

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



Expanded



- 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。



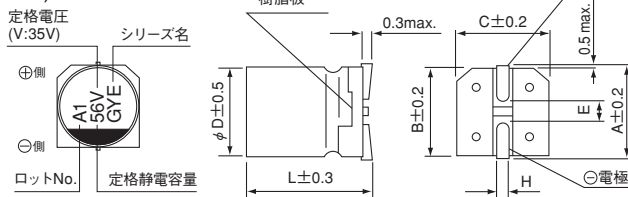
仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+125°C	
定格電圧範囲	16~63V	
定格静電容量範囲	56~680μF	
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)	16 25 35 50 63 120Hz 20°C
	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°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	
	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
高温高湿 (定常)	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
	静電容量変化率	初期値の±10%以内
はんだ耐熱性	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
	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	
表示	ケース底に黒色表示	

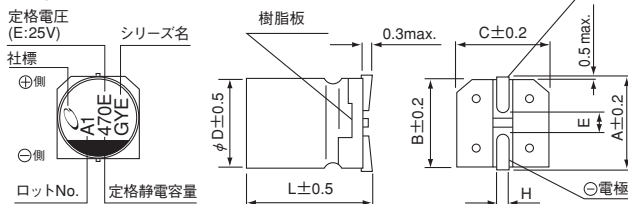
※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

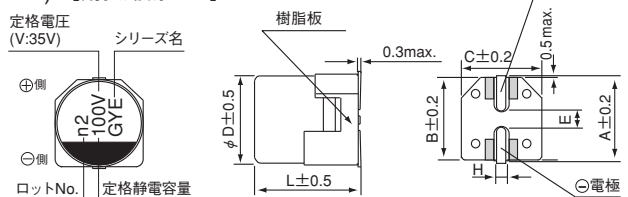
(φ6.3) 【通常構造品】



(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ6.3) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 56μF)

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

テーピング仕様
サイズコード
形状

形状	コード
通常構造品	Q
耐振動構造品	W

容量許容差 (±20%)
定格静電容量 (56μF)
定格電圧 (35V)
シリーズ名
品種

通常構造品 (単位: mm)

	6.3X5.8	6.3X7.7	8X10	10X10	10X12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

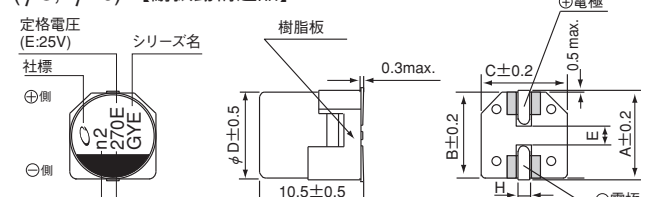
耐振動構造品 (単位: mm)

	6.3X7.7	8X10	10X10	10X12.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

定格電圧

V	16	25	35	50	63
コード	C	E	V	H	J

(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

● 寸法表は次頁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
16 (1C)	120	6.3 \times 5.8	0.16	19.20	50	1100	GYE1C121MC□1GS
	180	6.3 \times 7.7	0.16	28.80	30	1800	GYE1C181MC□1GS
	390	8 \times 10	0.16	62.40	25	2000	GYE1C391MC□1GS
	680	10 \times 10	0.16	108.80	20	2800	GYE1C681MC□1GS
25 (1E)	68	6.3 \times 5.8	0.14	17.0	50	1100	GYE1E680MCQ1GS
	82	6.3 \times 5.8	0.14	20.5	50	1100	GYE1E820MCQ1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.14	37.5	30	1700	GYE1E151MC□1GS
	270	8 \times 10	0.14	67.5	27	2000	GYE1E271MC□1GS
	470	10 \times 10	0.14	117.5	20	2800	GYE1E471MC□1GS
	560	10 \times 12.5	0.14	140.00	16	3500	GYE1E561MC□1GS
35 (1V)	56	6.3 \times 5.8	0.12	19.6	60	1100	GYE1V560MCQ1GS
	100	6.3 \times 7.7	0.12	35.0	35	1700	GYE1V101MC□1GS
	180	8 \times 10	0.12	63.0	27	2000	GYE1V181MC□1GS
	330	10 \times 10	0.12	115.5	20	2800	GYE1V331MC□1GS
	390	10 \times 12.5	0.12	136.50	16	3500	GYE1V391MC□1GS
50 (1H)	82	8 \times 10	0.10	41.00	30	1700	GYE1H820MC□1GS
	150	10 \times 10	0.10	75.00	28	2000	GYE1H151MC□1GS
	180	10 \times 12.5	0.10	90.00	18	3000	GYE1H181MC□1GS
63 (1J)	56	8 \times 10	0.08	35.28	40	1700	GYE1J560MC□1GS
	100	10 \times 10	0.08	63.00	30	2000	GYE1J101MC□1GS
	120	10 \times 12.5	0.08	75.60	20	3000	GYE1J121MC□1GS

□には形状コードが入ります。

青字：新製品(2023年10月現在)

・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。