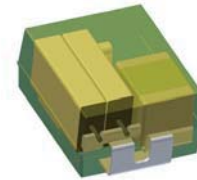


NbO - Ceramic Multianode Chip Capacitors



- Multi-anode construction
- Super low ESR
- Non-burn safe technology
- 3x reflow 260°C compatible
- V-Core filtering and power supply applications (e.g. servers, notebooks etc.)
- CV range: 330-560µF / 2.5-4V

NPV MULTIANODE CONSTRUCTION



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 ₁ ±0.20 (0.008) | A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008) | S Min. |
|------|----------|------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------|
| V | 2924 | 7361-38 | 7.30 (0.287) | 6.10 (0.240) | 3.55 (0.140) | 3.10 (0.120) | 1.30 (0.051) | 4.40 (0.173) |

W₁ dimension applies to the termination width for A dimensional area only.

HOW TO ORDER

NPV

Type

V

Case Size
See table above

567

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

M

Tolerance
M=±20%

002

Rated DC Voltage
002=2.5Vdc
004=4Vdc

#

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

0003

ESR in mΩ

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | | | |
|------------------------------------|--|-----|-----|
| Technical Data: | All technical data relate to an ambient temperature of +25°C | | |
| Capacitance Range: | 330 µF to 560 µF | | |
| Capacitance Tolerance: | ±20% | | |
| Leakage Current: | 0.02CV (CV = capacitance x voltage) | | |
| Voltage Range (V _R) | ≤ +85°C: | 2.5 | 4 |
| Category Voltage (V _C) | ≤ +105°C: | 1.7 | 2.7 |
| Temperature Range: | -55°C to +105°C with category voltage | | |
| ESL: | Typically 2.5nH below 10MHz | | |
| Reliability: | 0.2% per 1000 hours at 85°C, 1xV _R with 0.1Ω/V series impedance with 60% confidence level | | |

CoreCap® NPV Series



NbO - Ceramic Multianode Chip Capacitors

CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE, VR (VOLTAGE CODE) RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

| Capacitance | | Rated Voltage DC to 85°C / 0.66 Vr to 125°C | | | | |
|-------------|------|---|--------|----------|---------|---------|
| µF | Code | 2.5V (e) | 4V (G) | 6.3V (J) | 10V (A) | 16V (C) |
| 330 | 337 | | V (3) | | | |
| 470 | 477 | | V (3) | | | |
| 560 | 567 | V (3) | | | | |
| 680 | 687 | | | | | |
| 1000 | 108 | | | | | |

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) @300kHz | MSL | 100kHz RMS Current (mA) | | | 100kHz RMS Voltage (mV) | | |
|---|-----------|------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------------------|-----|-------------------------|------|-------|-------------------------|------|-------|
| | | | | | | | | 25°C | 85°C | 125°C | 25°C | 85°C | 125°C |
| 2.5 Volt @ 85°C (1.7 Volt @ 105°C) | | | | | | | | | | | | | |
| NPVV567M002#0003 | V | 560 | 2.5 | 28 | 6 | 3 | 3 | 4619 | 4157 | 1848 | 14 | 12 | 6 |
| 4 Volt @ 85°C (2.7 Volt @ 105°C) | | | | | | | | | | | | | |
| NPVV337M004#0003 | V | 330 | 4 | 26.4 | 6 | 3 | 3 | 4619 | 4157 | 1848 | 14 | 12 | 6 |
| NPVV477M004#0003 | V | 470 | 4 | 37.6 | 6 | 3 | 3 | 4619 | 4157 | 1848 | 14 | 12 | 6 |

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

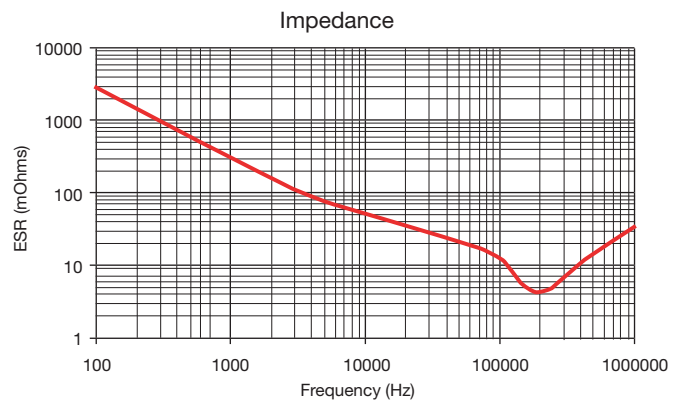
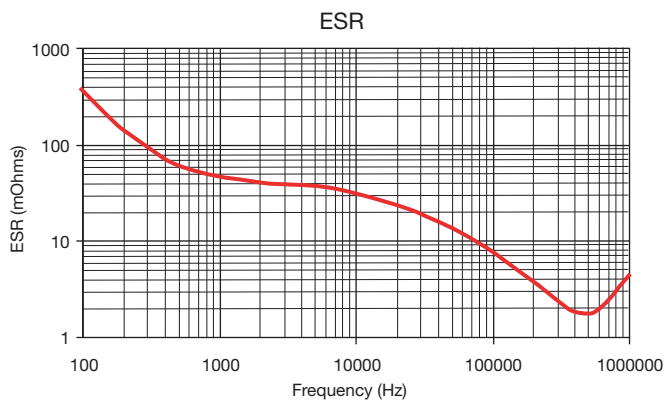
All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

The EIA & CECC standards for low ESR solid Tantalum Capacitors allow an ESR movement to 1.25 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.

ESR VS FREQUENCY PLOTS – TYPICAL



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9