リード線形アルミニウム電解コンデンサ
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

MS7

MS7 シリーズ SERIES

85℃ 高さ7mm品
85℃ 7mm Height

・85℃ 1000時間品。
Load Life : 85℃ 1000 hours.

生産中止品
OBSOLETE PRODUCTS

RoHS compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

項　目　Items	特　性　Characteristics
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−40～+85℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	4～63Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃,120Hz）
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下（定格電圧印加2分後） I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) Leakage Current　C=静電容量(μF) Capacitance　V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage
損失角の正接(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage: 4 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 tanδ: 0.35 / 0.24 / 0.20 / 0.17 / 0.15 / 0.13 / 0.10 / 0.10 （20℃,120Hz）
耐久性 Endurance	85℃中で1000時間定格電圧（リプル重畳）印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hrs at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements. 静電容量変化率 Capacitance Change: 初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value. 損失角の正接 Dissipation Factor: 規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value. 漏れ電流 Leakage Current: 規格値以下 Not more than the specified value.
低温特性 Low Temperature Stability （インピーダンス比） Impedance Ratio(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage: 4 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 Z(−25℃)/Z(20℃): 7 / 4 / 3 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z(−40℃)/Z(20℃): 15 / 10 / 8 / 6 / 4 / 4 / 4 / 4 （120Hz）

◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数　Frequency coefficient

周波数(Hz) Frequency		60(50)	120	500	1k	10k≦
係数 Coefficient	1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	2.2～4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10～47μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100～470μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆副記号／OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

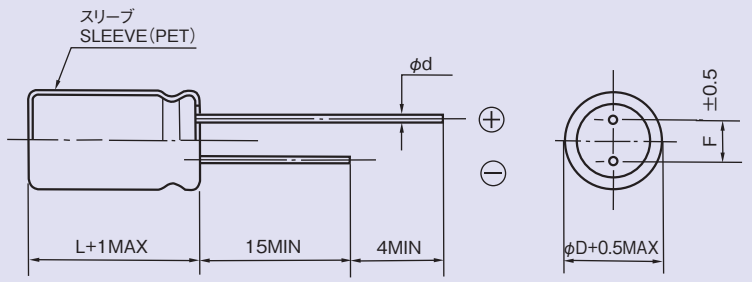
□□□	MS7	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

リード線形アルミニウム電解コンデンサ
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

MS7

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



φD	4	5	6.3	8
φd	0.45			
F	1.5	2.0	2.5	3.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85℃, 120Hz)

定格電圧 Vdc / 静電容量 Cap(μF)	4		6.3		10		16	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
10							4×7	28
22			4×7	34	4×7	38	4×7	42
33	4×7	33	4×7	42	4×7	46	5×7	62
47	4×7	39	4×7	50	5×7	66	5×7	73
100	5×7	65	5×7	87	6.3×7	99	6.3×7	110
220	6.3×7	110	6.3×7	133	8×7	165	8×7	145
330	8×7	165	8×7	180	8×7	210		
470	8×7	190						

定格電圧 Vdc / 静電容量 Cap(μF)	25		35		50		63	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1					4×7	12	4×7	12
2.2					4×7	16	4×7	16
3.3			4×7	18	4×7	19	5×7	24
4.7	4×7	21	4×7	22	4×7	24	6.3×7	33
10	4×7	31	5×7	32	5×7	42	6.3×7	45
22	5×7	55	6.3×7	60	6.3×7	64		
33	6.3×7	66	6.3×7	73	8×7	75		
47	6.3×7	80	8×7	95	8×7	85		
100	8×7	115	8×7	115				