

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

GYB チップ形
105℃高信頼性品



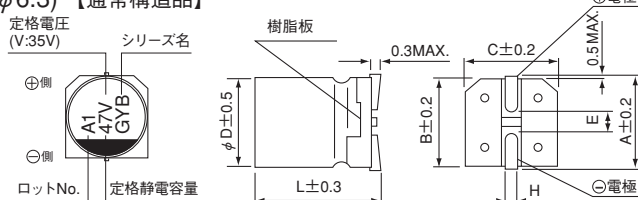
- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃ 10000時間保証。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。



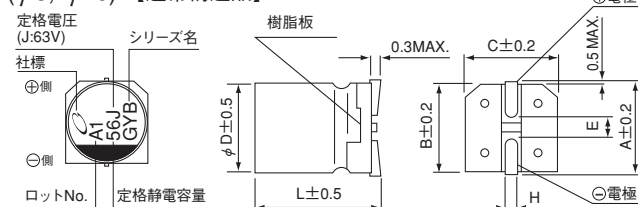
仕様

項 目	性 能					
カテゴリ温度範囲	−55〜+105℃					
定格電圧範囲	25〜63V					
定格静電容量範囲	10〜330μF					
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	50	63	120Hz 20℃
	tan δ（MAX.）	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	105℃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、10000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	105℃ 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					

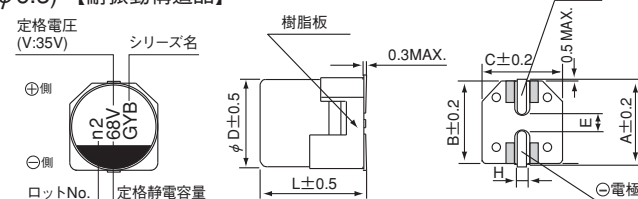
寸法図 (表示例) (φ6.3) 【通常構造品】



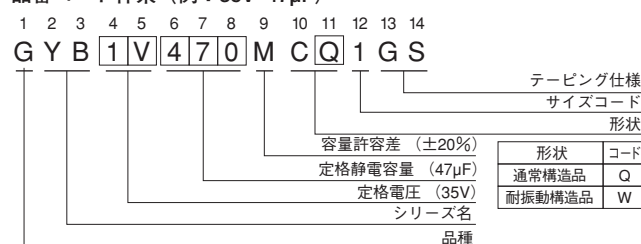
(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ6.3) 【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 47μF)



通常構造品

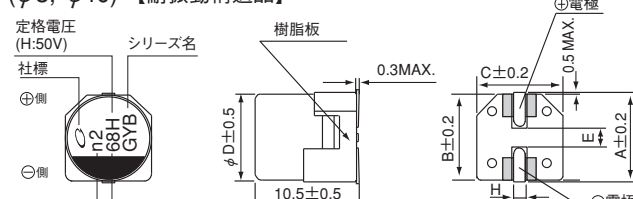
	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	7.3	7.3	9.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

定格電圧	V	25	35	50	63
コード	E	V	H	J	

耐振動構造品 (単位: mm)

	6.3×7.7	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	7.7	10.5	10.5
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5

(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

内: 補助電極

● 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

GYB

■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}) (105℃/100kHz)	品番
25 (1E)	56	6.3×5.8	0.14	14	50	1300	GYB1E560MCQ1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	30	2000	GYB1E101MC□1GS
	220	8×10	0.14	55	27	2300	GYB1E221MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	2500	GYB1E331MC□1GS
35 (1V)	47	6.3×5.8	0.12	16.45	60	1300	GYB1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	2000	GYB1V680MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	2300	GYB1V151MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	2500	GYB1V271MC□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11	80	1100	GYB1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	GYB1H330MC□1GS
	68	8×10	0.10	34	30	1800	GYB1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50	28	2000	GYB1H101MC□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	GYB1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	80	1500	GYB1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.79	40	1600	GYB1J330MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.28	30	1800	GYB1J560MC□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。