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 HVQ,HTQ 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。

- ●低 ESR, 高リプル化を実現
- ● HTQ 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
- ● 150℃ 1000 時間保証
- ●環境対応：GREEN CAP™ , RoHS compliance

耐振動化　高温度化

HTQ ⇦ HVQ ⇦ HVX

表示色：ケース頭部に青色印刷

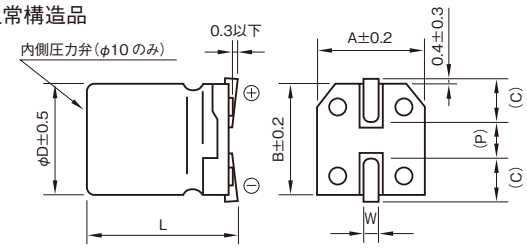
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲(℃)	−55～+150
定格静電容量許容差(%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流(μA)	0.01CV 又は3 (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℃, 2分値)
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V): 25 / 35 / 50 / 63 tanδ (max.): 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃: 1.5 Z−55℃/Z+20℃: 2.0　(100kHz)
耐久性(高温負荷) 150℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000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) 150℃	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

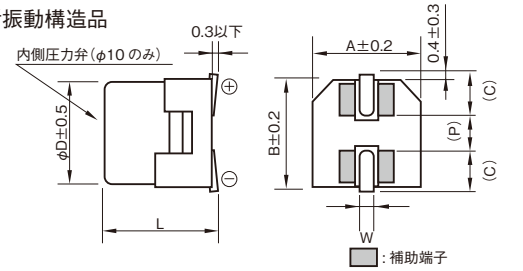
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



(　)：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	サイズ記号
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

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 ～
25 ～ 63	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)

φ8　例：25V220μF(通常構造品)

RS*	HVQ	221	M	1T	EH0	002	□
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　例：35V270μF(通常構造品)

RS*	HVQ	271	M	1G	FH0	002	X
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

・耐振動構造品はシリーズ記号「HVQ」が「HTQ」に変わります。
・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)	25 (1T)			35 (1G)			50 (1U)			63 (4E)		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	30	610
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10	28	710
68	—	—	—	—	—	—	8×10	30	660	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	10×10	28	800	—	—	—
150	—	—	—	8×10	22	710	—	—	—	—	—	—
220	8×10	22	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	—	—	—	10×10	20	830	—	—	—	—	—	—
330	10×10	20	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 定格リプル電流：100kHz，150℃
ESR：100kHz，20℃