ELNA　縦形チップアルミニウム電解コンデンサ VZF, VMF 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･高CV･長寿命品
●キャリアテーピング供給
●125℃, 4000時間保証（2000時間保証：φ6.3）
●環境対応：GREEN CAP™ , RoHS compliance

表示色：ケース頭部に黒色印刷

耐振動化　高CV･長寿命化

VMF ⇦ VZF ⇦ VVT

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+125
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）	10	16	25	35
tanδ（max.）	0.24	0.20	0.16	0.14

（20℃, 120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		10	16	25	35
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	3	2	2	2
	Z−40℃/Z+20℃	6	4	4	3

（120Hz）

耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳

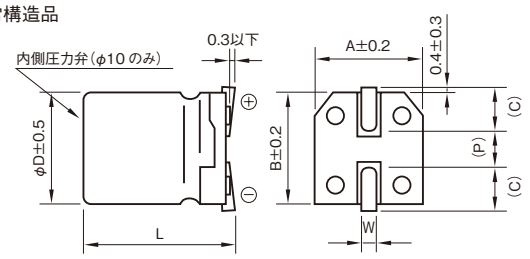
試験時間	2000時間（φ6.3） 4000時間（φ8, φ10）
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±30%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の300%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	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）

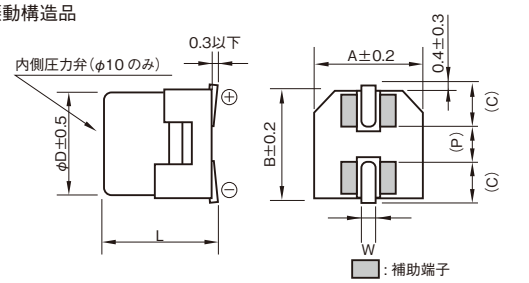
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	サイズ記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	DC8◆
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	DE7
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	EH0
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	FH0

◆印：耐振動構造品　非対応サイズ

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。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
10〜35	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例（*一般的な電子機器向けの場合）

通常構造品（35V100μF）

RS*	VZF	101	M	1G	DE7	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

耐振動構造品（25V330μF）

RS*	VMF	331	M	1T	FH0	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

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)	10 (1L)				16 (1E)				25 (1T)			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD × L (mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD × L (mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD × L (mm)	20℃	−40℃	(mArms)
47	—	—	—	—	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 5.8	1.2	22	110
100	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 7.7	0.60	12	220
220	6.3 × 7.7	0.60	12	220	6.3 × 7.7	0.60	12	220	8 × 10	0.30	5.5	296
330	8 × 10	0.30	5.5	296	8 × 10	0.30	5.5	296	10 × 10	0.20	3.6	440
470	8 × 10	0.30	5.5	296	10 × 10	0.20	3.6	440	—	—	—	—
680	10 × 10	0.20	3.6	440	10 × 10	0.20	3.6	440	—	—	—	—

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	35 (1G)			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD × L (mm)	20℃	−40℃	(mArms)
47	6.3 × 5.8	1.2	22	110
100	6.3 × 7.7	0.60	12	220
220	8 × 10	0.30	5.5	296
330	10 × 10	0.20	3.6	440

(注)定格リプル電流：125℃，100kHz
ESR：100kHz