

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

**GYG** チップ形  
125°C高信頼性品



**NEW**

- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 125°C 4000時間保証・高容量品
- 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。



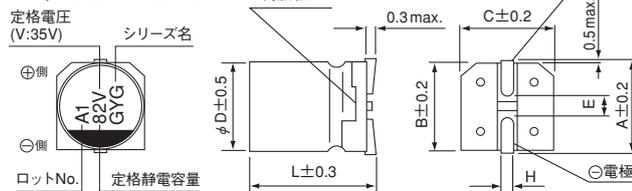
仕様

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-55~+125°C			
定格電圧範囲	25~35V			
定格静電容量範囲	82~680μF			
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)	25	35	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
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	125°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			
高温高湿 (定常)	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		
	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		
	漏れ電流	初期規格値以下		
表示	ケース底に黒色表示			

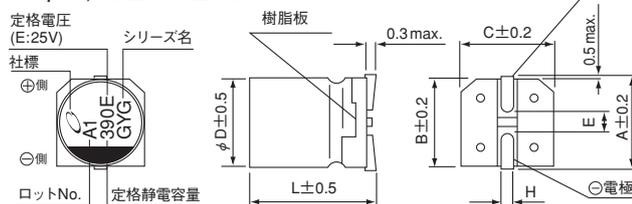
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

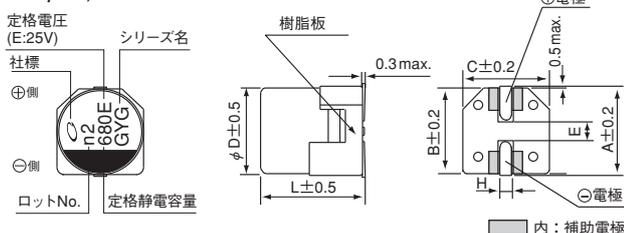
(φ6.3) 【通常構造品】



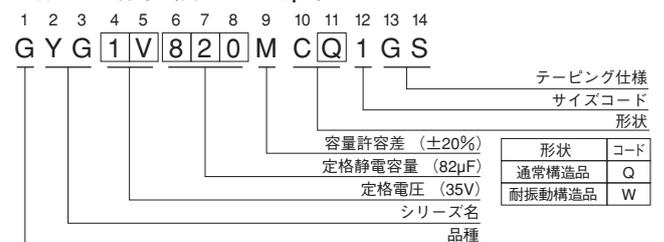
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 82μF)



通常構造品 (単位: mm)

	6.3×5.8	8×10	10×10
A	7.3	9.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	5.8	10.3	10.3
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

耐振動構造品 (単位: mm)

	8×10	10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.5	10.5
H	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~
補正係数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 寸法表は次頁に掲載しております。

GYG

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m $\Omega$ )max. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (125 $^{\circ}$ C/100kHz)	品番
25 (1E)	120	6.3 $\times$ 5.8	0.14	30.0	50	1400	GYG1E121MCQ1GS
	390	8 $\times$ 10	0.14	97.5	22	2900	GYG1E391MC□1GS
	680	10 $\times$ 10	0.14	170.0	20	3300	GYG1E681MC□1GS
35 (1V)	82	6.3 $\times$ 5.8	0.12	28.7	55	1400	GYG1V820MCQ1GS
	270	8 $\times$ 10	0.12	94.5	22	2900	GYG1V271MC□1GS
	470	10 $\times$ 10	0.12	164.5	20	3300	GYG1V471MC□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。