

ME-CA シリーズ

低インピーダンス品

小形品



- 105°C 1,000~3,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

ME-CX(P.80)

↑ 低Z化

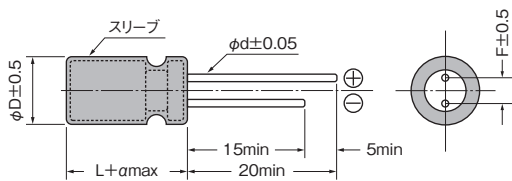
ME-CA

↑ 低Z化

ME-CZ(P.76)

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	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					

形状・寸法


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

φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

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 (Ωmax) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms) (105°C/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス (Ωmax) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms) (105°C/10k~200kHz)
5×11		220	0.50	180			
6.3×11		330	0.30	280	220	0.30	280
6.3×11		470	0.24	280	330	0.24	280
8×11.5		1000	0.15	560	470	0.16	410
10×12.5					1000	0.086	710
10×16		2200	0.066	950			
10×20		3300	0.047	1150	2200	0.047	1150
12.5×20		4700	0.042	1460	3300	0.042	1460
12.5×25		6800	0.031	1780	4700	0.031	1780
16×25		10000	0.026	2000	6800	0.026	2000
16×31.5					10000	0.022	2200
16×35.5		15000	0.022	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	16			25		
		静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω max) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/10k~200kHz)	静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω max) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/10k~200kHz)
5×11		100	0.50	180			
6.3×11		220	0.24	280	100	0.30	280
8×11.5		330	0.16	410	220	0.16	410
8×11.5		470	0.15	560	330	0.15	560
10×12.5					470	0.086	710
10×16		1000	0.066	950			
10×20					1000	0.047	1150
12.5×20		2200	0.042	1460			
12.5×25		3300	0.035	1780	2200	0.035	1780
16×25		4700	0.026	2000	3300	0.026	2000
16×31.5		6800	0.022	2200	4700	0.022	2200

ケースサイズ φD×L(mm)	項目	35			50		
		静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω max) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/10k~200kHz)	静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω max) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/10k~200kHz)
5×11					2.2	3.0	45
5×11					3.3	2.7	55
5×11					4.7	2.0	90
5×11					10	1.7	110
5×11		33	0.72	180	22	1.2	120
5×11		47	0.50	180	33	0.95	130
6.3×11		100	0.24	280	47	0.56	190
8×11.5		220	0.15	560	100	0.30	320
10×12.5		330	0.086	710	220	0.16	520
10×16		470	0.066	950	330	0.12	670
10×20					470	0.088	820
12.5×20		1000	0.042	1460			
12.5×25					1000	0.053	1200
16×25		2200	0.026	2000			
16×31.5					2200	0.029	1750
16×35.5		3300	0.022	2200			

リップル電流周波数補正係数はP.14を参照ください。

■品番コード体系

