

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品
- 耐振動構造品, 30G対応
- キャリアテーピング供給
- 125°C, 1000~5000時間保証(下表参照)
- 環境対応: GREEN CAP™, RoHS compliance

耐振動化



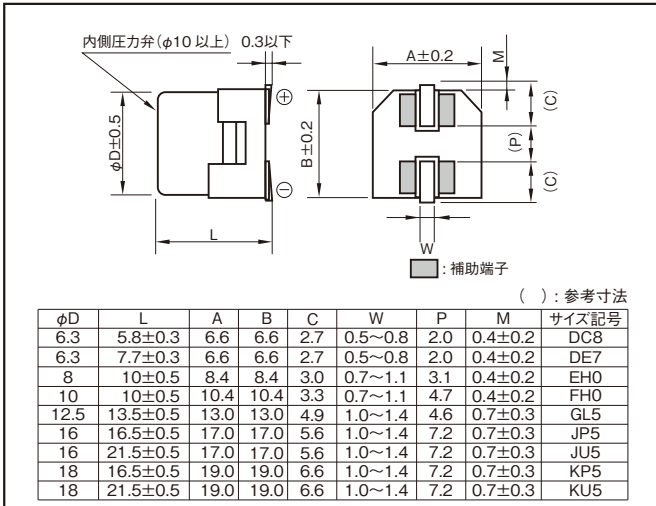
表示色: ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲(°C)	-40~+125										
定格静電容量許容差(%)	±20 (20°C, 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°C)										
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V)	10	16	25	35	50	63	80	100		
	tanδ(max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10		
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°C, 120Hz)											
高温および低温特性	インピーダンス比(max.)	定格電圧(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	
		Z-25°C/Z+20°C	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Z-40°C/Z+20°C											
4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 (120Hz)											
耐久性(高温負荷) 125°C 定格リップル電圧	試験時間	1000時間(φ6.3) 2000時間(φ8, φ10) 3000時間(63V~100V: φ12.5) 3500時間(63V~100V: φ16x16.5L, φ18x16.5L) 4000時間(63V~100V: φ16x21.5L, φ18x21.5L) 5000時間(50V以下: φ12.5以上)									
	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)	初期規格の300%以下									
高温無負荷特性(高温貯蔵) 125°C	試験時間1000時間 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



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。

■定格リップル電流周波数補正係数

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

RS*	VTT	221	M	1L	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
φ6.3(10V220μF)							
RS*	VTT	101	M	1G	FH0	002	SU
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
φ8, φ10(35V100μF)							
RS*	VTT	102	M	1G	KU5	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
50V以下: φ12.5以上(35V1000μF)							
RS*	VTT	221	M	4E	JP5	005	KT
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
63V~100V: φ12.5以上(63V220μF)							

- ・標準(端子)タイプはVVT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。

・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。

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 外形寸法 φD×L (mm)	10 (1L)				16 (1E)				25 (1T)				35 (1G)				50 (1U)				
	ESR (Ω max.)		定格リプル電流		ESR (Ω max.)		定格リプル電流		ESR (Ω max.)		定格リプル電流		ESR (Ω max.)		定格リプル電流		ESR (Ω max.)		定格リプル電流		
	20°C	-40°C	(mA rms)		20°C	-40°C	(mA rms)		20°C	-40°C	(mA rms)		20°C	-40°C	(mA rms)		20°C	-40°C	(mA rms)		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	1.2	18	95
33	-	-	-	-	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	0.60	9.0	165	6.3×7.7	1.2	18	95	
47	-	-	-	-	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	0.60	9.0	165	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.50	7.5	180	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.30	4.5	280	
220	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.20	2.0	340	8×10	0.20	2.0	340	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.15	1.5	500	
330	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.086	1.29	750	
470	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.086	1.29	750	12.5×13.5	0.086	1.29	750	16×16.5	0.060	0.90	1000	16×16.5	0.12	1.8	850	
680	12.5×13.5	0.086	1.29	750	12.5×13.5	0.086	1.29	750	16×16.5	0.060	0.90	1000	18×16.5	0.050	0.75	1200	-	-	-	-	
1000	12.5×13.5	0.086	1.29	750	18×16.5	0.050	0.75	1200	18×21.5	0.042	0.63	1550	18×21.5	0.042	0.63	1550	-	-	-	-	
2200	16×16.5	0.060	0.90	1000	18×16.5	0.050	0.75	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3300	18×16.5	0.050	0.75	1200	18×21.5	0.042	0.63	1550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4700	18×21.5	0.042	0.63	1550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

定格電圧(V) 項目 外形寸法 φD×L (mm)	63 (4E)				80 (1R)				100 (1H)			
	ESR (Ω max.)		定格リプル電流		ESR (Ω max.)		定格リプル電流		ESR (Ω max.)		定格リプル電流	
	20°C	-40°C	(mA rms)		20°C	-40°C	(mA rms)		20°C	-40°C	(mA rms)	
10	-	-	-	-	8×10	0.75	15	110	8×10	0.75	15	110
22	8×10	0.70	14	140	8×10	0.75	15	110	8×10	0.75	15	110
33	8×10	0.70	14	140	10×10	0.55	11	150	10×10	0.55	11	150
47	8×10	0.70	14	140	8×10	0.75	15	110	10×10	0.55	11	150
100	12.5×13.5	0.25	3.75	400	16×16.5	0.24	3.6	480	16×16.5	0.24	3.6	480
220	16×16.5	0.22	3.3	500	16×21.5	0.18	2.7	600	18×21.5	0.16	2.4	700
330	16×16.5	0.22	3.3	500	18×21.5	0.12	1.8	1000	-	-	-	-
470	16×21.5	0.16	2.4	650	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 定格リプル電流 : 125°C, 100kHz
ESR : 100kHz