

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℃高信頼性品



面実装品

ハイブリッド品

低インピーダンス品

長寿命品

- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 135℃ 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。



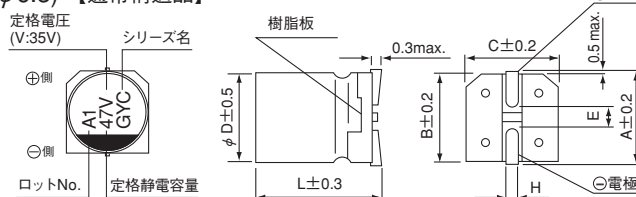
■仕様

項 目	性 能							
カテゴリ温度範囲	－55～＋135℃							
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℃）							
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（V）	16	25	35	50	63	80	120Hz 20℃
	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℃）							
漏れ電流 ※	I = 0.01CV（μA）以下（2分値, 20℃） ※ 80V… I = 0.05CV以下（2分値, 20℃）							
インピーダンス温度特性	Z（－25℃）／Z（＋20℃）≤2 100kHz							
	Z（－55℃）／Z（＋20℃）≤2.5							
耐久性	125℃または135℃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（φ 6.3：2000時間）電圧印加後、20℃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℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃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							
高温高湿（定常）	85℃ 85％R.H. 2000時間 定格電圧連続印加後、20℃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					
	漏れ電流		初期規格値以下					
はんだ耐熱性	電極端子面を250℃の熱板上に30秒間放置後、20℃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					
表示	ケース底に黒色表示							

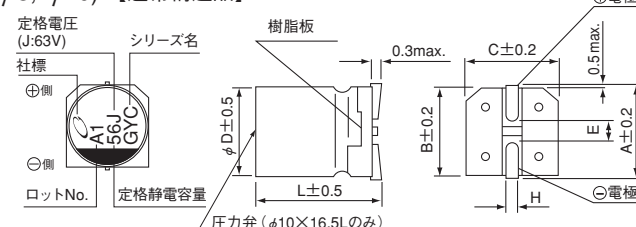
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

■寸法図 (表示例)

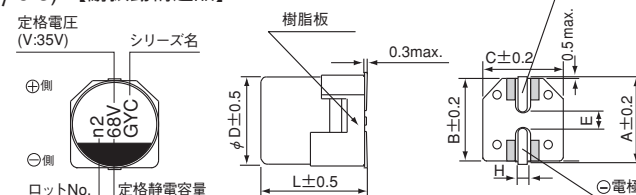
(φ6.3) 【通常構造品】



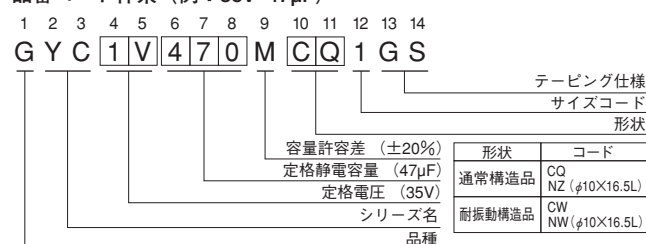
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ6.3) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 47μF)



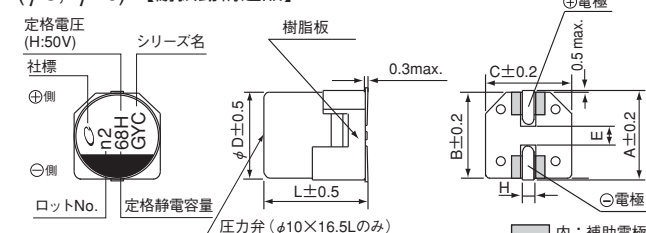
通常構造品							耐振動構造品						
(単位: mm)							(単位: mm)						
φDxL	6.3x5.8	6.3x7.7	8x10	10x10	10x12.5	10x16.5	φDxL	6.3x7.7	8x10	10x10	10x12.5	10x16.5	
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	10.3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

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

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR(mΩ) max. (20℃ /100kHz)	定格リプル電流 (mA rms)		品 番
						125℃/ 100kHz	135℃/ 100kHz	
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	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
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	3600	2400	GYC1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	1400	900	GYC1E470MCQ1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.0	50	1400	900	GYC1E560MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.0	30	1900	1400	GYC1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.0	30	1900	1400	GYC1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.5	27	2900	1600	GYC1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.0	27	2900	1600	GYC1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	3300	2000	GYC1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	3300	2000	GYC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
	560	10×16.5	0.14	140.0	12	4800	2900	GYC1E561MN□1GS
35 (1V)	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	1400	900	GYC1V330MCQ1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	1400	900	GYC1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	1900	1400	GYC1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.0	27	2900	1600	GYC1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	2900	1600	GYC1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.0	20	3300	2000	GYC1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	3300	2000	GYC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
	470	10×16.5	0.12	164.5	12	4800	2900	GYC1V471MN□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11.0	80	1100	750	GYC1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	1100	GYC1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.5	30	2200	1250	GYC1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.0	30	2200	1250	GYC1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.0	28	2600	1600	GYC1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	28	2600	1600	GYC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
	220	10×16.5	0.10	110.0	14	4300	2600	GYC1H221MN□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	700	GYC1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	1300	900	GYC1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.7	40	1900	1100	GYC1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	40	1900	1100	GYC1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.2	30	2300	1400	GYC1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.8	30	2300	1400	GYC1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	30	2300	1400	GYC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	20	3000	1900	GYC1J101MC□1GS
	150	10×16.5	0.08	94.5	15	4200	2500	GYC1J151MN□1GS
80 (1K)	22	8×10	0.08	88.0	45	1600	1100	GYC1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132.0	36	1900	1300	GYC1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188.0	36	1900	1300	GYC1K470MC□1GS
	56	10×12.5	0.08	224.0	24	2800	1800	GYC1K560MC□1GS

□には形状コードが入ります。

・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。