

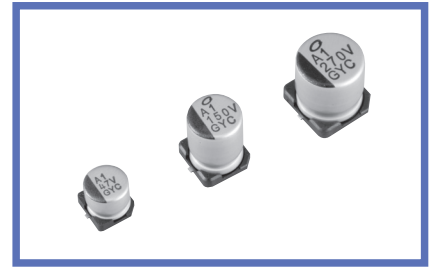
導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYC チップ形 135°C高信頼性品



Expanded

- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 135°C 2000 ~ 4000 時間保証。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。



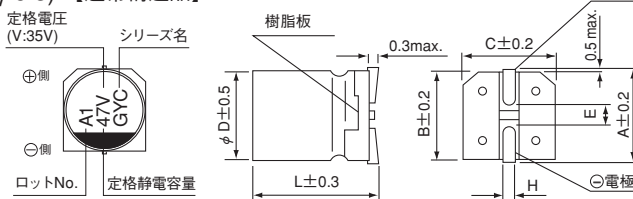
■仕様

項目	性能						
カテゴリ温度範囲	-55~+135°C						
定格電圧範囲	16~63V						
定格静電容量範囲	10~560μF						
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等価直列抵抗 (ESR)	標準品一覧表の値以下 (20°C)						
漏れ電流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)						
インピーダンス温度特性	Z (-25°C) / Z (+20°C) ≤ 2 100kHz						
	Z (-55°C) / Z (+20°C) ≤ 2.5						
耐久性	125°Cまたは135°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定のリプル電流を重畳して、4000時間 (φ6.3:2000時間) 電圧印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する						
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の200%以下					
	ESR	初期規格値の200%以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
高温無負荷特性	135°C 1000時間 無負荷放置後、20°CにてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する						
	85°C 85%R.H. 2000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する						
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の200%以下					
高温高湿 (定常)	電極端子面を250°Cの熱板上に30秒間放置後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する						
	静電容量変化率	初期値の±10%以内					
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値以下					
	漏れ電流	初期規格値以下					
はんだ耐熱性	電極端子面を250°Cの熱板上に30秒間放置後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する						
	静電容量変化率	初期値の±10%以内					
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値以下					
表示	ケース底に黒色表示						

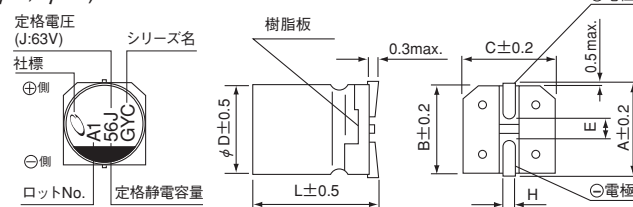
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

■寸法図 (表示例)

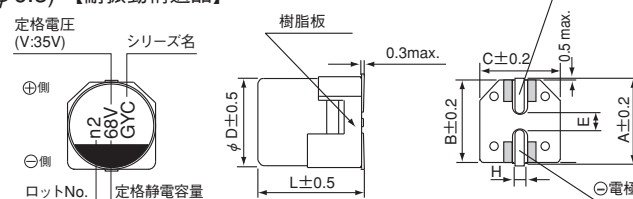
(φ6.3) 【通常構造品】



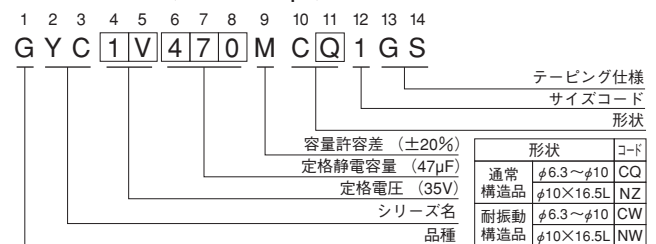
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ6.3) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 47μF)

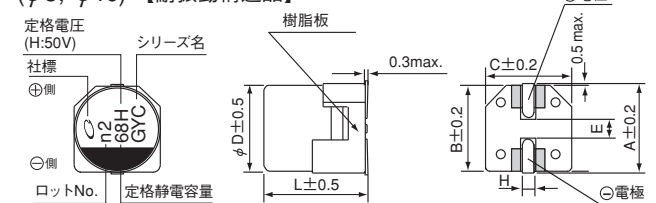


通常構造品 (単位: mm)						耐振動構造品 (単位: mm)						
規格	6.3X5.8	6.3X7.7	8X10	10X10	10X12.5	10X16.5	規格	6.3X7.7	8X10	10X10	10X12.5	10X16.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5	E	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	16.5	L	7.7	10.5	10.5	12.8	16.8
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	1.1~1.5		H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

● 定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~	定格電圧
補正係数	0.15	0.4	0.75	1.0	V 16 25 35 50 63 コード C E V H J

(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。

● 寸法表は裏面に掲載しております。

GYC

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m Ω) max. (20 $^{\circ}$ C /100kHz)	定格リプル電流 (mA rms)		品番
						125 $^{\circ}$ C/ 100kHz	135 $^{\circ}$ C/ 100kHz	
16 (1C)	82	6.3 \times 5.8	0.16	13.12	50	1500	950	GYC1C820MCQ1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.16	24.0	30	2000	1500	GYC1C151MC□1GS
	270	8 \times 10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1GS
	470	10 \times 10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1GS
25 (1E)	47	6.3 \times 5.8	0.14	11.75	50	1400	900	GYC1E470MCQ1GS
	56	6.3 \times 5.8	0.14	14.00	50	1400	900	GYC1E560MCQ1GS
	68	6.3 \times 7.7	0.14	17.00	30	1900	1400	GYC1E680MC□1GS
	100	6.3 \times 7.7	0.14	25.00	30	1900	1400	GYC1E101MC□1GS
	150	8 \times 10	0.14	37.50	27	2900	1600	GYC1E151MC□1GS
	220	8 \times 10	0.14	55.00	27	2900	1600	GYC1E221MC□1GS
	270	10 \times 10	0.14	67.50	20	3300	2000	GYC1E271MC□1GS
	330	10 \times 10	0.14	82.50	20	3300	2000	GYC1E331MC□1GS
	470	10 \times 12.5	0.14	117.50	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
	560	10\times16.5	0.14	140.00	12	4800	2900	GYC1E561MN□1GS
35 (1V)	33	6.3 \times 5.8	0.12	11.55	60	1400	900	GYC1V330MCQ1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.12	16.45	60	1400	900	GYC1V470MCQ1GS
	68	6.3 \times 7.7	0.12	23.80	35	1900	1400	GYC1V680MC□1GS
	100	8 \times 10	0.12	35.00	27	2900	1600	GYC1V101MC□1GS
	150	8 \times 10	0.12	52.50	27	2900	1600	GYC1V151MC□1GS
	220	10 \times 10	0.12	77.00	20	3300	2000	GYC1V221MC□1GS
	270	10 \times 10	0.12	94.50	20	3300	2000	GYC1V271MC□1GS
	330	10 \times 12.5	0.12	115.50	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
	470	10\times16.5	0.12	164.50	12	4800	2900	GYC1V471MN□1GS
50 (1H)	22	6.3 \times 5.8	0.10	11.00	80	1100	750	GYC1H220MCQ1GS
	33	6.3 \times 7.7	0.10	16.50	40	1600	1100	GYC1H330MC□1GS
	47	8 \times 10	0.10	23.50	30	2200	1250	GYC1H470MC□1GS
	68	8 \times 10	0.10	34.00	30	2200	1250	GYC1H680MC□1GS
	100	10 \times 10	0.10	50.00	28	2600	1600	GYC1H101MC□1GS
	120	10 \times 10	0.10	60.00	28	2600	1600	GYC1H121MC□1GS
	150	10 \times 12.5	0.10	75.00	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
	220	10\times16.5	0.10	110.00	14	4300	2600	GYC1H221MN□1GS
63 (1J)	10	6.3 \times 5.8	0.08	6.30	120	1000	700	GYC1J100MCQ1GS
	22	6.3 \times 7.7	0.08	13.86	80	1300	900	GYC1J220MC□1GS
	33	8 \times 10	0.08	20.79	40	1900	1100	GYC1J330MC□1GS
	47	8 \times 10	0.08	29.61	40	1900	1100	GYC1J470MC□1GS
	56	10 \times 10	0.08	35.28	30	2300	1400	GYC1J560MC□1GS
	68	10 \times 10	0.08	42.84	30	2300	1400	GYC1J680MC□1GS
	82	10 \times 10	0.08	51.66	30	2300	1400	GYC1J820MC□1GS
	100	10 \times 12.5	0.08	63.00	20	3000	1900	GYC1J101MC□1GS
	150	10\times16.5	0.08	94.50	15	4200	2500	GYC1J151MN□1GS

□には形状コードが入ります。

青字：新製品（2024年5月現在）

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。