

# EF Series

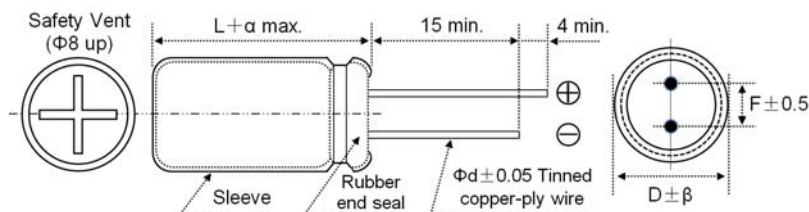
## 特性 FEATURES

- 105 °C
- 寿命(Life Time): 1000 Hours
- 5mm 高(High)、低阻抗品(Low Impedance)

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics					
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C					
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	6.3 ~ 35V					
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~ 100μF					
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz, +20°C)					
漏电流 Leakage Current	L≤0.01CV or 3(μA) 测试时间 2 分钟取最大值, 测试温度 20°C; Whichever is greater measured after 2 minutes application of rated working voltage at +20°C					
损失角正切值 tan δ(120Hz, +20°C)	工作电压 (Voltage)	6.3	10	16	25	35
	tan δ(max)	0.22	0.20	0.18	0.14	0.12
低温特性(120Hz) Low Temperature Characteristics	工作电压 (Voltage)	6.3	10	16	25	35
	Z-25°C/Z+20°C	2	3	2	2	2
	Z-40°C/Z+20°C	4	8	6	3	3
高温负荷 High Temperature Loading	负荷寿命(Load Life)	1000Hrs				
	试验条件(Test conditions)	温度(Temp.) 105°C				
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的±20% (Within ±20% of Initial Value)				
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)				
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)				
高温无负荷 Shelf Life	无负荷寿命(Shelf life)	1000 Hrs				
	试验条件(Test conditions)	温度(Temp.) 105°C				
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的±20% (Within ±20% of Initial Value)				
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)				
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)				
纹波电流与频率修正系数 Ripple Current & Frequency Multipliers	Freq.(Hz)	50(60)	120	300	1k	10~100k
	Cap.(μF)	1~100	0.4	0.5	0.7	0.9
参照标准 Standards	JIS- C-5101-4 (IEC 60384)					

## 尺寸图(Diagram of Dimensions):



## 尺寸(Diameter):

单位(Unit):mm

D	4	5	6.3
F	1.5	2.0	2.5
d	0.45		
α	1.0		
β	0.5		

标准额定值(Standard Rating) :

D x L(mm): Ripple Current: mA/rms at 100kHz,105℃

Voltage(Code)	6.3V			10V			16V		
Cap.( $\mu$ F)	DxL	IMP	R.C	DxL	IMP	R.C	DxL	IMP	R.C
10							4*5	5.0	50
15							5*5	2.6	80
22	4*5	5.0	50	5*5	2.6	80	5*5	2.6	82
33	5*5	2.6	80	5*5	2.6	82	6.3*5	2.0	90
47	5*5	2.6	85	6.3*5	1.8	92	6.3*5	1.8	92
68	6.3*5	1.5	100	6.3*5	1.5	100	6.3*5	1.5	100
100	6.3*5	1.3	115	6.3*5	1.3	115	6.3*5	1.3	115

Voltage(Code)	25V			35V		
Cap.( $\mu$ F)	DxL	IMP	R.C	DxL	IMP	R.C
1				4*5	5.0	48
1.5				4*5	5.0	49
2.2				4*5	5.0	50
3.3				4*5	5.0	52
4.7	4*5	5.0	50	4*5	5.0	55
6.8	4*5	5.0	52	5*5	5.0	80
10	5*5	2.6	80	5*5	3.0	85
15	6.3*5	1.8	115	6.3*5	1.8	115
22	6.3*5	1.5	118	6.3*5	1.5	118
33	6.3*5	1.3	120			