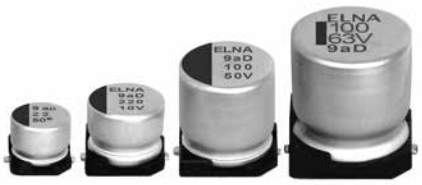
ELNA　縦形チップアルミニウム電解コンデンサ VVD シリーズ

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。

- ●面実装対応, 低ESR, 長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃, 2000時間保証
  （6.3～50V 10.0L：5000時間保証）
  （φ12.5：5000 時間保証）
- ●環境対応：GREEN CAP™ , RoHS compliance

低ESR化
長寿命化

VVD ⇦ VVZ



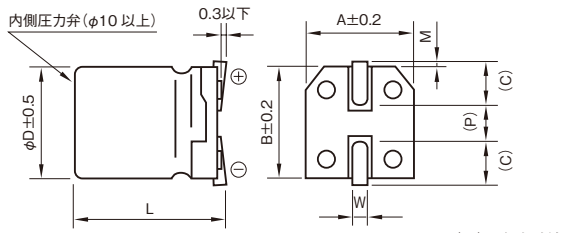
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 tanδ（max.）: 0.26 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 尚, 1000μF を超えるものについては 1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 Z−55℃/Z+20℃: 8 / 4 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間（φ12.5, 6.3～50V 10.0L：5000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（tanδ）: 初期規格値の200%以下（φ12.5, 6.3～50V 10.0L：300%）
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	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
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

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

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。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～63	0.50	0.50	0.75	1

■製品記号の一例（*一般的な電子機器向けの場合）

φ10以下（16V100μF）

RS*	VVD	101	M	1E	DC8	002	U
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（16V1000μF）

RS*	VVD	102	M	1E	GL5	005	T
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

・耐振動タイプはVTDシリーズを参照ください。
・詳細は各種「製品記号の表し方」のページを参照ください。

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

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	6.3 (1J)				10 (1L)				16 (1E)			
	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
47	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.8	DC8	0.36	250
100	6.3×5.8	DC8	0.36	250	—	—	—	—	6.3×5.8	DC8	0.36	250
220	6.3×5.8	DC8	0.36	250	6.3×7.7	DE7	0.30	300	6.3×7.7	DE7	0.30	300
330	6.3×7.7	DE7	0.30	300	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.16	600
470	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.16	600
680	—	—	—	—	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.090	850
1000	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.054	1160
1500	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	12.5×13.5	GL5	0.054	1160
2200	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	—	—	—	—

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	25 (1T)				35 (1G)				50 (1U)			
	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
10	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.8	DC8	0.86	170
22	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.8	DC8	0.86	170
33	6.3×5.8	DC8	0.36	250	6.3×5.8	DC8	0.36	250	6.3×7.7	DE7	0.66	195
47	6.3×5.8	DC8	0.36	250	6.3×5.8	DC8	0.36	250	6.3×7.7	DE7	0.66	195
100	6.3×7.7	DE7	0.30	300	6.3×7.7	DE7	0.30	300	8×10	EH0	0.34	350
					8×10	EH0	0.16	600				
220	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.20	700
330	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.12	900
470	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	—	—	—	—
680	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	—	—	—	—
1000	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	63 (4E)			
	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
10	6.3×5.8	DC8	1.50	80
22	6.3×7.7	DE7	1.20	120
33	8×10	EH0	0.65	250
47	8×10	EH0	0.65	250
68	8×10	EH0	0.65	250
100	10×10	FH0	0.35	400
	12.5×13.5	GL5	0.16	600
220	12.5×13.5	GL5	0.16	600

(注) 定格リプル電流：105℃, 100kHz
ESR：20℃, 100kHz