

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

GYE チップ形
125°C高信頼性品



TENTATIVE

- 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。

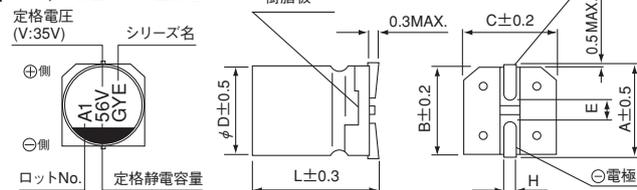


■仕様

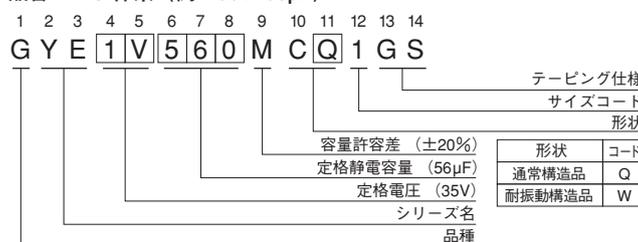
項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-55~+125°C			
定格電圧範囲	25~35V			
定格静電容量範囲	56~470μF			
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)			
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	25	35	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.14	0.12	
等価直列抵抗 (ESR)	標準品一覧表の値以下 (20°C)			
漏れ電流	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)			
インピーダンス温度特性	Z-25°C / Z+20°C ≤ 2	100kHz		
	Z-55°C / Z+20°C ≤ 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量して、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		
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			
	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			

■寸法図 (表示例)

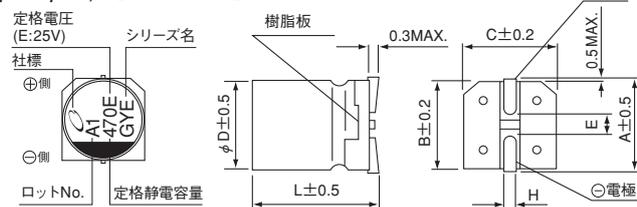
(φ6.3) 【通常構造品】



品番コード体系 (例: 35V 56μF)



(φ8, φ10) 【通常構造品】



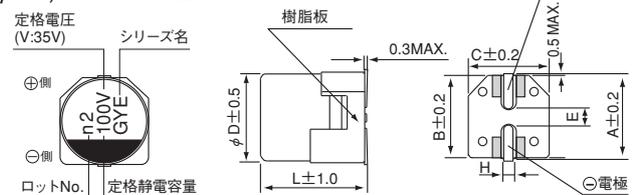
通常構造品 (単位: mm)

φD(XL)	6.3X5.8	6.3X7.7	8X10	10X10
A	7.3	7.3	9.0	11.0
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

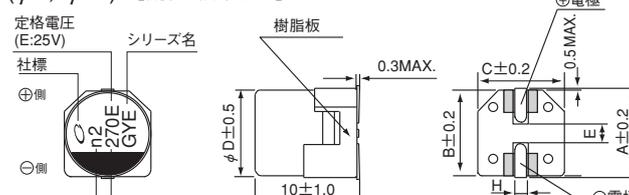
耐振動構造品 (単位: mm)

φD(XL)	6.3X7.7	8X10	10X10
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	7.7	10	10
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5

(φ6.3) 【耐振動構造品】



(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



● 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

(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。

GYE

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m Ω) MAX. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA rms) (125 $^{\circ}$ C/100kHz)	品番
25 (1E)	68	6.3 \times 5.8	0.14	17	50	1100	GYE1E680MCQ1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.14	38	30	1700	GYE1E151MC□1GS
	270	8 \times 10	0.14	68	27	2000	GYE1E271MC□1GS
	470	10 \times 10	0.14	118	20	2400	GYE1E471MC□1GS
35 (1V)	56	6.3 \times 5.8	0.12	20	60	1100	GYE1V560MCQ1GS
	100	6.3 \times 7.7	0.12	35	35	1700	GYE1V101MC□1GS
	180	8 \times 10	0.12	63	27	2000	GYE1V181MC□1GS
	330	10 \times 10	0.12	116	20	2400	GYE1V331MC□1GS

□には形状コードが入ります。

(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。