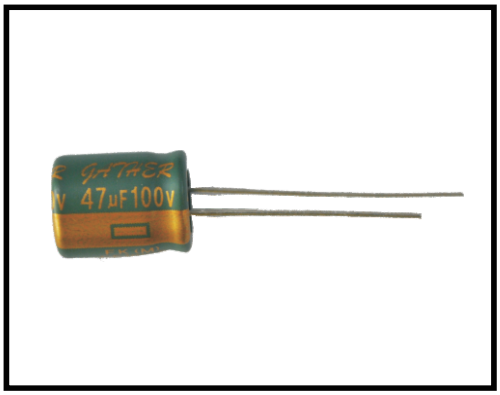
FK 系列 SERIES

适用于开关电源转换用高频低阻品
For swich-power supply systems



◆特 长 FEATURES

- 具有非常优越的耐纹波能力和极低阻抗特性(Extremely Low-ESR)
  Very excellent ripple current ability and low impedance
- 保证时间：105℃ 8000小时~10000小时品
  Load life: 105℃ 8000Hrs~10000Hrs

◆ 特性表 SPECIFICATIONS

项 目 Item	特 性 Characteristics
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +105℃
额定电压范围 Rated Vlotage Range(W.V)	6.3VDC~ 100VDC
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (M) (at 20℃, 120Hz)
漏电流(I) DC Leakage Current	I≤0.01CV(μA) (at 20℃) (施加额定电压2分钟后测试 After 2 minutes application od rated voltage)
损耗角正切值(TANδ) Dissipation Factor	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 TANδ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.1 / 0.09 / 0.08 容量超过1000μF, 每增加1000μF, TANδ加0.02 When rated capacitance is over 1000μF, TANδ shall be added 0.02 (at 20℃, 120Hz)
温度特性 Temperature Characteristics	阻抗比(120Hz) Impedance ratio at 120Hz 6.3VDC ~ 10VDC, Z-40℃ / Z20℃ = 8 MAX. 16VDC ~ 50VDC, Z-40℃ / Z20℃ = 4 MAX.
高温负荷特性 Load Life	105℃加额定电压8000~10000小时后满足如下要求： (φ8~φ10:8000HRS φ13~φ18, 10000HRS) After 8000~10000 hours application of rated voltage at 105℃ 静电容量变化率 Capacitance Change: 初期值的±25%以内 With in ±25% of the initial value 损耗角正切值(TANδ) Dissipation Factor: 规格值的200%以内 Not more than 200% of the specified value 漏电流(I) Leakage Current: 规格值以下 Not more than the specified value
高温无负荷特性 Shelf Life	+105℃ 1000小时无负荷放置后，特性应满足高温负荷特性 After storage for 1000 Hrs at +105℃ with no voltage applied, the capacitor shall meet the specified limits for "Load Life"
其他 Others	执行 JIS C 5141 JIS C 5141

◆ 纹波电流补正系数/MULTIPLIERFORRIPPLECURRENT

W.V.(V.DC)	Capacitance(μF)	60HZ	120HZ	1KHZ	10KHZ	100KHZ
6.3`100WV	1.0~330	0.55	0.65	0.85	0.9	1.0
	390~1000	0.7	0.75	0.9	0.95	1.0
	1200~2200	0.75	0.8	0.9	0.95	1.0
	2700~15000	0.8	0.85	0.95	1	1.0

◆ 产品型号体系/PARTNUMBER

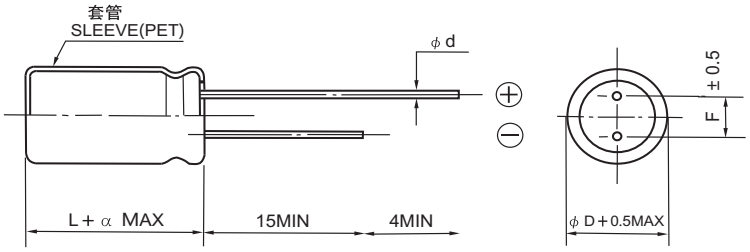
A □□□ FK □□ — □□ □□□ M T □□

- A
- □□□ 静电容量 Capacitance
- FK 系列名 Series
- □□ 额定电压 Rated Voltage
- □□ 直径尺寸 φD
- □□□ 高度尺寸 High size
- M 容量允许偏差 Capacitance Tolerance
- T 副记号 Option
- □□ 引线加工 Lead Forming

小型铝电解电容器
MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

◆ 尺寸图/DIMENSIONS

（mm）



φD	8	10	13	16	18
φd	0.6			0.8	
F	3.5	5.0		7.5	
α	100V以下 WV≤100:1.5 160V以上 WV≥160:2.0			2.0	

◆ 标准品一览表/STANDARDS

（mA）r.m s （100KHz/+105℃）

WV.（VDC） CAP.（μF）	6.3（0J）			10（1A）			16（1C）		
	φD×L (mm)	Impedance (mΩ) max. 20℃100KHz	Ripple current	φD×L (mm)	Impedance (mΩ) max. 20℃100KHz	Ripple current	φD×L (mm)	Impedance (mΩ) max. 20℃100KHz	Ripple current
220（221）							8×12	130	640
330（331）				8×12	130	640	8×12	130	640
470（471）				8×12	130	640	8×15	87	840
							10×12.5	80	865
680（681）	8×12	130	640	8×15	87	840	8×20	69	1050
				10×12.5	80	865	10×16	60	1210
1000（102）	8×15	87	840	8×20	69	1050	10×20	46	1400
				10×16	60	1210	13×17	49	1450
1200（122）	8×20	69	1050	10×20	46	1400	13×20	35	1900
	10×16	60	1210						
1500（152）	10×20	46	1400	13×17	49	1450	13×20	35	1900
							16×17	42	1940
1800（182）	13×17	49	1450						
2200（222）	13×20	35	1900	13×20	35	1900	13×25	27	2230
3300（332）	13×25	27	2230	13×25	27	2230	16×25	21	2930
4700（472）	16×20	27	2530	16×25	21	2930	16×31.5	17	3450
5600（562）	16×20	27	2530	16×25	21	2930			
6800（682）	16×25	21	2930	16×31.5	17	3450			
10000（103）	18×25	19	3140						

◆ 标准品一览表/STANDARDS

(mA) r.m.s (100KHz/+105℃)

WV.(VDC) / CAP.(μF)	25(1E)			35(1V)			50(1H)		
	φD×L	Impedance (mΩ) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φD×L (mm)	Impedance (mΩ) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φD×L (mm)	Impedance (mΩ) max. 20℃ 100KHz	Ripple current
100(101)				8×12	130	640	10×12.5	120	760
220(221)	8×12	130	640	8×15	87	840	10×20	60	1220
				10×12.5	80	865			
330(331)	8×15	87	840	10×16	60	1210	13×20	55	1440
	10×12.5	80	865						
470(471)	8×20	69	1050	10×20	46	1400	13×25	45	1660
	10×16	60	1210	13×17	49	1450			
560(561)	10×20	46	1400	13×20	35	1900	13×25	45	1660
680(681)	10×20	46	1400	13×20	35	1900	16×25	34	2210
	13×17	49	1450	16×17	42	1940			
820(821)	13×20	35	1900				16×25	34	2210
1000(102)	13×20	35	1900	13×25	27	2230	16×31.5	25	2555
	16×17	42	1940						
1200(122)	13×25	27	2230	16×20	27	2530	18×25	26	2740
1500(152)	16×20	27	2530	16×25	21	2930	18×30	21	3150
1800(182)	16×25	21	2930	16×25	21	2930	18×30	25	3000
2200(222)	16×25	21	2930	16×31.5	17	3450	18×35.5	17	3680
3300(332)	16×31.5	17	3450	18×35	14	4220			
	18×25	19	3140						
4700(472)	18×35	14	4220						

WV.(VDC) / CAP.(μF)	63(1J)			100(2A)		
	φD×L (mm)	Impedance (mΩ) max. 20℃ 100KHz	Ripple current	φD×L	Impedance (mΩ) max. 20℃ 100KHz	Ripple current
22(220)				8×12	630	260
33(330)				10×12.5	430	325
47(470)	8×12	630	260	10×16	310	400
100(101)	10×16	310	400	13×20	160	765
220(221)	13×20	160	765	16×25	73	1350
330(331)	13×25	120	875	16×31.5	62	1520
470(471)	16×20	91	1130	18×35.5	41	1890
680(681)	16×25	73	1350			
1000(102)	16×35.5	45	1900			
	18×30	47	1720			