

# Type AVEZ -55 °C to +105 °C

## Low Impedance SMT Aluminum Electrolytic Capacitors

For Filtering, Bypassing and Power Supply Decoupling



Type AVEZ Capacitors are rated for 1000 hours at 105 °C with low impedance characteristics. They are ideal for high density PC board packaging. The Type AVEZ offers a low in-place-cost for a high quality performer. The vertical cylindrical cases facilitate automatic mounting and reflow soldering into the same footprint of like-rated tantalum capacitors except without the need for voltage derating. Type AVEZ is RoHS compliant.

### Highlights

- +105 °C, Up to 1000 Hours Load Life
- Capacitance Range: 1.0 µF to 220 µF
- Voltage Range: 6.3 Vdc to 50 Vdc

### Specifications

**Operating Temperature:** -55 °C to +105 °C

**Rated Voltage:** 6.3, 10, 16, 25, 35, 50 Vdc

**Capacitance:** 1.0 µF to 220 µF

**Capacitance Tolerance:** ±20% @ 120 Hz and +20 °C

**Leakage Current:** I = 0.01 CV or 3 (µA) whichever is greater after 2 minutes  
C = rated capacitance in µF, V = rated DC working voltage

**Ripple Current Multiplier:**

Vdc \ Freq. (Hz)	50, 60	120	1 k	10 k up
6.3 ~ 50	0.64	0.80	0.93	1.00

**Dissipation Factor:**  
(Tan δ at 120 Hz, 20 °C)

Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
Tan δ Max	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12

**Low Temperature Characteristic (at 120 Hz):**

Impedance Ratio	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
	Z(-25 °C) / Z(+20 °C)	4	3	2	2	2	2
	Z(-40 °C) / Z(+20 °C)	8	5	4	3	3	3

**Load Life Test:**



Test Time	1,000 Hours						
Capacitance Change	Within ±25% of initial value						
Dissipation Factor	Less than 200% of specified value						
Leakage Current	Within specified value						

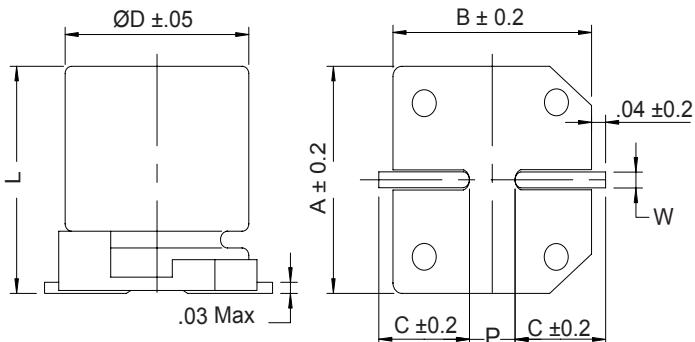
\* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20 °C after the rated voltage is applied for 1,000 hrs at 105 °C

**Shelf Life Test:** Test time: 1000 hours; test limits are the same as those for life test.

Type AVEZ -55 °C to +105 °C

## Low Impedance SMT Aluminum Electrolytic Capacitors

### Outline Drawing, Case Code & Dimensions Table



Case Code	Ø D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	W (mm)	P ±0.2 (mm)
B	4.0	5.3 ±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5 to 0.8	1.0
C	5.0	5.3 ±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5 to 0.8	1.5
D	6.3	5.3 ±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5 to 0.8	2.0
X	6.3	7.7 ±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5 to 0.8	2.0

### Part Numbering System

AVEZ	106	M	25	C	12T	-F
Type	Capacitance	Capacitance	Voltage Code	Case Code	Packaging Code	RoHS Compliant
		Tolerance				
AVEZ	105 = 1.0 µF	M = ±20%	06 = 6.3 Vdc	See Table	12 = Carrier Tape	
	106 = 10.0 µF		10 = 10 Vdc		Width (mm)	
	107 = 100.0 µF		16 = 16 Vdc		T = Tape & Reel	
			25 = 25 Vdc			
			35 = 35 Vdc			
			50 = 50 Vdc			

### Ratings Table

Cap (µF)	Catalog Part Number	Max		Max		Max		Case Code	Size D x L (mm)	Quantity per Reel (each)
		DCL 2 min.	DF 120 Hz 20 °C	Impedance 100 kHz 20 °C (ohms)	Ripple Current 100 kHz 105 °C (mA)					
<b>6.3 Vdc ( 8 Vdc Surge)</b>										
22	AVEZ226M06B12T-F	3.0	0.28	3.20	65	B	4 x 5.3	2000		
33	AVEZ336M06C12T-F	3.0	0.28	1.50	110	C	5 x 5.3	1000		
47	AVEZ476M06C12T-F	3.0	0.28	1.50	110	C	5 x 5.3	1000		
100	AVEZ107M06D16T-F	6.3	0.28	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000		
150	AVEZ157M06X16T-F	9.5	0.28	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000		
220	AVEZ227M06X16T-F	13.9	0.28	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000		
<b>10 Vdc ( 13 Vdc Surge)</b>										
10	AVEZ106M10B12T-F	3.0	0.24	3.20	65	B	4 x 5.3	2000		
22	AVEZ226M10C12T-F	3.0	0.24	1.50	110	C	5 x 5.3	1000		
33	AVEZ336M10C12T-F	3.0	0.24	1.50	110	C	5 x 5.3	1000		
47	AVEZ476M10D16T-F	3.0	0.24	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000		
100	AVEZ107M10D16T-F	6.3	0.24	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000		
150	AVEZ157M10X16T-F	9.5	0.24	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000		
220	AVEZ227M10X16T-F	13.9	0.24	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000		

# Type AVEZ -55 °C to +105 °C

## Low Impedance SMT Aluminum Electrolytic Capacitors

### Ratings Table

Cap ( $\mu$ F)	Catalog Part Number	Max	Max	Max	Max	Case Code	Size (mm)	Quantity per Reel (each)
		DCL ( $\mu$ A)	DF 2 min. 120 Hz 20 °C	Impedance 100 kHz 20 °C (ohms)	Ripple Current 100 kHz 105 °C (mA)			
<b>16 Vdc ( 13 Vdc Surge)</b>								
10	AVEZ106M16B12T-F	3.0	0.2	3.20	65	B	4 x 5.3	2000
22	AVEZ226M16C12T-F	3.0	0.2	1.50	110	C	5 x 5.3	1000
33	AVEZ336M16D16T-F	3.0	0.2	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
47	AVEZ476M16D16T-F	3.0	0.2	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
100	AVEZ107M16D16T-F	6.3	0.2	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
150	AVEZ157M16X16T-F	9.5	0.2	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000
220	AVEZ227M16X16T-F	13.9	0.2	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000
<b>25 Vdc ( 31 Vdc Surge)</b>								
4.7	AVEZ475M25B12T-F	3.0	0.16	3.20	65	B	4 x 5.3	2000
10	AVEZ106M25C12T-F	3.0	0.16	1.50	110	C	5 x 5.3	1000
22	AVEZ226M25D16T-F	3.0	0.16	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
33	AVEZ336M25D16T-F	3.0	0.16	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
47	AVEZ476M25D16T-F	3.0	0.16	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
100	AVEZ107M25X16T-F	6.3	0.16	0.5	255	X	6.3 x 7.7	1000
<b>35 Vdc ( 44 Vdc Surge)</b>								
4.7	AVEZ475M35B12T-F	3.0	0.14	3.20	65	B	4 x 5.3	2000
10	AVEZ106M35C12T-F	3.0	0.14	1.50	110	C	5 x 5.3	1000
22	AVEZ226M35D16T-F	3.0	0.14	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
33	AVEZ336M35D16T-F	3.0	0.14	0.85	170	D	6.3 x 5.3	1000
47	AVEZ476M35X16T-F	3.0	0.14	0.50	255	X	6.3 x 7.7	1000
<b>50 Vdc ( 63 Vdc Surge)</b>								
1.0	AVEZ105M50B12T-F	3.0	0.12	5.0	30	B	4 x 5.3	2000
2.2	AVEZ225M50B12T-F	3.0	0.12	5.0	30	B	4 x 5.3	2000
3.3	AVEZ335M50B12T-F	3.0	0.12	5.0	30	B	4 x 5.3	2000
4.7	AVEZ475M50C12T-F	3.0	0.12	3.0	50	C	5 x 5.3	1000
10	AVEZ106M50D16T-F	3.0	0.12	2.0	70	D	6.3 x 5.3	1000
22	AVEZ226M50D16T-F	3.0	0.12	3.0	70	D	6.3 x 5.3	1000
33	AVEZ336M50X16T-F	3.0	0.12	1.0	170	X	6.3 x 7.7	1000



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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