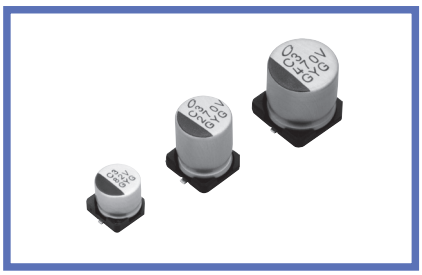
導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYG チップ形 125℃高信頼性品

面実装品　ハイリプル品　低インピーダンス品　長寿命品

NEW

GYE 小形・高容量化 → GYF 高容量化 → GYG



- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 125℃　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。

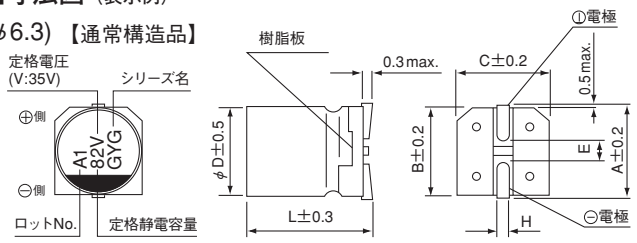
■仕様

項　　目	性　　能			
カテゴリ温度範囲	−55～+125℃			
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℃）			
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（V）	25	35	120Hz 20℃
	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℃）			
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.　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			

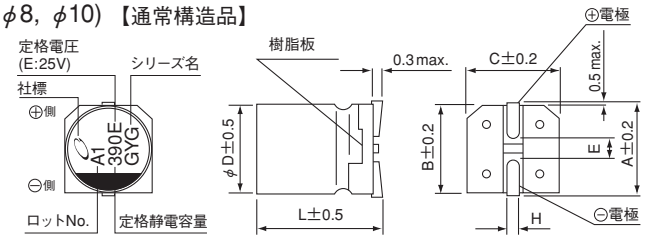
※ I：漏れ電流（μA）、C：定格静電容量（μF）、V：定格電圧（V）

■寸法図（表示例）

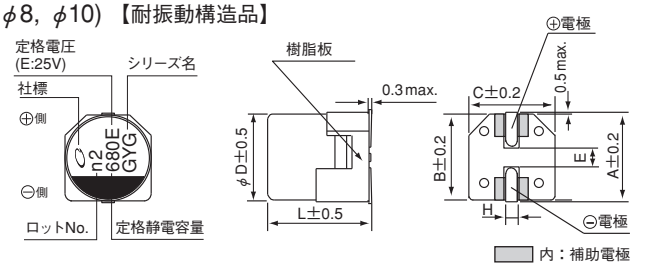
(φ6.3)【通常構造品】



(φ8，φ10)【通常構造品】



(φ8，φ10)【耐振動構造品】



品番コード体系（例：35V 82μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	Y	G	1	V	8	2	0	M	C	Q	1	G	S

- 14：テーピング仕様
- 13：サイズコード
- 12：形状
- 11：容量許容差（±20%）
- 9：定格静電容量（82μF）
- 6～8：定格電圧（35V）
- 4～5：シリーズ名
- 1～3：品種

形状	コード
通常構造品	Q
耐振動構造品	W

通常構造品（単位：mm）

φDXL	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）

φDXL	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

定格電圧

V	25	35
コード	E	V

●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。

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

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　番
25 (1E)	120	6.3×5.8	0.14	30.0	50	1400	GYG1E121MCQ1GS
	390	8×10	0.14	97.5	22	2900	GYG1E391MC□1GS
	680	10×10	0.14	170.0	20	3300	GYG1E681MC□1GS
35 (1V)	82	6.3×5.8	0.12	28.7	55	1400	GYG1V820MCQ1GS
	270	8×10	0.12	94.5	22	2900	GYG1V271MC□1GS
	470	10×10	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、ご発注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。