

MH7 シリーズ  
SERIES

105°C 高さ7mm品  
105°C 7mm Height.

## ◆特長 / FEATURES

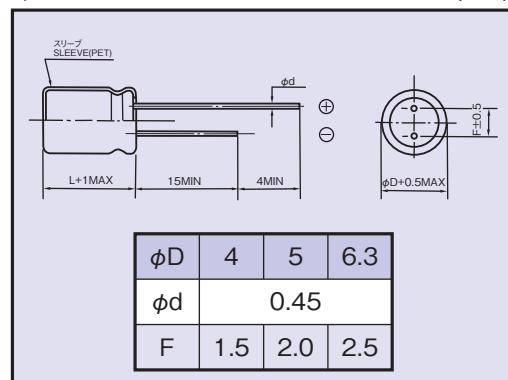
RoHS指令対応品。  
RoHS compliance.



## ◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−40～+105°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～50V.DC						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 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(V) Rated Voltage				
損失角の正接(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10
耐久性 Endurance	105°C, 1000時間定格電圧(リップル重畠)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°C, the capacitors shall meet the following requirements.						
	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)	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	2	2	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(20°C)	6	5	4	3	3	3

## ◆寸法図 / DIMENSIONS

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

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	1μF	0.50	1.0	1.20	1.30
	2.2～4.7μF	0.65	1.0	1.20	1.30
	10～47μF	0.8	1.0	1.20	1.30
	100μF	0.8	1.0	1.10	1.15

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

V.DC	Cap(μF)	Size(φDxL)	Rated Ripple Current
6.3 (0J)	22	4×7	34
	33	5×7	42
	47	5×7	50
	100	6.3×7	77
10 (1A)	22	5×7	38
	33	5×7	47
	47	6.3×7	65
	100	6.3×7	87

V.DC	Cap(μF)	Size(φDxL)	Rated Ripple Current
16 (1C)	10	4×7	29
	22	5×7	44
	33	6.3×7	60
	47	6.3×7	70
25 (1E)	100	6.3×7	91
	10	5×7	33
	22	6.3×7	51
	33	6.3×7	65
	47	6.3×7	70

V.DC	Cap(μF)	Size(φDxL)	Rated Ripple Current
35 (1V)	4.7	4×7	24
	10	5×7	36
	22	6.3×7	60
	33	6.3×7	65
50 (1H)	1	4×7	10
	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

## ◆副記号 / OPTION

	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