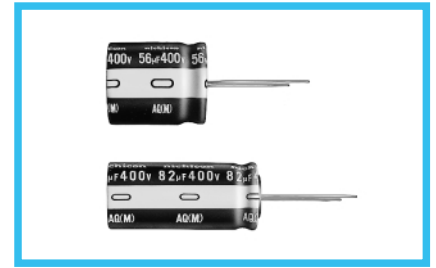
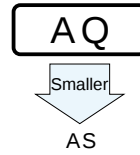


AQ

Wide Temperature Range, Permissible
Abnormal Voltage
(Radial Lead Type) series

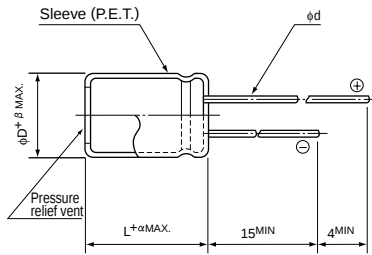
- Improved safety feature for abnormally excessive voltage.
- High ripple current product.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



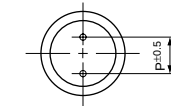
Specifications

Item	Performance Characteristics			
Category Temperature Range	-40 to +105°C			
Rated Voltage Range	200 · 400V			
Rated Capacitance Range	10 to 220μF			
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C			
Leakage Current	After 1 minute's application of rated voltage, leakage current is 0.04CV+100 (μA) or less.			
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	200	400	Measurement frequency: 120Hz at 20°C
	tan δ (MAX.)	0.15	0.15	
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V)		200	400
	Impedance ratio ZT / Z20 (MAX.)		3	8
			6	10
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 2000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.			Capacitance change
				tan δ
				Leakage current
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.			
	The pressure relief vent will operate in normal conditions, with no dangerous conditions such as flames, ignitions or dispersion of pieces of the capacitor and / or case.			
Safety Performance	voltage (V)		Test conditions	
			Limited DC current	Test Voltage
	200		4A	300VDC and 375VDC
Marking	400		2A	500VDC and 600VDC
	Printed with white color letter on dark brown sleeve.			

Radial Lead Type



- Please refer to page 20 about the end seal configuration.



	φD	10	12.5	16	18	22
β	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	
P	5.0	5.0	7.5	7.5	10	
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	

※ In case L>25 for φ12.5 (D) case sizes, lead diameter φ0.8 (d) will be applied.

α	(φD≤18) 2.0
	(φD>18) 3.0

Type numbering system (Example : 200V 100μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U	A	Q	2	D	1	0	1	M	H	D	
Size code											
Configuration ※											
Capacitance tolerance (±20%)											
Rated capacitance (100μF)											
Rated voltage (200V)											
Series name											
Type											
※ Configuration											
φ D		Pb-free leadwire Pb-free PET sleeve									
10		PD									
12.5 to 18		HD									
22		RD									

Dimensions

V(Code)		200 (2D)					400 (2G)				
Cap.(μF)	Code	φD	φ10	φ12.5	φ16	φ18	φ22	φ12.5	φ16	φ18	φ22
10	100							12.5 × 20 100			
22	220		10 × 20 120					12.5 × 31.5 145	φ16 × 20 145		
33	330		10 × 25 160	φ12.5 × 20 160				12.5 × 40 195	φ16 × 25 195	* 18 × 20 195	
47	470		10 × 31.5 195	φ12.5 × 20 195					16 × 35.5 280	φ18 × 25 280	* 22 × 20 280
56	560			12.5 × 25 210					16 × 35.5 320	φ18 × 31.5 320	* 22 × 25 320
68	680			12.5 × 25 250					16 × 40 350	φ18 × 35.5 350	
82	820			12.5 × 31.5 285	φ16 × 20 285					18 × 40 420	
100	101			12.5 × 35.5 335	φ16 × 25 335	* 18 × 20 335					
150	151				16 × 31.5 435	φ18 × 25 435	* 22 × 20 435				
180	181				16 × 35.5 495	φ18 × 31.5 495	* 22 × 25 495				
220	221					18 × 35.5 575					
Case size φD×L (mm) Rated ripple											

Rated ripple current (mA rms) at 105°C 120Hz

Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	50, 60Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz or more
Coefficient	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

○ : In case of low profile type, [6] will be put at 12th digit of type numbering system.

※ : For further low profile product, [3] will be put at 12th digit.

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

CAT.8100B

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