

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

GYF チップ形
125℃高信頼性品GYA
高容量化GYE
小形・高容量化**GYF**

Expanded

- 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。



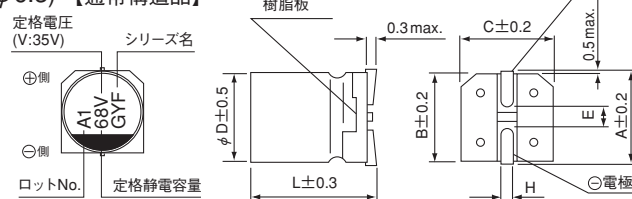
■仕様

項 目	性 能						
カテゴリ温度範囲	-55～+125℃						
定格電圧範囲	16～63V						
定格静電容量範囲	33～1800μF						
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量して、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						

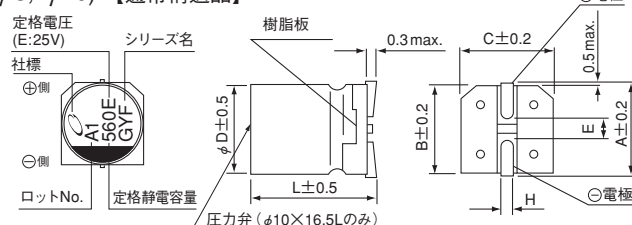
※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

■寸法図 (表示例)

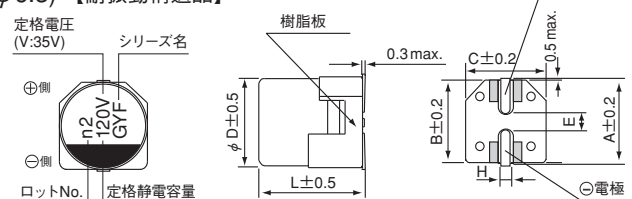
(φ6.3) 【通常構造品】



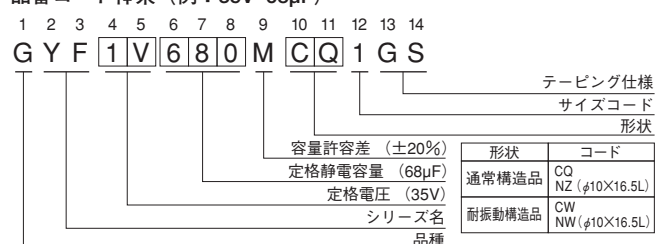
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ6.3) 【耐振動構造品】



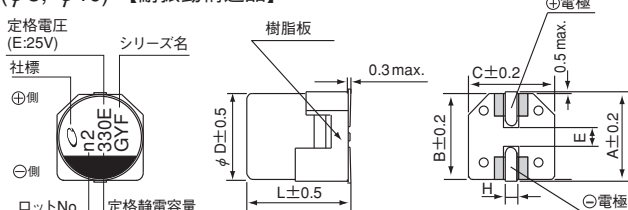
品番コード体系 (例: 35V 68μF)



通常構造品							耐振動構造品						
(単位: mm)							(単位: mm)						
寸法	6.3X5.8	6.3X7.7	8X10	10X10	10X12.5	10X16.5	寸法	6.3X7.7	8X10	10X10	10X12.5	10X16.5	
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0	
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3	
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5	E	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5	
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	16.5	L	7.7	10.5	10.5	12.8	16.8	
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	1.1~1.5	H	0.5~0.8	1.1~1.5	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】



■ 内: 補助電極

- 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。

GYF

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (125℃/100kHz)	品 番
16 (1C)	180	6.3×5.8	0.16	28.8	50	1100	GYF1C181MC□1GS
	270	6.3×7.7	0.16	43.2	30	1800	GYF1C271MC□1GS
	560	8×10	0.16	89.6	25	2000	GYF1C561MC□1GS
	1000	10×10	0.16	160.0	20	2800	GYF1C102MC□1GS
	1200	10×12.5	0.16	192.0	15	3500	GYF1C122MC□1GS
	1800	10×16.5	0.16	288.0	12	4000	GYF1C182MN□1GS
25 (1E)	100	6.3×5.8	0.14	25.0	50	1300	GYF1E101MC□1GS
	180	6.3×7.7	0.14	45.0	30	1800	GYF1E181MC□1GS
	330	8×10	0.14	82.5	27	2000	GYF1E331MC□1GS
	560	10×10	0.14	140.0	20	2800	GYF1E561MC□1GS
	680	10×12.5	0.14	170.0	16	3500	GYF1E681MC□1GS
	1000	10×16.5	0.14	250.0	12	4000	GYF1E102MN□1GS
35 (1V)	68	6.3×5.8	0.12	23.8	60	1200	GYF1V680MC□1GS
	120	6.3×7.7	0.12	42.0	35	1700	GYF1V121MC□1GS
	220	8×10	0.12	77.0	27	2000	GYF1V221MC□1GS
	390	10×10	0.12	136.5	20	2800	GYF1V391MC□1GS
	470	10×12.5	0.12	164.5	16	3500	GYF1V471MC□1GS
	680	10×16.5	0.12	238.0	12	4000	GYF1V681MN□1GS
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.10	23.5	40	1400	GYF1H470MC□1GS
	100	8×10	0.10	50.0	30	1700	GYF1H101MC□1GS
	180	10×10	0.10	90.0	28	2000	GYF1H181MC□1GS
	220	10×12.5	0.10	110.0	18	3000	GYF1H221MC□1GS
	270	10×16.5	0.10	135.0	14	3700	GYF1H271MN□1GS
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.08	20.7	80	1100	GYF1J330MC□1GS
	68	8×10	0.08	42.8	40	1700	GYF1J680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.6	30	2000	GYF1J121MC□1GS
	150	10×12.5	0.08	94.5	20	3000	GYF1J151MC□1GS
	180	10×16.5	0.08	113.4	15	3500	GYF1J181MN□1GS

□には形状コードが入ります。青字：新製品 (2025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。