

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
- キャリアテーピング供給
- 105°C, 2000時間保証
(6.3~50V 10.0L, 10.5L : 5000時間保証)
(φ12.5 : 5000時間保証)
- 環境対応 : GREEN CAP™, RoHS compliance



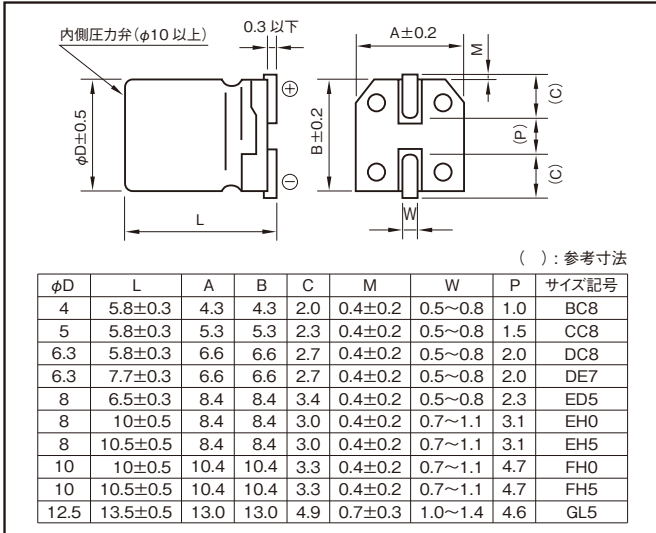
表示色 : ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性	能	
カテゴリ温度範囲 (°C)	-55~+105		
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20°C, 120Hz)		
漏れ電流 (μA)	0.01 CV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)	6.3 10 16 25 35 50 63 80 100	
	tanδ (max.)	0.26 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 0.08 0.07	
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	定格電圧 (V)	6.3 10 16 25 35 50 63 80 100	
	インピーダンス比 (max.)	Z-25°C/Z+20°C	2 2 2 2 2 2 2 2 2
		Z-40°C/Z+20°C	3 3 3 3 3 3 3 3 3
		Z-55°C/Z+20°C	8 4 4 3 3 3 3 3 3
(120Hz)			
耐久性 (高温負荷) 105°C 定格リップル重畳	試験時間	2000時間 (φ12.5, 6.3~50V 10.0L, 10.5L : 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, 10.5L : 300%)	
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		
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

定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3~100		0.50	0.50	0.75	1.00

■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 (mA _{rms})	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})
10	—	—	—	—	—	—	—	—	4×58	BC8	1.35	90
22	4×58	BC8	1.35	90	4×58	BC8	1.35	90	4×58	BC8	1.35	90
									5×58	CC8	0.70	170
33	—	—	—	—	4×58	BC8	1.35	90	—	—	—	—
					5×58	CC8	0.70	170	—	—	—	—
47	4×58	BC8	1.35	90	—	—	—	—	5×58	CC8	0.70	170
	5×58	CC8	0.70	170	—	—	—	—	6.3×58	DC8	0.36	250
100	5×58	CC8	0.70	170	—	—	—	—	6.3×58	DC8	0.36	250
	6.3×58	DC8	0.36	250	—	—	—	—	—	—	—	—
220	6.3×58	DC8	0.36	250	6.3×7.7	DE7	0.30	300	6.3×7.7	DE7	0.30	300
					8×6.5	ED5	0.30	300	8×6.5	ED5	0.30	300
330	6.3×7.7	DE7	0.30	300	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.16	600
	8×6.5	ED5	0.30	300								
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
									10×10.5	FH5	0.080	850
1000	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.054	1160
					10×10.5	FH5	0.080	850				
1500	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.054	1160	12.5×13.5	GL5	0.054	1160
	10×10.5	FH5	0.080	850								
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 (mA _{rms})	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})
4.7	—	—	—	—	4×58	BC8	1.35	90	4×58	BC8	2.7	60
10	4×58	BC8	1.35	90	4×58	BC8	1.35	90	5×58	CC8	1.5	90
					5×58	CC8	0.70	170	6.3×58	DC8	0.86	170
22	5×58	CC8	0.70	170	5×58	CC8	0.70	170	6.3×58	DC8	0.86	170
									6.3×7.7	DE7	0.66	195
33	5×58	CC8	0.70	170	6.3×58	DC8	0.36	250	8×6.5	ED5	0.63	200
	6.3×58	DC8	0.36	250					6.3×7.7	DE7	0.66	195
47	6.3×58	DC8	0.36	250	6.3×58	DC8	0.36	250	8×6.5	ED5	0.63	200
									6.3×7.7	DE7	0.66	195
100	6.3×7.7	DE7	0.30	300	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.34	350
	8×6.5	ED5	0.30	300					8×10.5	EH5	0.32	350
220	8×10	EH0	0.16	600	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.20	700
									10×10.5	FH5	0.18	700
330	8×10	EH0	0.16	600	10×10	FH0	0.090	850	12.5×13.5	GL5	0.12	900
					10×10.5	FH5	0.080	850				
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)				80 (1R)				100 (1H)			
	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA _{rms})
4.7	5×5.8	CC8	3.0	50	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6.3×5.8	DC8	1.5	80	6.3×7.7	DE7	2.4	60	—	—	—	—
22	6.3×7.7	DE7	1.2	120	8×10	EH0	0.90	130	8×10	EH0	1.3	130
33	8×10	EH0	0.65	250	8×10	EH0	0.90	130	10×10	FH0	0.70	200
47	8×10	EH0	0.65	250	10×10	FH0	0.50	200	—	—	—	—
68	8×10	EH0	0.65	250	—	—	—	—	—	—	—	—
100	10×10	FH0	0.35	400	12.5×13.5	GL5	0.18	550	—	—	—	—
	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

・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。