

OxiCap® NOJ Series



Niobium Oxide Capacitor



- Non-burn safe technology
- Reliability level: 0.5%/1000 hrs.
- 6 case sizes available
- Environmentally friendly
- IBM global approval received in 2004
- Electra Award received in 2005
- CV range: 4.7-1000 μ F / 1.8-10V



Electra Award
2005



For part marking see page 130

CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

Code	EIA Code	EIA Metric	L \pm 0.20 (0.008)	W \pm 0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H \pm 0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W \pm 0.20 (0.008)	A \pm 0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
A	1206	3216-18	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
B	1210	3528-21	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.90 (0.075)	2.20 (0.087)	0.80 (0.031)	1.40 (0.055)
C	2312	6032-28	6.00 (0.236)	3.20 (0.126)	2.60 (0.102)	2.20 (0.087)	1.30 (0.051)	2.90 (0.114)
D	2917	7343-31	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	2.90 (0.114)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
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)
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

NOJ	D	107	M	006	R	WJ	-
Type	Case Size See table above	Capacitance Code 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier in pF	Tolerance M=±20%	Rated DC Voltage 001 = 1.8Vdc 002 = 2.5Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc	Packaging R = Pure Tin 7" Reel S = Pure Tin 13" Reel	Specification Suffix WJ = Standard Suffix	Additional characters may be added for special requirements V = Dry pack Option (selected codes only) with exception of D, E, V cases

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	All technical data relate to an ambient temperature of +25°C is not stated						
Capacitance Range:	4.7 μ F to 1000 μ F						
Capacitance Tolerance:	±20%						
Leakage Current DCL:	0.02CV						
Rated Voltage DC (V _R)	≤ +85°C:	1.8	2.5	4	6.3	10	
Category Voltage (V _C)	≤ +105°C:	1.2	1.7	2.7	4	7	
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	2.3	3.3	5.2	8	13	
Surge Voltage (V _S)	≤ +105°C:	1.6	2.2	3.4	5	8	
Temperature Range:	-55°C to +105°C						
Reliability:	0.5% per 1000 hours at 85°C, V _R , 0.1 Ω /V series impedance, 60% confidence level Meets requirements of AEC-Q200						

OxiCap® NOJ Series

Niobium Oxide Capacitor



CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capacitance		Rated Voltage DC (V _R) to 85°C / 0.66 DC to 105°C				
μF	Code	1.8V (x)	2.5V (e)	4V (G)	6.3V (J)	10V (A)
4.7	475				A	A
6.8	685				A	A
10	106				A	A/B
15	156			A	A/B	A/B
22	226		A	A/B	A/B	B/C/B(700)
33	336		A/B	A/B	B/C/B(700)	C
47	476	A	A/B	A/B/C	B/C	C
68	686	B	B/C	B/C	B/C	C
100	107	B/C	B/C	B/C/B(250)	B/C/D/B(400)	D/D(150)
150	157	C	C	C/D	C/D	
220	227	C	C	C/D	C/D/E	V
330	337	C	C/D	D	D/E	
470	477		D/E	D/E	E/V	
680	687		E	E/V		
1000	108		V	V		

Released codes

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

OxiCap® NOJ Series



Niobium Oxide Capacitor

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (Ω) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	105°C	25°C	85°C	105°C
6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 105°C)													
NOJB336M006#WB	B	33	6.3	4.0	6	0.7	1	0.382	0.344	0.153	0.267	0.240	0.170
NOJC336M006#WJ	C	33	6.3	4.0	6	0.5	1	0.514	0.462	0.206	0.257	0.231	0.103
NOJB476M006#WJ	B	47	6.3	5.6	6	1.6	1	0.252	0.227	0.101	0.404	0.364	0.162
NOJC476M006#WJ	C	47	6.3	5.7	6	0.5	1	0.514	0.462	0.206	0.257	0.231	0.103
NOJB686M006#WJ	B	68	6.3	8.2	20	1.5	1	0.261	0.235	0.104	0.391	0.352	0.156
NOJC686M006#WJ	C	68	6.3	8.2	6	0.5	1	0.514	0.462	0.206	0.257	0.231	0.103
NOJB107M006#WJ	B	100	6.3	60.0	20	1.7	1	0.245	0.220	0.098	0.416	0.375	0.167
NOJB107M006#WB	B	100	6.3	60.0	20	0.4	1	0.505	0.454	0.202	0.202	0.182	0.081
NOJC107M006#WJ	C	100	6.3	12.0	8	0.4	1	0.574	0.517	0.230	0.230	0.207	0.092
NOJD107M006#WJ	D	100	6.3	12.0	6	0.4	3	0.671	0.604	0.268	0.268	0.241	0.107
NOJC157M006#WJ	C	150	6.3	18.0	6	0.4	1	0.574	0.517	0.230	0.230	0.207	0.092
NOJD157M006#WJ	D	150	6.3	18.0	6	0.4	3	0.671	0.604	0.268	0.268	0.241	0.107
NOJC227M006#WJ	C	220	6.3	26.4	14	0.4	1	0.574	0.517	0.230	0.230	0.207	0.092
NOJD227M006#WJ	D	220	6.3	26.4	8	0.4	3	0.671	0.604	0.268	0.268	0.241	0.107
NOJE227M006#WJ	E	220	6.3	26.4	12	0.4	3	0.704	0.633	0.281	0.281	0.253	0.113
NOJD337M006#WJ	D	330	6.3	39.6	10	0.3	3	0.775	0.697	0.310	0.232	0.209	0.093
NOJE337M006#WJ	E	330	6.3	39.6	12	0.3	3	0.812	0.731	0.325	0.244	0.219	0.097
NOJE477M006#WJ	E	470	6.3	56.4	16	0.3	3	0.812	0.731	0.325	0.244	0.219	0.097
NOJV477M006#WJ	V	470	6.3	56.4	12	0.3	3	1.000	0.900	0.400	0.300	0.270	0.120
10 Volt @ 85°C (7 Volt @ 105°C)													
NOJA475M010#WJ	A	4.7	10	1.0	6	3.1	1	0.170	0.153	0.068	0.528	0.475	0.211
NOJA685M010#WJ	A	6.8	10	1.4	6	2.6	1	0.186	0.167	0.074	0.484	0.435	0.193
NOJA106M010#WJ	A	10	10	2.0	6	2.2	1	0.202	0.182	0.081	0.445	0.400	0.178
NOJB106M010#WJ	B	10	10	2.0	6	2.2	1	0.215	0.194	0.086	0.474	0.426	0.189
NOJA156M010#WJ	A	15	10	3.0	6	2	1	0.212	0.191	0.085	0.424	0.382	0.170
NOJB156M010#WJ	B	15	10	3.0	6	2	1	0.226	0.203	0.090	0.452	0.406	0.181
NOJB226M010#WJ	B	22	10	4.4	6	1.8	1	0.238	0.214	0.095	0.428	0.386	0.171
NOJB226M010#WB	B	22	10	4.4	6	0.7	1	0.382	0.344	0.153	0.267	0.240	0.107
NOJC226M010#WJ	C	22	10	4.4	6	0.5	1	0.514	0.462	0.206	0.257	0.231	0.103
NOJC336M010#WJ	C	33	10	6.6	6	0.5	1	0.514	0.462	0.206	0.257	0.231	0.103
NOJC476M010#WJ	C	47	10	9.4	6	0.4	1	0.574	0.517	0.230	0.230	0.207	0.092
NOJC686M010#WJ	C	68	10	13.6	12	0.5	1	0.514	0.462	0.206	0.257	0.231	0.103
NOJD107M010#WJ	D	100	10	20.0	12	0.4	3	0.671	0.604	0.268	0.268	0.241	0.107
NOJD107M010#WB	D	100	10	20.0	12	0.15	3	1.095	0.986	0.438	0.164	0.148	0.066
NOJV227M010#WJ	V	220	10	44.0	12	0.4	3	0.866	0.779	0.346	0.364	0.312	0.139

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 catalogue 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 «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

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

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