

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYB

Chip Type, 105°C High Reliability

**NEW**

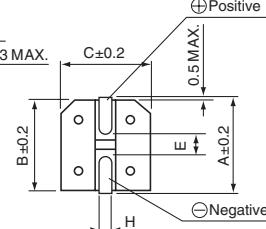
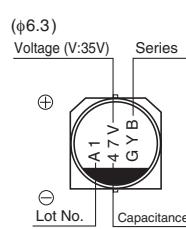
- High Reliability, Low ESR, High ripple current.
- Long life of 10000 hours at 105°C.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU).



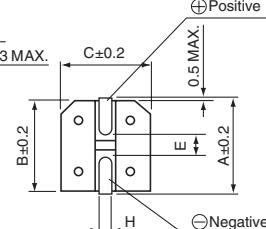
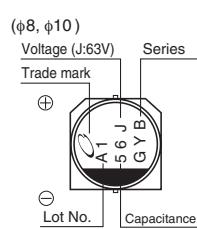
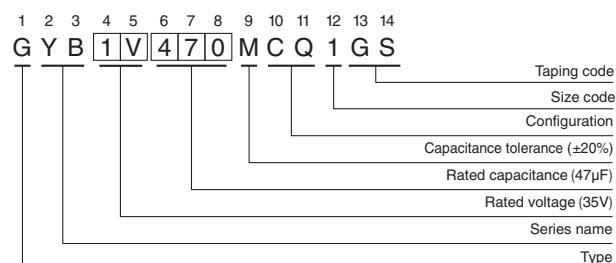
■ Specifications

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)	Rated voltage (V)	25	35	50	63	120Hz 20°C		
	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.							
Marking	Black print on the case top.							

■ Dimensions



Type numbering system (Example : 35V 47μF)



φDxL	Voltage (mm)			
	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

Design, Specifications are subject to change without notice.

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYB

■ Specifications

Cap.(μ F)	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							
330	331	10 × 10	20	2500								φD×L	ESR mΩ	Ripple mAmps

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.