

Upgrade!

**Alchip™-MHB Series**

- ESR : Less than MVH
- Endurance : 2,000 hours at 125°C
- Rated Voltage Range : 10 to 35V
- Nominal capacitance range : 47 to 470μF
- Solvent resistant type
- RoHS Compliant

**MHB**

↑ Lower ESR  
MVH

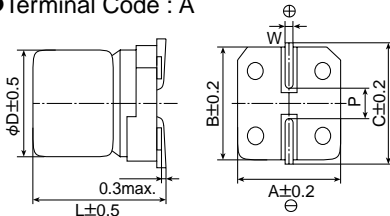


◆ **SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics					
<b>Category</b> Temperature Range	-40 to +125°C					
<b>Rated Voltage Range</b>	10 to 35V <sub>dc</sub>					
<b>Capacitance Tolerance</b>	±20%(M) (20°C, 120Hz)					
<b>Leakage Current</b>	I=0.01CV Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes)					
<b>Dissipation Factor (tanδ)</b>	Rated voltage(V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	(20°C, 120Hz)
	tanδ (Max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	
<b>Low Temperature Characteristics (Max. impedance Ratio)</b>	Rated voltage(V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	(120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	3	3	3	
<b>Endurance</b>	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2,000 hours at 125°C.					
	Capacitance change	≤±30% of the initial value				
	D.F. (tanδ)	≤300% of the initial specified value				
	Leakage current	≤The initial specified value				
	ESR(-40°C, 400kHz)	HA0 : ≤6Ω JA0 : ≤4.5Ω				
<b>Shelf Life</b>	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 125°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4.					
	Capacitance change	≤±30% of the initial value				
	D.F. (tanδ)	≤300% of the initial specified value				
	Leakage current	≤The initial specified value				

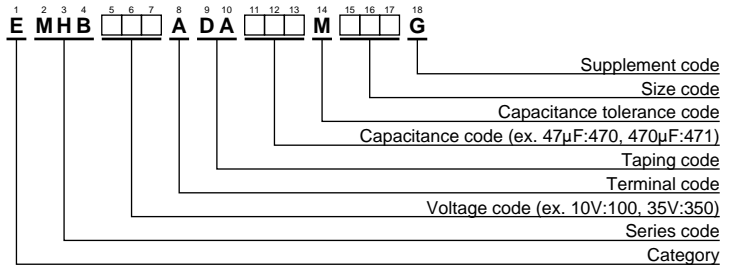
◆ **DIMENSIONS [mm]**

● Terminal Code : A



Size code	D	L	A	B	C	W	P
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7 to 1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7 to 1.1	4.5

◆ **PART NUMBERING SYSTEM**



Please refer to "Product code guide (surface mount type)"

◆ **MARKING**

EX) 16V220μF



● Rated voltage symbol

Rated voltage (V <sub>dc</sub> )	Symbol
10	A
16	C
25	E
35	V

◆ **STANDARD RATINGS**

WV(V <sub>dc</sub> )	Cap(μF)	Size code	ESR (Ωmax/100k to 400kHz)		Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> /125°C, 100k to 400kHz)	Part No.
			20°C	-40°C		
10	330	HA0	0.3	3.0	240	EMHB100ADA331MHA0G
	470	JA0	0.2	2.0	330	EMHB100ADA471MJA0G
16	100	HA0	0.3	3.0	240	EMHB160ADA101MHA0G
	220	HA0	0.3	3.0	240	EMHB160ADA221MHA0G
25	100	HA0	0.3	3.0	240	EMHB250ADA101MHA0G
	220	HA0	0.3	3.0	240	EMHB250ADA221MHA0G
	330	JA0	0.2	2.0	330	EMHB250ADA331MJA0G
35	47	HA0	0.3	3.0	240	EMHB350ADA470MHA0G
	100	HA0	0.3	3.0	240	EMHB350ADA101MHA0G
	100	JA0	0.2	2.0	330	EMHB350ADA101MJA0G
	220	JA0	0.2	2.0	330	EMHB350ADA221MJA0G

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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