

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

GWC チップ形
135°C高信頼性品



TENTATIVE

- 高信頼性・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 135°C 4000 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。



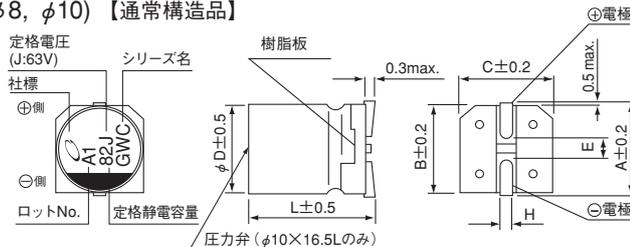
■仕様

項目	性能					
カテゴリ温度範囲	-55~+135°C					
定格電圧範囲	25~63V					
定格静電容量範囲	47~560μF					
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	50	63	120Hz 20°C
	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°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または135°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	135°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					
高温高湿 (定常)	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				
	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				
	漏れ電流	初期規格値以下				
表示	ケース底に黒色表示					

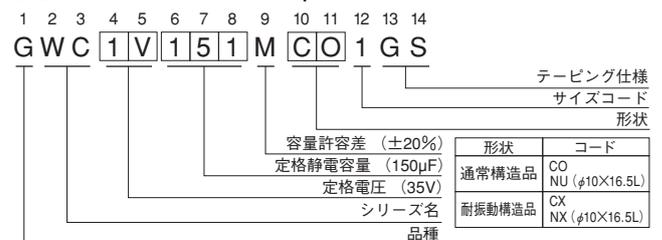
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

■寸法図 (表示例)

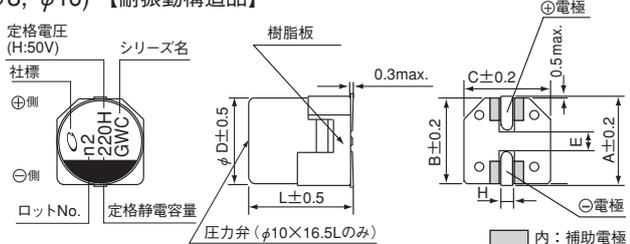
(φ8, φ10) 【通常構造品】



品番コード体系 (例: 35V 150μF)



(φ8, φ10) 【耐振動構造品】



通常構造品 (単位: mm)					耐振動構造品 (単位: mm)				
φDxL	8×10	10×10	10×12.5	10×16.5	φDxL	8×10	10×10	10×12.5	10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0	A	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3	10.3	B	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3	10.3	C	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5	4.5	E	3.1	4.5	4.5	4.5
L	10.3	10.3	12.5	16.5	L	10.5	10.5	12.8	16.8
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	1.1~1.5	H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

定格電圧	V	25	35	50	63
コード	E	V	H	J	

- 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ご留意ください。

●寸法表は次頁に掲載しております。

GWC

■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 δ	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR(m Ω) max. (20 $^{\circ}$ C /100kHz)	定格リプル電流 (mA rms)		品番
						125 $^{\circ}$ C/ 100kHz	135 $^{\circ}$ C/ 100kHz	
25 (1E)	220	8 \times 10	0.14	55.0	18	4300	3000	GWC1E221MC□1GS
	330	10 \times 10	0.14	82.5	16	5000	3500	GWC1E331MC□1GS
	470	10 \times 12.5	0.14	117.5	14	5300	3700	GWC1E471MC□1GS
	560	10 \times 16.5	0.14	140.0	10	6100	4300	GWC1E561MN□1GS
35 (1V)	150	8 \times 10	0.12	52.5	18	4300	3000	GWC1V151MC□1GS
	270	10 \times 10	0.12	94.5	16	5000	3500	GWC1V271MC□1GS
	330	10 \times 12.5	0.12	115.5	15	5300	3600	GWC1V331MC□1GS
	470	10 \times 16.5	0.12	164.5	11	5800	4100	GWC1V471MN□1GS
50 (1H)	68	8 \times 10	0.10	34.0	24	4000	2700	GWC1H680MC□1GS
	120	10 \times 10	0.10	60.0	20	4700	3000	GWC1H121MC□1GS
	150	10 \times 12.5	0.10	75.0	17	5000	3300	GWC1H151MC□1GS
	220	10 \times 16.5	0.10	110.0	13	5500	3800	GWC1H221MN□1GS
63 (1J)	47	8 \times 10	0.08	29.6	27	3700	2300	GWC1J470MC□1GS
	82	10 \times 10	0.08	51.7	22	4400	2800	GWC1J820MC□1GS
	100	10 \times 12.5	0.08	63.0	17	5000	3300	GWC1J101MC□1GS
	150	10 \times 16.5	0.08	94.5	13	5500	3800	GWC1J151MN□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ご注意ください。