

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

GYD チップ形
150℃高信頼性品

- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 150℃ 1000 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。



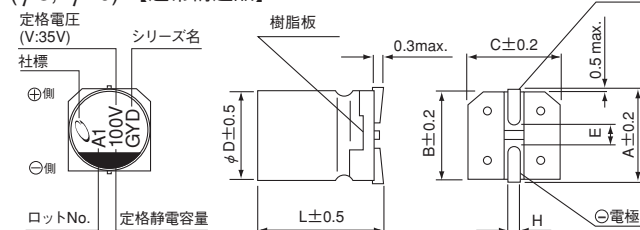
■仕様

項 目	性 能			
カテゴリ温度範囲	－55～＋150℃			
定格電圧範囲	25～35V			
定格静電容量範囲	100～270μF			
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	150℃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、1000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	150℃ 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			

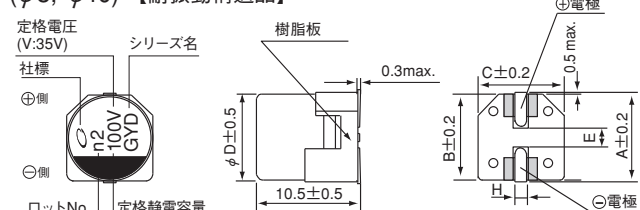
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

■寸法図 (表示例)

(φ8, φ10) 【通常構造品】



(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



内: 補助電極

品番コード体系 (例: 35V 100μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	Y	D	1	V	1	0	1	M	C	Q	1	G	S
形状			容量許容差 (±20%)			定格静電容量 (100μF)			定格電圧 (35V)			シリーズ名	
通常構造品			耐振動構造品			形状			コード			品 種	
通常構造品			耐振動構造品			形状			コード			品 種	

通常構造品

	(単位: mm)	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	10.3	10.3	
H	0.8~1.1	0.8~1.1	

耐振動構造品

	(単位: mm)	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

GYD

■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}) (150℃/100kHz)	品番
25 (1E)	150	8×10	0.14	37.5	27	1400	GYD1E151MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	1800	GYD1E271MC□1GS
35 (1V)	100	8×10	0.12	35.0	27	1400	GYD1V101MC□1GS
	150	10×10	0.12	52.5	20	1800	GYD1V151MC□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。