

# 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 $\mu$ 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+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W $\pm$ 0.20 (0.008)	A+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)

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

### HOW TO ORDER

<b>NOJ</b>	<b>D</b>	<b>107</b>	<b>M</b>	<b>006</b>	<b>R</b>	<b>WJ</b>	<b>-</b>
<b>Type</b>	<b>Case Size</b> See table above	<b>Capacitance Code</b> 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier in pF	<b>Tolerance</b> M=±20%	<b>Rated DC Voltage</b> 001 = 1.8Vdc 002 = 2.5Vdc 004 = 4Vdc 006 = 6.3Vdc 010 = 10Vdc	<b>Packaging</b> R = Pure Tin 7" Reel S = Pure Tin 13" Reel	<b>Specification Suffix</b> WJ = Standard Suffix	<b>Additional characters may be added for special requirements</b> 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 $\mu$ F to 1000 $\mu$ F						
Capacitance Tolerance:	±20%						
Leakage Current DCL:	0.02CV						
Rated Voltage DC (V <sub>R</sub> )	≤ +85°C:	1.8	2.5	4	6.3	10	
Category Voltage (V <sub>C</sub> )	≤ +105°C:	1.2	1.7	2.7	4	7	
Surge Voltage (V <sub>S</sub> )	≤ +85°C:	2.3	3.3	5.2	8	13	
Surge Voltage (V <sub>S</sub> )	≤ +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 <sub>R</sub> , 0.1 $\Omega$ /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 <sub>R</sub> ) 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
<b>6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 105°C)</b>													
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
<b>10 Volt @ 85°C (7 Volt @ 105°C)</b>													
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.**



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331