

MH7 系列

SERIES

105℃ 高7mm品
105℃ 7mm Height

◆ 特 长 / FEATURES

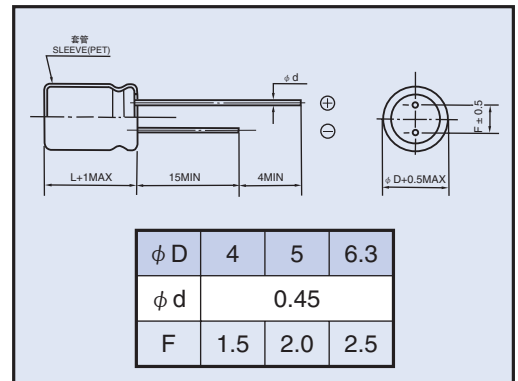
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.

◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性		Characteristics																									
工作温度范围 Category Temperature Range	- 40 ~ + 105℃																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 50Vdc																											
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	± 20% (20℃, 120Hz)																											
漏电流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA中的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=漏电流(μA) C=静电容量(μF) V=额定电压(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																											
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tan δ</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></tr></table>						额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	tan δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	(20℃, 120Hz)							
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																						
tan δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10																						
耐久性 Endurance	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载1000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="6">初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td colspan="6">规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="6">规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>							静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.						损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.						漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.					
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.																											
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																											
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																											
低温特性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</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></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></tr></table>						额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Z(- 25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2	2	Z(- 40℃)/Z(20℃)	6	5	4	3	3	3	(120Hz)
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																						
Z(- 25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2	2																						
Z(- 40℃)/Z(20℃)	6	5	4	3	3	3																						

◆ 尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆ 纹波电流修正系数 /

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率 (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

◆ 标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size φ D×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105℃, 120Hz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φ D×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 (φ D×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	33
	22	6.3×7	51
	33	6.3×7	65
	47	6.3×7	70

Vdc	Cap (μF)	Size (φ D×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	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

◆ 副记号 / OPTION

记号 Code
PET套管 PET Sleeve EFC

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	MH7	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size