

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYB

Chip Type, 105°C High Reliability



NEW

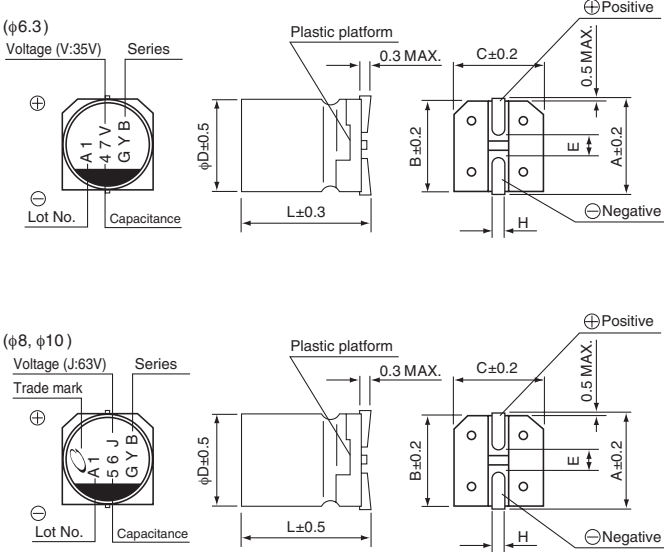
- High Reliability, Low ESR,High ripple current.
- Long life of 10000 hours at 105°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



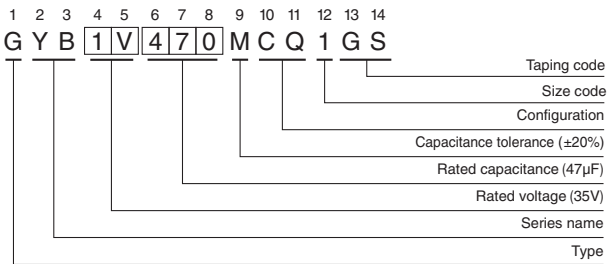
Specifications

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)	120Hz 20°C					
		Rated voltage (V)	25	35	50	63
		tan δ (MAX.)	0.14	0.12	0.10	0.08
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)			
φD×L	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

GYB

Specifications

Cap.(μF) Code	V (Code)	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 mA _{rms}
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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9