

## 径向引线型

系列：FS 类型：A



### 特点

- 低ESR, 小型化 (尺寸比FR系列小一个规格)
- 保证时间：105 °C 5000 ~ 10000 小时
- 已应对RoHS指令

### 生产国

- 马来西亚

### 规格

类别温度范围	-40 °C ~ +105 °C										
额定电压范围	6.3 V.DC ~ 100 V.DC										
静电容量范围	27 μF ~ 10000 μF										
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)										
漏电流	$I \leq 0.01 CV (\mu A)$ 2分值										
损耗角的正切 (tan δ)	额定电压 (V. DC)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120 Hz/+20 °C)
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	
但在超过 1000 μF 的情况下, 每增加 1000 μF, 其值将随之增加 0.02											
耐久性	在 +105 °C ± 2 °C 的条件下, 不超过额定电压的范围内, 叠加规定的额定纹波电流 (附表), 对电容施加工作电压下述时间后, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。 φ5×11/φ6.3×11.2 : 5000 小时, φ8×11.5/φ10×12.5 : 6000 小时 φ8×15/φ10×16 : 8000 小时, φ8×20 : 9000 小时 φ10×20 ~ φ10×25/φ12.5×20 ~ φ12.5×35/φ16×20 ~ φ16×25 : 10000 小时										
	静电容量变化	初始值 ±25 % 以内 (6.3 V.DC ~ 10 V.DC : ±30 %)									
	tan δ	不大于初始标准值的 200 %									
	漏电流	不大于初始标准值									
高温无负载特性	将电容无负载放置于 +105 °C ± 2 °C 条件下 1000 小时后, 恢复至标准气候测量, 并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)										

### 额定纹波电流 频率修正系数

额定电压 (V.DC)	静电容量 (μF)	频率 (Hz)				
		60	120	1 k	10 k	100 k ~
6.3 ~ 100	27 ~ 33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
	47 ~ 330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
	390 ~ 1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
	1200 ~ 10000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

### 外观尺寸

(单位 : mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5		16
L	—	—	—	—	12.5 ~ 25	30 ~ 35	—
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.5

尺寸 / 阻值 / 额定纹波电流一览表

额定电压 (V.DC)	6.3 V.DC ~ 35 V.DC			50 V.DC		
	阻值 ( $\Omega$ / 100 kHz)		额定纹波电流 (mA r.m.s / 100 kHz)	阻值 ( $\Omega$ / 100 kHz)		额定纹波电流 (mA r.m.s / 100 kHz)
	+20 °C	-10 °C	+105 °C	+20 °C	-10 °C	+105 °C
5 × 11	0.300	1.000	280	0.340	1.130	250
6.3 × 11.2	0.130	0.430	455	-	-	-
8 × 11.5	0.056	0.168	950	-	-	-
8 × 15	0.041	0.123	1240	0.045	0.135	1140
8 × 20	0.030	0.090	1560	0.033	0.099	1430
10 × 12.5	0.043	0.114	1290	-	-	-
10 × 16	0.028	0.078	1790	-	-	-
10 × 20	0.020	0.057	2180	0.023	0.069	1890
10 × 25	0.018	0.054	2470	0.022	0.066	2150
12.5 × 20	0.018	0.045	2600	-	-	-
12.5 × 25	0.015	0.038	3190	0.018	0.045	2660
12.5 × 30	0.013	0.033	3630	0.016	0.040	3160
12.5 × 35	0.012	0.030	3750	0.014	0.035	3270
16 × 20	0.017	0.043	3300	-	-	-
16 × 25	0.014	0.035	3820	0.016	0.040	3320

额定电压 (V.DC)	63 V.DC			80 V.DC ~ 100 V.DC		
	阻值 ( $\Omega$ / 100 kHz)		额定纹波电流 (mA r.m.s / 100 kHz)	阻值 ( $\Omega$ / 100 kHz)		额定纹波电流 (mA r.m.s / 100 kHz)
	+20 °C	-10 °C	+105 °C	+20 °C	-10 °C	+105 °C
5 × 11	0.510	2.040	175	-	-	-
6.3 × 11.2	-	-	-	-	-	-
8 × 11.5	-	-	-	0.160	0.720	490
8 × 15	0.068	0.272	741	0.112	0.504	590
8 × 20	0.050	0.200	930	0.096	0.432	810
10 × 12.5	0.063	0.252	761	0.112	0.448	600
10 × 16	0.045	0.180	1073	0.072	0.288	930
10 × 20	-	-	-	0.054	0.224	1120
10 × 25	0.033	0.132	1500	0.044	0.176	1200
12.5 × 20	0.033	0.125	1582	0.043	0.135	1400
12.5 × 25	0.027	0.092	1995	0.034	0.108	1800
12.5 × 30	-	-	-	0.030	0.099	2200
12.5 × 35	0.021	0.071	2780	0.023	0.070	2380
16 × 20	0.029	0.093	2153	0.032	0.108	1450
16 × 25	0.024	0.074	2988	0.025	0.076	2500

## 特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
								长引线	带状包装 *B	带状包装 *H			
6.3	220	5	11	280	0.300	5000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUFS0J221( )	200	2000
	1500	8	15	1240	0.041	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS0J152L( )	200	1000
		10	12.5	1290	0.043	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J152( )	200	500
	1800	8	20	1560	0.030	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS0J182L( )	200	1000
	2000	8	20	1560	0.030	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS0J202L( )	200	1000
		10	16	1790	0.028	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J202( )	200	500
	2200	10	16	1790	0.028	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J222( )	200	500
	2700	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J272( )	200	500
	3300	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J332( )	200	500
	3900	10	25	2470	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J392L( )	200	500
	4700	12.5	20	2600	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J472( )	200	500
	5100	12.5	25	3190	0.015	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J512( )	200	500
	5600	12.5	25	3190	0.015	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS0J562( )	200	500
	6200	12.5	30	3630	0.013	10000	0.8	5.0			EEUFS0J622L	100	
	6800	12.5	30	3630	0.013	10000	0.8	5.0			EEUFS0J682L	100	
	7500	12.5	35	3750	0.012	10000	0.8	5.0			EEUFS0J752L	100	
		16	20	3300	0.017	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS0J752S( )	100	250
	8200	12.5	35	3750	0.012	10000	0.8	5.0			EEUFS0J822L	100	
		16	20	3300	0.017	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS0J822S( )	100	250
	9100	16	25	3820	0.014	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS0J912( )	100	250
10000	16	25	3820	0.014	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS0J103( )	100	250	
10	180	5	11	280	0.300	5000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUFS1A181( )	200	2000
	330	6.3	11.2	455	0.130	5000	0.5	2.5	5.0	2.5	EEUFS1A331( )	200	2000
	820	8	11.5	950	0.056	6000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1A821( )	200	1000
	1000	10	12.5	1290	0.043	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A102( )	200	500
	1200	8	15	1240	0.041	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1A122L( )	200	1000
		10	12.5	1290	0.043	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A122( )	200	500
	1800	8	20	1560	0.030	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1A182L( )	200	1000
		10	16	1790	0.028	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A182( )	200	500
	2000	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A202( )	200	500
	2200	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A222( )	200	500
	2700	10	25	2470	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A272L( )	200	500
	3600	12.5	20	2600	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A362( )	200	500
	4700	12.5	25	3190	0.015	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1A472( )	200	500
	5100	12.5	30	3630	0.013	10000	0.8	5.0			EEUFS1A512L	100	
	5600	12.5	30	3630	0.013	10000	0.8	5.0			EEUFS1A562L	100	
		16	20	3300	0.017	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1A562S( )	100	250
	7500	12.5	35	3750	0.012	10000	0.8	5.0			EEUFS1A752L	100	
	8200	16	25	3820	0.014	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1A822( )	100	250

· 带状包装产品如有需要在末尾的( )内填入B 或 H。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, H=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## 特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)				型号	最少包装数量	
		φD	L	额定纹波电流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径				长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)
								长引线	带状包装 *B	带状包装 *H			
16	120	5	11	280	0.300	5000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUFS1C121( )	200	2000
	510	8	11.5	950	0.056	6000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1C511( )	200	1000
	820	8	15	1240	0.041	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1C821L( )	200	1000
		10	12.5	1290	0.043	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1C821( )	200	500
	1200	8	20	1560	0.030	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1C122L( )	200	1000
		10	16	1790	0.028	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1C122( )	200	500
	1800	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1C182( )	200	500
	2200	10	25	2470	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1C222L( )	200	500
	2400	12.5	20	2600	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1C242( )	200	500
	3300	12.5	25	3190	0.015	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1C332( )	200	500
	3600	12.5	30	3630	0.013	10000	0.8	5.0			EEUFS1C362L	100	
	3900	12.5	30	3630	0.013	10000	0.8	5.0			EEUFS1C392L	100	
	4700	16	20	3300	0.017	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1C472S( )	100	250
	5100	12.5	35	3750	0.012	10000	0.8	5.0			EEUFS1C512L	100	
6200	16	25	3820	0.014	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1C622( )	100	250	
25	1200	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1E122( )	200	500
	2200	12.5	25	3190	0.015	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1E222( )	200	500
	3300	12.5	35	3750	0.012	10000	0.8	5.0			EEUFS1E332L	100	
	3900	16	25	3820	0.014	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1E392( )	100	250
35	330	8	15	1240	0.041	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1V331L( )	200	1000
	820	10	20	2180	0.020	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1V821( )	200	500
	1000	10	25	2470	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1V102L( )	200	500
	1500	12.5	25	3190	0.015	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1V152( )	200	500
	1800	16	20	3300	0.017	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1V182S( )	100	250
	2700	16	25	3820	0.014	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1V272( )	100	250
50	27	5	11	250	0.340	5000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUFS1H270( )	200	2000
	150	8	15	1140	0.045	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1H151L( )	200	1000
	220	8	20	1430	0.033	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1H221L( )	200	1000
	330	10	20	1890	0.023	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1H331( )	200	500
	390	10	25	2150	0.022	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1H391L( )	200	500
	680	12.5	25	3660	0.018	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1H681( )	200	500
	820	12.5	30	3160	0.016	10000	0.8	5.0			EEUFS1H821L	100	
	1000	12.5	35	3270	0.014	10000	0.8	5.0			EEUFS1H102L	100	
	1200	16	25	3320	0.016	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1H122( )	100	250
63	27	5	11	175	0.510	5000	0.5	2.0	5.0	2.5	EEUFS1J270( )	200	2000
	120	8	15	741	0.068	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1J121L( )	200	1000
		10	12.5	761	0.063	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1J121( )	200	500
	180	8	20	930	0.050	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1J181L( )	200	1000
		10	16	1073	0.045	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1J181( )	200	500
	330	10	25	1500	0.033	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1J331L( )	200	500
	390	12.5	20	1582	0.033	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1J391( )	200	500
	560	12.5	25	1995	0.027	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1J561( )	200	500
	680	16	20	2153	0.029	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1J681S( )	100	250
	820	12.5	35	2780	0.021	10000	0.8	5.0			EEUFS1J821L	100	
1000	16	25	2988	0.024	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1J102( )	100	250	

· 带状包装产品如有需要在末尾的( )内填入B 或 H。引线间距 \*B=5 mm, 7.5 mm, H=2.5 mm  
 · 带状包装产品外观尺寸请参照给那个项目

## Characteristics list

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		特性			引线尺寸 (mm)			型号	最少包装数量		
		φD	L	额定纹波电流 (100 kHz) (+105 °C) (mA r.m.s.)	阻值 (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	耐久性 (时间)	引线间距 φd	引线直径			长引线 (pcs)	带状包装 (pcs)	
								长引线	带状包装 *B				带状包装 *H
NEW 80	47	8	11.5	490	0.160	6000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1K470( )	200	1000
	56	8	11.5	490	0.160	6000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1K560( )	200	1000
	68	8	15	590	0.112	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1K680( )	200	1000
	82	8	15	590	0.112	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1K820( )	200	1000
	100	8	20	810	0.096	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1K101L( )	200	1000
		10	12.5	600	0.112	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K101( )	200	500
	120	8	20	810	0.096	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS1K121L( )	200	1000
	150	10	16	930	0.072	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K151( )	200	500
	180	10	20	1120	0.054	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K181( )	200	500
	220	10	20	1120	0.054	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K221( )	200	500
		10	25	1200	0.044	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K221L( )	200	500
	270	10	25	1200	0.044	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K271L( )	200	500
		12.5	20	1400	0.043	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K271( )	200	500
	390	12.5	25	1800	0.034	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS1K391( )	200	500
	470	12.5	30	2200	0.030	10000	0.8	5.0			EEUFS1K471L( )	100	
		16	20	1450	0.032	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1K471S( )	100	250
560	12.5	35	2380	0.023	10000	0.8	5.0			EEUFS1K561L( )	100		
680	16	25	2500	0.025	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS1K681( )	100	250	
NEW 100	27	8	11.5	490	0.160	6000	0.6	3.5	5.0		EEUFS2A270( )	200	1000
	33	8	11.5	490	0.160	6000	0.6	3.5	5.0		EEUFS2A330( )	200	1000
	39	8	15	590	0.112	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS2A390( )	200	1000
	47	8	15	590	0.112	8000	0.6	3.5	5.0		EEUFS2A470L( )	200	1000
		10	12.5	600	0.112	6000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A470( )	200	500
	56	8	20	810	0.096	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS2A560L( )	200	1000
	68	8	20	810	0.096	9000	0.6	3.5	5.0		EEUFS2A680L( )	200	1000
		10	16	930	0.072	8000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A680( )	200	500
	120	10	20	1120	0.054	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A121( )	200	500
		10	25	1200	0.044	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A121L( )	200	500
	150	10	25	1200	0.044	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A151L( )	200	500
		12.5	20	1400	0.043	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A151( )	200	500
	180	12.5	25	1800	0.034	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A181( )	200	500
	220	12.5	25	1800	0.034	10000	0.6	5.0	5.0		EEUFS2A221( )	200	500
	270	12.5	30	2200	0.030	10000	0.8	5.0			EEUFS2A271L( )	100	
		16	20	1450	0.032	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS2A271S( )	100	250
330	12.5	35	2380	0.023	10000	0.8	5.0			EEUFS2A331L( )	100		
390	16	25	2500	0.025	10000	0.8	7.5	7.5		EEUFS2A391( )	100	250	