

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。



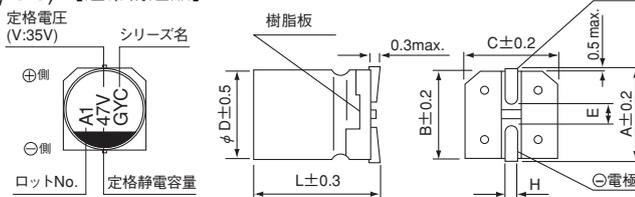
仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-55~+135°C							
定格電圧範囲	16~80V							
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	80	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	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) ※ 80V...I = 0.05CV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							

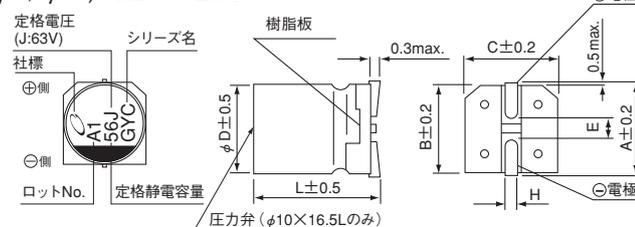
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

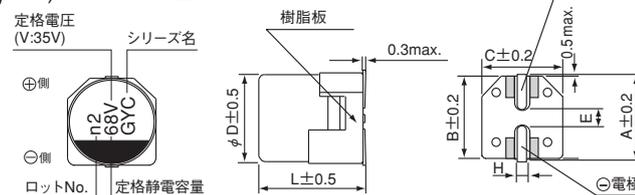
(φ6.3) 【通常構造品】



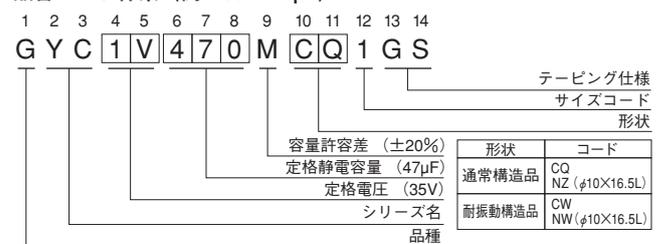
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ6.3) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 47μF)



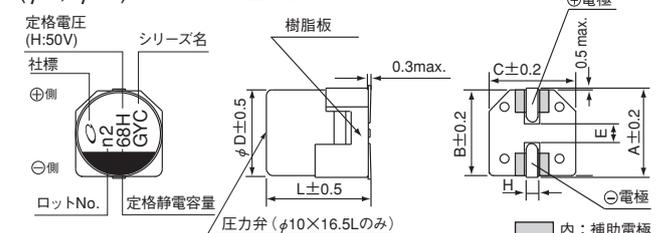
通常構造品 (単位: mm)							耐振動構造品 (単位: mm)					
φDxL	6.3x5.8	6.3x7.7	8x10	10x10	10x12.5	10x16.5	φDxL	6.3x7.7	8x10	10x10	10x12.5	10x16.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	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	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

定格電圧	V	16	25	35	50	63	80
コード	C	E	V	H	J	K	

● 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~
補正係数	0.15	0.4	0.75	1.0

(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



● 寸法表は次頁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 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	ESR(m $\Omega$ ) max. (20°C /100kHz)	定格リプル電流 (mArms)		品番
						125°C/ 100kHz	135°C/ 100kHz	
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.12	50	1500	950	GYC1C820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24.0	30	2000	1500	GYC1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1GS
	<b>560</b>	<b>10×12.5</b>	<b>0.16</b>	<b>89.6</b>	<b>16</b>	<b>3600</b>	<b>2400</b>	<b>GYC1C561MC□1GS</b>
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.75	50	1400	900	GYC1E470MCQ1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.00	50	1400	900	GYC1E560MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.00	30	1900	1400	GYC1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.00	30	1900	1400	GYC1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.50	27	2900	1600	GYC1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.00	27	2900	1600	GYC1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.50	20	3300	2000	GYC1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.50	20	3300	2000	GYC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.50	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
	<b>560</b>	<b>10×16.5</b>	<b>0.14</b>	<b>140.0</b>	<b>12</b>	<b>4800</b>	<b>2900</b>	<b>GYC1E561MN□1GS</b>
35 (1V)	33	6.3×5.8	0.12	11.55	60	1400	900	GYC1V330MCQ1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	60	1400	900	GYC1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.80	35	1900	1400	GYC1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.00	27	2900	1600	GYC1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.50	27	2900	1600	GYC1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.00	20	3300	2000	GYC1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.50	20	3300	2000	GYC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.50	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
		<b>470</b>	<b>10×16.5</b>	<b>0.12</b>	<b>164.5</b>	<b>12</b>	<b>4800</b>	<b>2900</b>
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11.00	80	1100	750	GYC1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.50	40	1600	1100	GYC1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.50	30	2200	1250	GYC1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.00	30	2200	1250	GYC1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.00	28	2600	1600	GYC1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.00	28	2600	1600	GYC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.00	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
		<b>220</b>	<b>10×16.5</b>	<b>0.10</b>	<b>110.0</b>	<b>14</b>	<b>4300</b>	<b>2600</b>
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.30	120	1000	700	GYC1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	80	1300	900	GYC1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.79	40	1900	1100	GYC1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.61	40	1900	1100	GYC1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.28	30	2300	1400	GYC1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.84	30	2300	1400	GYC1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.66	30	2300	1400	GYC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.00	20	3000	1900	GYC1J101MC□1GS
		<b>150</b>	<b>10×16.5</b>	<b>0.08</b>	<b>94.5</b>	<b>15</b>	<b>4200</b>	<b>2500</b>
80 (1K)	<b>22</b>	<b>8×10</b>	<b>0.08</b>	<b>88.0</b>	<b>45</b>	<b>1600</b>	<b>1100</b>	<b>GYC1K220MC□1GS</b>
	<b>33</b>	<b>10×10</b>	<b>0.08</b>	<b>132.0</b>	<b>36</b>	<b>1900</b>	<b>1300</b>	<b>GYC1K330MC□1GS</b>
	<b>47</b>	<b>10×10</b>	<b>0.08</b>	<b>188.0</b>	<b>36</b>	<b>1900</b>	<b>1300</b>	<b>GYC1K470MC□1GS</b>
	<b>56</b>	<b>10×12.5</b>	<b>0.08</b>	<b>224.0</b>	<b>24</b>	<b>2800</b>	<b>1800</b>	<b>GYC1K560MC□1GS</b>

□には形状コードが入ります。

青字：新製品(2024年10月現在)

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご注文単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。