

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

GYA チップ形
125℃高信頼性品



TENTATIVE

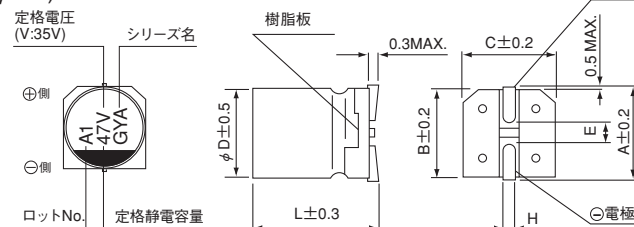
- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 125℃ 4000時間保証。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。



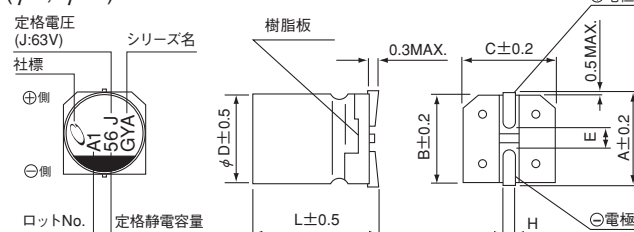
■仕様

項 目	性 能						
カテゴリ温度範囲	－55～＋125℃						
定格電圧範囲	16～63V						
定格静電容量範囲	10～470μF						
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	120Hz 20℃
	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℃）						
漏れ電流	I = 0.01CV（μA）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℃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（16Vのφ6.3：2000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	125℃ 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. 1000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	リフローはんだ付け後、常温復帰後、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						

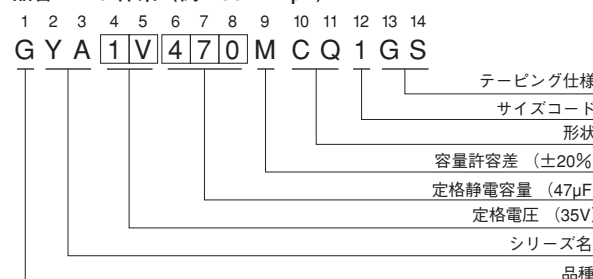
■寸法図 (表示例)
(φ6.3)



(φ8, φ10)



品番コード体系 (例: 35V 47μF)



(単位: mm)					定格電圧					
φDxL	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10	V	16	25	35	50	63
A	7.3	7.3	9.0	11.0	コード	C	E	V	H	J
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	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1						

※ φ8×10L、φ10×10Lについて耐振動構造品の製作も可能です。
詳細についてはお問い合わせください。

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

●寸法表は裏面に掲載しております。

ニチコン株式会社



■寸法表

(μF) 定格静電容量	V(コード) 品番コード	16			25			35			50			63		
		1C			1E			1V			1H			1J		
10	100													6.3×5.8	120	700
22	220										6.3×5.8	80	750	6.3×7.7	80	900
33	330										6.3×7.7	40	1100	8×10	40	1100
47	470							6.3×5.8	60	900						
56	560				6.3×5.8	50	900							10×10	30	1400
68	680							6.3×7.7	35	1400	8×10	30	1250			
82	820	6.3×5.8	50	1000												
100	101				6.3×7.7	30	1400				10×10	28	1600			
150	151	6.3×7.7	30	1500				8×10	27	1600						
220	221				8×10	27	1600									
270	271	8×10	25	1700				10×10	20	2000						
330	331				10×10	20	2000							φD×L	ESR mΩ	定格 リップル mA _{rms}
470	471	10×10	20	2100												

ESR at 20℃ 100kHz
定格リップル電流 at 125℃ 100kHz

●定格リッ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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。