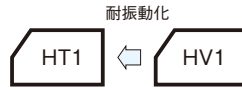


ELNA 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ HV1,HT1シリーズ

☆UPGRADE

シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

- 低 ESR, 高リプル化を実現
- HT1 シリーズは耐振動 30G 対応
- 導電性高分子アルミニウム電解コンデンサと同等の低温特性と周波数特性
- 105°C 10000 時間保証
- 環境対応：GREEN CAP™, RoHS compliance



表示色：ケース頭部に青色印刷

■規格表

項目	性能																				
カテゴリ温度範囲 (°C)	-55~+105																				
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20°C, 120Hz)																				
漏れ電流 (μA)	6.3V~80V: 0.01CV 又は 3(μA)のいずれか大きい値以下 100V: 0.05CV又は15(μA)のいずれか大きい値以下, C: 定格静電容量 (μF) V: 定格電圧 (V) (20°C, 2 分値)																				
損失角の正接 (tanδ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ (max.)</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	tanδ (max.)	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08
定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100												
tanδ (max.)	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08												
高温および低温特性	インピーダンス比 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Z-25°C/Z+20°C</th> <th>1.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Z-55°C/Z+20°C</th> <th>2.0</th> </tr> </tbody> </table> (100kHz)	Z-25°C/Z+20°C	1.5	Z-55°C/Z+20°C	2.0																
Z-25°C/Z+20°C	1.5																				
Z-55°C/Z+20°C	2.0																				
耐久性 (高温負荷) 105°C 定格リプル重量	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>試験時間</td> <td>10000時間</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±30%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> </tbody> </table>	試験時間	10000時間	漏れ電流	初期規格値以下	静電容量変化率	初期値の±30%以内	損失角の正接	初期規格値の200%以下	等価直列抵抗	初期規格値の200%以下										
試験時間	10000時間																				
漏れ電流	初期規格値以下																				
静電容量変化率	初期値の±30%以内																				
損失角の正接	初期規格値の200%以下																				
等価直列抵抗	初期規格値の200%以下																				
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105°C	試験時間1000時間 その他は、耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後																				

■外形図

単位：mm

通常構造品

耐振動構造品

■定格リプル電流周波数補正係数

周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k~
定格電圧 (V)	0.10	0.30	0.60	1

■製品記号の一例 (*一般的な電子機器向けの場合)

φ10×8.7L 以下 例：35V150μF (通常構造品)

RS*	HV1	151	M	1G	EH0	002	E
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

φ10×10L, φ10×12.5L 例：35V270μF (通常構造品)

RS*	HV1	271	M	1G	FH0	002	EX
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

φ12.5 例：35V560μF (通常構造品)

RS*	HV1	561	M	1G	GL5	005	E
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

(): 参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	M	サイズ記号
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.5~0.8	1.5	0.4±0.2	CC8
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	2.0	0.4±0.2	DC8♦
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	2.0	0.4±0.2	DE7♦
8	8.7±0.3	8.4	8.4	3.0	0.5~0.8	3.1	0.4±0.2	EF7
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7~1.1	3.1	0.4±0.2	EH0♦
10	8.7±0.3	10.4	10.4	3.3	0.7~1.1	4.7	0.4±0.2	FF7
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7~1.1	4.7	0.4±0.2	FH0♦
10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7~1.1	4.7	0.4±0.2	FK5♦
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	1.0~1.4	4.6	0.7±0.3	GL5♦

◆印：耐振動構造品対応サイズ

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

・改良のため、予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
 ・ご使用及びご注文の際には、当社「納入仕様書」をご要求いただき、それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いいたします。

ELNA 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 HV1,HT1シリーズ

シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

■標準品種表 (◆印:耐振動対応)

定格電圧 (V) 項目 定格 静電容量 (μ F)	6.3 (1J)			10 (1L)			16 (1E)			25 (1T)		
	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 \times 5.8	80	900
47	—	—	—	—	—	—	5 \times 5.8	80	900	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆ 6.3 \times 5.8	50	1300
82	—	—	—	—	—	—	◆ 6.3 \times 5.8	45	1600	—	—	—
100	—	—	—	◆ 6.3 \times 5.8	45	1600	—	—	—	◆ 6.3 \times 7.7	30	2000
150	—	—	—	—	—	—	◆ 6.3 \times 7.7	27	2200	8 \times 8.7	27	2100
220	◆ 6.3 \times 5.8	45	1600	◆ 6.3 \times 7.7	24	2300	—	—	—	◆ 8 \times 10	27	2300
270	—	—	—	—	—	—	◆ 8 \times 10	22	2500	10 \times 8.7	25	2400
330	◆ 6.3 \times 7.7	24	2300	◆ 8 \times 10	22	2500	—	—	—	◆ 10 \times 10	20	2500
470	—	—	—	◆ 10 \times 10	18	2600	◆ 10 \times 10	18	2600	—	—	—
560	◆ 8 \times 10	22	2500	—	—	—	—	—	—	◆ 10 \times 12.5	18	3500
820	◆ 10 \times 10	18	2600	—	—	—	—	—	—	◆ 12.5 \times 13.5	15	4500

定格電圧 (V) 項目 定格 静電容量 (μ F)	35 (1G)			50 (1U)			63 (4E)			80 (1R)		
	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)
10	—	—	—	5 \times 5.8	120	750	◆ 6.3 \times 5.8	120	1000	—	—	—
22	5 \times 5.8	100	900	◆ 6.3 \times 5.8	80	1100	◆ 6.3 \times 7.7	80	1500	◆ 8 \times 10	45	1550
27	—	—	—	—	—	—	8 \times 8.7	50	1600	—	—	—
33	—	—	—	◆ 6.3 \times 7.7	40	1600	◆ 8 \times 10	40	1600	◆ 10 \times 10	36	1700
47	◆ 6.3 \times 5.8	60	1300	8 \times 8.7	35	1700	10 \times 8.7	35	1700	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	◆ 10 \times 10	30	1800	—	—	—
68	◆ 6.3 \times 7.7	35	2000	◆ 8 \times 10	30	1800	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	10 \times 8.7	28	1900	—	—	—	—	—	—
100	8 \times 8.7	30	2100	◆ 10 \times 10	28	2000	◆ 10 \times 12.5	26	2500	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	◆ 12.5 \times 13.5	22	3500	—	—	—
150	◆ 8 \times 10	27	2300	◆ 10 \times 12.5	24	3000	—	—	—	—	—	—
220	10 \times 8.7	25	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	◆ 10 \times 10	20	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	—	—	—	◆ 12.5 \times 13.5	20	4000	—	—	—	—	—	—
390	◆ 10 \times 12.5	18	3500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
560	◆ 12.5 \times 13.5	15	4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) 項目 定格 静電容量 (μ F)	100 (1H)		
	外形寸法 ϕ D \times L(mm)	ESR (m Ω max.)	定格リプル 電流 (mA rms)
15	◆ 10 \times 10	45	1600

※ 定格リプル電流: 100kHz, 105°C
ESR: 100kHz, 20°C