

MH7 シリーズ
SERIES

105°C 高さ7mm品
105°C 7mm Height

・105°C 1000時間品。
Load Life : 105°C 1000 hours.

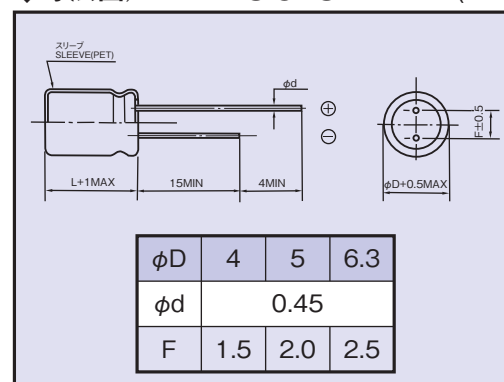
RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics																									
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+105℃																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～50Vdc																									
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) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																									
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td></td></tr></table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20℃, 120Hz)	tanδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10									
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20℃, 120Hz)																			
tanδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10																				
耐久性 Endurance	105℃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 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% 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.																		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% 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)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr></table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2	2		Z(-40℃)/Z(20℃)	6	5	4	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)																			
Z(-25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2	2																				
Z(-40℃)/Z(20℃)	6	5	4	3	3	3																				

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



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

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
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
100μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Rated Ripple Current
6.3	22	4×7	34
	33	5×7	42
	47	5×7	50
	100	6.3×7	77
10	22	5×7	38
	33	5×7	47
	47	6.3×7	65
	100	6.3×7	87

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Rated Ripple Current
16	10	4×7	29
	22	5×7	44
	33	6.3×7	60
	47	6.3×7	70
	100	6.3×7	91
	25	10	5×7
22		6.3×7	51
33		6.3×7	65
47		6.3×7	70

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Rated Ripple Current
35	4.7	4×7	24
	10	5×7	36
	22	6.3×7	60
	33	6.3×7	65
	50	1	4×7
2.2		4×7	19
3.3		4×7	24
4.7		5×7	29
10		6.3×7	44
22		6.3×7	60

◆ 特記事項 / OPTION

◆副記号 / OPTION

副記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve EFC

◆呼称方法 PART NUMBER

□□□	MH7	□□□□□	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