

ME-CA シリーズ

小形品

低インピーダンス品



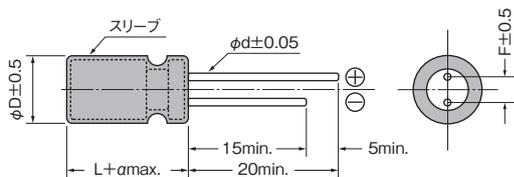
- 105°C 1,000~3,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

仕様

項目	条件	特性						
定格電圧 (V)	—	6.3	10	16	25	35	50	
サージ電圧 (V)	常温	8.0	13	20	32	44	63	
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +105						
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M : ±20						
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20°C	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	
		定格静電容量が1,000µFをこえるものは、1,000µF増すごとに上記の値に0.02を加える。						
漏れ電流 (LC)	µA以下/2分後、20°C	0.01CVまたは3のいずれか大きい値						
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-40°C Z/Z _{20°C}	3	3	2	2	2	2
		-55°C Z/Z _{20°C}	6	5	4	4	3	3
耐久性	105°C 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ5 ~ φ8:1,000時間、φ10:2,000時間、φ12.5 ~ φ16:3,000時間					
		ΔC/C	初期値の±25%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105°C、1,000時間(電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること						

形状・寸法

(単位:mm)



$$\alpha : L < 20 \quad \alpha = 1.5, \quad L \geq 20 \quad \alpha = 2.0$$

φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

φD	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8

サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

ケースサイズ φD×L(mm)	項目	6.3				10			
		静電容量 (µF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105°C)		静電容量 (µF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mArms/105°C)	
				120Hz	10k~200kHz			120Hz	10k~200kHz
5×11		220	0.50	99	180				
6.3×11		330	0.30	182	280	220	0.30	154	280
6.3×11		470	0.24	182	280	330	0.24	182	280
8×11.5		1000	0.15	364	560	470	0.16	267	410
10×12.5						1000	0.086	462	710
10×16		2200	0.066	713	950				
10×20		3300	0.047	863	1150	2200	0.047	863	1150
12.5×20		4700	0.042	1095	1460	3300	0.042	1095	1460
12.5×25		6800	0.031	1335	1780	4700	0.031	1335	1780
16×25		10000	0.026	1500	2000	6800	0.026	1500	2000
16×31.5						10000	0.022	1650	2200
16×35.5		15000	0.022	1650	2200				

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

ケースサイズ φD×L(mm)	項目	V				25			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C)	
				120Hz	10k~200kHz			120Hz	10k~200kHz
5×11		100	0.50	99	180				
6.3×11		220	0.24	154	280	100	0.30	154	280
8×11.5		330	0.16	267	410	220	0.16	226	410
8×11.5		470	0.15	364	560	330	0.15	364	560
10×12.5						470	0.086	462	710
10×16		1000	0.066	618	950				
10×20						1000	0.047	748	1150
12.5×20		2200	0.042	1095	1460				
12.5×25		3300	0.035	1335	1780	2200	0.035	1335	1780
16×25		4700	0.026	1500	2000	3300	0.026	1500	2000
16×31.5		6800	0.022	1650	2200	4700	0.022	1650	2200

ケースサイズ φD×L(mm)	項目	V				50			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C)	
				120Hz	10k~200kHz			120Hz	10k~200kHz
5×11						2.2	★		
5×11						3.3	★		
5×11						4.7	2.0	45	90
5×11						10	1.7	55	110
5×11		33	0.72	90	180	22	1.2	60	120
5×11		47	0.50	90	180	33	0.95	65	130
6.3×11		100	0.24	154	280	47	0.56	95	190
8×11.5		220	0.15	308	560	100	0.30	176	320
10×12.5		330	0.086	462	710	220	0.16	286	520
10×16		470	0.066	618	950	330	0.12	436	670
10×20						470	0.088	533	820
12.5×20		1000	0.042	949	1460				
12.5×25						1000	0.053	780	1200
16×25		2200	0.026	1500	2000				
16×31.5						2200	0.029	1313	1750
16×35.5		3300	0.022	1650	2200				

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

★非推奨となります。

■品番コード体系



ラジアルリード形
アルミ電解コンデンサ

- ME-SZ
- ME-SWG
- ME-LS
- ME-CZ
- ME-CA
- ME-CX
- ME-AX
- ME-WX
- ME-WA
- ME-WL
- ME-WG
- ME-FX
- ME-FC-FD
- ME-FH
- ME-SWN
- ME-HWN