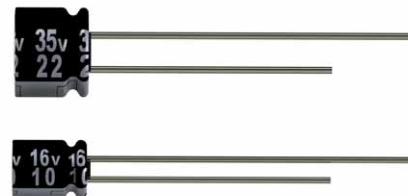


MH5 シリーズ
SERIES

105°C 高さ5mm品
105°C 5mm Height

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

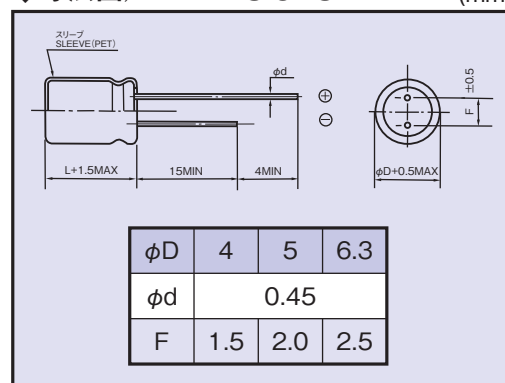
RoHS
compliance



◆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 rowspan="2">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.28</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.13</td><td>0.12</td></tr></table>							定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20℃, 120Hz)	tanδ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12							
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20℃, 120Hz)																						
tanδ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12																							
耐久性 Endurance	105℃中で1000時間定格電圧 (リップル重量) 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 colspan="6">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 colspan="6">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 colspan="6">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 rowspan="3">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>							定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	8	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	3	2	2	2	2																							
Z(-40℃)/Z(20℃)	8	5	4	3	3	3																							

◆寸法図／DIMENSIONS (mm)



◆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≤
0.47~1μF	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	4×5	23
	33	5×5	30
	47	5×5	37
	100	6.3×5	57
10	22	5×5	28
	33	5×5	34
	47	6.3×5	52
	100	6.3×5	62

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Rated Ripple Current
16	10	4×5	20
	22	5×5	31
	33	6.3×5	48
	47	6.3×5	56
	100	6.3×5	62
25	10	5×5	22
	22	6.3×5	44
	33	6.3×5	48
	47	6.3×5	56

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Rated Ripple Current
35	4.7	4×5	17
	10	5×5	24
	22	6.3×5	48
50	0.47	4×5	4
	1	4×5	8
	2.2	4×5	13
	3.3	4×5	14
	4.7	5×5	18
	10	6.3×5	28

◆副記号／OPTION

副記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	MH5	□□□□□	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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[10MH5100MEFC6.3X5](#) [10MH522MEFC5X5](#) [10MH533MEFC5X5](#) [10MH547MEFC6.3X5](#) [16MH5100MEFC6.3X5](#)
[16MH510MEFC4X5](#) [6.3MH533MEFC5X5](#) [6.3MH547MEFC5X5](#) [50MH51MEFC4X5](#) [50MH52R2MEFC4X5](#)
[50MH53R3MEFC4X5](#) [50MH54R7MEFC5X5](#) [6.3MH5100MEFC6.3X5](#) [6.3MH522MEFC4X5](#) [25MH547MEFC6.3X5](#)
[35MH510MEFC5X5](#) [35MH522MEFC6.3X5](#) [35MH54R7MEFC4X5](#) [50MH50R47MEFC4X5](#) [50MH510MEFC6.3X5](#)
[16MH522MEFC5X5](#) [16MH533MEFC6.3X5](#) [16MH547MEFC6.3X5](#) [25MH510MEFC5X5](#) [25MH522MEFC6.3X5](#)
[25MH533MEFC6.3X5](#)