

# CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

# GYB

Chip Type, 105°C High Reliability



For SMD

High Ripple Current

Low Impedance

Long Life

Anti-Solvent Feature

**NEW**

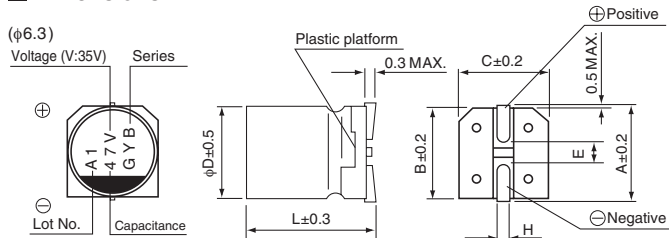
- High Reliability, Low ESR, High ripple current.
- Long life of 10000 hours at 105°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



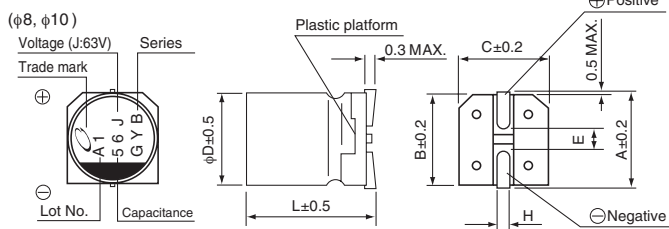
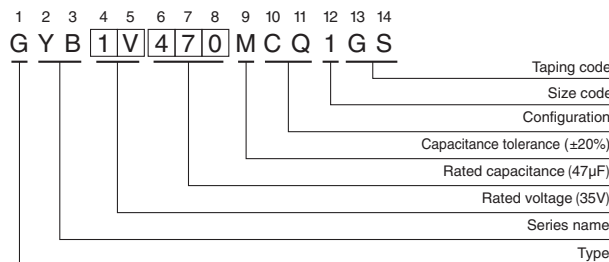
## Specifications

Item	Performance Characteristics			
Category Temperature Range	-55 to +105°C			
Rated Voltage Range	25 to 63V			
Rated Capacitance Range	10 to 330μF			
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C			
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage (V)	25    35    50    63		
	tan δ (MAX.)	0.14    0.12    0.10    0.08		
120Hz 20°C				
ESR	Less than or equal to the specified value at 100kHz, 20°C			
Leakage Current	After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.01CV(μA).			
Temperature Characteristics (Max.Impedance Ratio)	Z-25°C / Z+20°C ≤ 2			
	Z-55°C / Z+20°C ≤ 2.5 (100kHz)			
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 10000 hours at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.			
			Capacitance change	Within ±30% of initial capacitance value
			tan δ	200% or less of the initial specified value
			ESR	200% or less of the initial specified value
Leakage current	Less than or equal to the initial specified value			
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.			
Damp Heat (Steady State)	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 85°C, 85% RH.			
			Capacitance change	Within±30% of the initial capacitance value
			tan δ	200% or less of the initial specified value
			Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
Resistance to Soldering Heat	After soldering the Capacitor, After restored at room temperature, they meet the characteristics requirements listed below.			
			Capacitance change	Within±10% of the initial capacitance value
			tan δ	Less than or equal to the initial specified value
			Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
Marking	Black print on the case top.			

## Dimensions



## Type numbering system (Example : 35V 47μF)



	(mm)			
φDxL	φ6.3 × 5.8	φ6.3 × 7.7	φ8 × 10	φ10 × 10
A	7.3	7.3	9.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3
H	0.5 to 0.8	0.5 to 0.8	0.8 to 1.1	0.8 to 1.1

Voltage				
V	25	35	50	63
Code	E	V	H	J

Design, Specifications are subject to change without notice.

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



■ Specifications

V (Code) Code Cap.(μF)		25			35			50			63		
		1E			1V			1H			1J		
10	100										6.3 × 5.8	120	1000
22	220							6.3 × 5.8	80	1100	6.3 × 7.7	80	1500
33	330							6.3 × 7.7	40	1600	8 × 10	40	1600
47	470				6.3 × 5.8	60	1300						
56	560	6.3 × 5.8	50	1300							10 × 10	30	1800
68	680				6.3 × 7.7	35	2000	8 × 10	30	1800			
100	101	6.3 × 7.7	30	2000				10 × 10	28	2000			
150	151				8 × 10	27	2300						
220	221	8 × 10	27	2300									
270	271				10 × 10	20	2500				φD×L	ESR mΩ	Ripple mArms
330	331	10 × 10	20	2500									

ESR at 20°C 100kHz  
Rated ripple Current at 105°C 100kHz

● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz or more
Coefficient	0.15	0.40	0.75	1.00

Design, Specifications are subject to change without notice.

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