

表面贴装型

系列 **S** 类型: **V**



特点

- 保证时间: 85 °C 2000 小时
- 可满足耐振要求 ($\varphi 8 \leq$)
- 已应对RoHS指令

规格

类别温度范围	-40 °C ~ +85 °C											
额定电压范围	4 V.DC ~ 100 V.DC											
静电容量范围	1 μ F ~ 1500 μ F											
静电容量容差	$\pm 20\%$ (120 Hz/+20°C)											
漏电流	$I \leq 0.01 CV$ 或 $3 (\mu A)$ (Bi-Polar $I \leq 0.02 CV$ 或 $6 (\mu A)$ 2 分值 (任一大值以下))											
损耗角的正切 ($\tan \delta$)	请参照特性一览表											
温度特性	V.DC	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120 Hz 时的 阻抗比)	
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	7	4	3	2	2	2	2	3	3		
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	15	8	6	4	4	3	3	4	4		
耐久性	在+85 °C ± 2 °C 的条件下, 对电容施加额定工作电压2000 小时后, (若是双极性, 在1000 小时时, 使极性颠倒) 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。											
	静电容量变化	初始值 $\pm 20\%$ 以内										
		尺寸代码(尺寸)	额定电压			静电容量变化率						
		B($\varphi 4$) to D, D8($\varphi 6.3$)	4 V.DC			在1000小时中为 $\pm 30\%$ 以内						
$\leq D(\varphi 6.3)$ 的小型化产品	6.3 V.DC			在1000小时中为 $\pm 20\%$ 以内								
≥ 10 V.DC												
$\tan \delta$	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	在+85 °C ± 2 °C 的情况下连续1000 小时, 恢复至常温后, 应满足上述各项耐久性。(但须有电压处理) 经回流焊接, 恢复至标准气候测量, 并满足下列条件。											
焊接耐热性	静电容量变化	初始值 $\pm 10\%$ 以内										
	$\tan \delta$	不大于初始标准值										
	漏电流	不大于初始标准值										
AEC-Q200	符号AEC-Q200											

额定纹波电流 频率修正系数

频率 (Hz)	50, 60	120	1 k	10 k ~
系数	0.70	1.00	1.30	1.70

标示

例: 4 V.DC 33 μ F (有极性)
标示颜色: BLACK

极性标示 (-)

静电容量 (μ F)

系列符号 (S) or (A)

无铅适用产品 标记 (黑点)

批号

额定电压 (V.DC) (6=6.3 V.DC)

外观尺寸

括弧内为参考尺寸

单位: mm

尺寸代码	D	L	A, B	H	I	W	P	K
B	4.0	5.4 $^{+0.1}_{-0.2}$	4.3	5.5 max.	1.8	0.65 \pm 0.1	1.0	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
C	5.0	5.4 $^{+0.1}_{-0.2}$	5.3	6.5 max.	2.2	0.65 \pm 0.1	1.5	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
D	6.3	5.4 $^{+0.1}_{-0.2}$	6.6	7.8 max.	2.6	0.65 \pm 0.1	1.8	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
D 8	6.3	7.7 \pm 0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65 \pm 0.1	1.8	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
E	8.0	6.2 \pm 0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65 \pm 0.1	2.2	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
F	8.0	10.2 \pm 0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90 \pm 0.2	3.1	0.70 \pm 0.2
G	10.0	10.2 \pm 0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 \pm 0.2	4.6	0.70 \pm 0.2

特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码 *1	特性			型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 *2 (mA r.m.s.)	tan δ *3	耐久性 (小时)			带状包装 (pcs)
4	33	4.0	5.4	B	26	0.35	1000	EEE0GA330SR	(1)	2000
	47	4.0	5.4	B	34	0.35	1000	EEE0GA470SR	(1)	2000
	100	5.0	5.4	C	61	0.35	1000	EEE0GA101SR	(1)	1000
	220	6.3	5.4	D	82	0.35	1000	EEE0GA221SP	(1)	1000
	330	6.3	5.4	(D)	80	0.50	1000	EEE0GA331WP	(1)	1000
	470	6.3	7.7	D8	200	0.35	1000	EEE0GA471XP	(1)	900
6.3	22	4.0	5.4	B	29	0.26	2000	EEE0JA220SR	(1)	2000
	33	4.0	5.4	(B)	22	0.35	1000	EEE0JA330WR	(1)	2000
		4.0	5.4	(B)	36	0.35	1000	EEE0JA470WR	(1)	2000
	47	5.0	5.4	C	46	0.26	2000	EEE0JA470SR	(1)	1000
		5.0	5.4	(C)	47	0.35	1000	EEE0JA101WR	(1)	1000
	100	6.3	5.4	D	71	0.26	2000	EEE0JA101SP	(1)	1000
		6.3	5.4	(D)	74	0.35	1000	EEE0JA221WP	(1)	1000
	330	6.3	7.7	D8	188	0.26	2000	EEE0JA331XP	(1)	900
		8.0	6.2	E	300	0.35	2000	EEE0JA331P	(2)	1000
	470	8.0	10.2	F	380	0.35	2000	EEE0JA471P	(2)	500
	1000	8.0	10.2	(F)	500	0.35	2000	EEE0JA102UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	700	0.35	2000	EEE0JA102P	(2)	500
1500	10.0	10.2	G	750	0.35	2000	EEE0JA152P	(2)	500	
10	22	4.0	5.4	(B)	28	0.30	1000	EEE1AA220WR	(1)	2000
	33	4.0	5.4	(B)	29	0.30	1000	EEE1AA330WR	(1)	2000
		5.0	5.4	C	43	0.20	2000	EEE1AA330SR	(1)	1000
	47	5.0	5.4	(C)	43	0.30	1000	EEE1AA470WR	(1)	1000
	100	5.0	5.4	(C)	50	0.30	1000	EEE1AA101WR	(1)	1000
		6.3	5.4	D	70	0.26	2000	EEE1AA101SP	(1)	1000
	220	6.3	7.7	D8	173	0.20	2000	EEE1AA221XP	(1)	900
		8.0	6.2	E	250	0.26	2000	EEE1AA221P	(2)	1000
	330	8.0	10.2	F	390	0.26	2000	EEE1AA331P	(2)	500
	470	8.0	10.2	(F)	390	0.26	2000	EEE1AA471UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	400	0.26	2000	EEE1AA471P	(2)	500
	1000	10.0	10.2	G	580	0.26	2000	EEE1AA102P	(2)	500
16	10	4.0	5.4	B	28	0.16	2000	EEE1CA100SR	(1)	2000
	22	4.0	5.4	(B)	28	0.26	1000	EEE1CA220WR	(1)	2000
		5.0	5.4	C	39	0.16	2000	EEE1CA220SR	(1)	1000
	33	5.0	5.4	(C)	35	0.26	1000	EEE1CA330WR	(1)	1000
	47	5.0	5.4	(C)	39	0.26	1000	EEE1CA470WR	(1)	1000
		6.3	5.4	D	70	0.16	2000	EEE1CA470SP	(1)	1000
	100	6.3	5.4	(D)	70	0.26	1000	EEE1CA101WP	(1)	1000
		8.0	6.2	E	200	0.20	2000	EEE1CA101P	(2)	1000
	220	6.3	7.7	D8	162	0.16	2000	EEE1CA221XP	(1)	900
		8.0	6.2	E	200	0.20	2000	EEE1CA221UP	(2)	1000
		8.0	10.2	F	280	0.20	2000	EEE1CA221P	(2)	500
	330	8.0	10.2	(F)	320	0.20	2000	EEE1CA331UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	380	0.20	2000	EEE1CA331P	(2)	500
	470	8.0	10.2	(F)	350	0.20	2000	EEE1CA471UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	420	0.20	2000	EEE1CA471P	(2)	500

*1: 尺寸编号 () 为小型化品

*2: 额定纹波电流 (120 Hz / +85 °C)

*3: tanδ (120 Hz / +20 °C)

- 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P → V

特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码 *1	特性			型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 *2 (mA r.m.s.)	tan δ *3	耐久性 (小时)			带状包装 (pcs)
25	4.7	4.0	5.4	B	22	0.14	2000	EEE1EA4R7SR	(1)	2000
	10	4.0	5.4	(B)	22	0.20	1000	EEE1EA100WR	(1)	2000
		5.0	5.4	C	28	0.14	2000	EEE1EA100SR	(1)	1000
	22	5.0	5.4	(C)	35	0.20	1000	EEE1EA220WR	(1)	1000
		6.3	5.4	D	55	0.14	2000	EEE1EA220SP	(1)	1000
	33	5.0	5.4	(C)	42	0.20	1000	EEE1EA330WR	(1)	1000
		6.3	5.4	D	65	0.14	2000	EEE1EA330SP	(1)	1000
	47	6.3	5.4	(D)	70	0.20	1000	EEE1EA470WP	(1)	1000
	100	6.3	7.7	D8	143	0.14	2000	EEE1EA101XP	(1)	900
		8.0	6.2	(E)	91	0.16	2000	EEE1EA101UP	(2)	1000
		8.0	10.2	F	180	0.16	2000	EEE1EA101P	(2)	500
	220	8.0	10.2	(F)	230	0.16	2000	EEE1EA221UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	310	0.16	2000	EEE1EA221P	(2)	500
	330	8.0	10.2	(F)	270	0.16	2000	EEE1EA331UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	340	0.16	2000	EEE1EA331P	(2)	500
470	10.0	10.2	G	380	0.16	2000	EEE1EA471P	(2)	500	
35	4.7	4.0	5.4	B	22	0.12	2000	EEE1VA4R7SR	(1)	2000
	10	4.0	5.4	(B)	22	0.16	1000	EEE1VA100WR	(1)	2000
		5.0	5.4	C	30	0.12	2000	EEE1VA100SR	(1)	1000
	22	5.0	5.4	(C)	36	0.16	1000	EEE1VA220WR	(1)	1000
		6.3	5.4	D	60	0.12	2000	EEE1VA220SP	(1)	1000
	33	6.3	5.4	(D)	60	0.16	1000	EEE1VA330WP	(1)	1000
		8.0	6.2	E	130	0.14	2000	EEE1VA330P	(2)	1000
	47	6.3	5.4	(D)	70	0.16	1000	EEE1VA470WP	(1)	1000
		8.0	6.2	E	165	0.14	2000	EEE1VA470P	(2)	1000
	100	6.3	7.7	D8	132	0.12	2000	EEE1VA101XP	(1)	900
		8.0	10.2	(F)	140	0.14	2000	EEE1VA101UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	210	0.14	2000	EEE1VA101P	(2)	500
	220	8.0	10.2	(F)	200	0.14	2000	EEE1VA221UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	310	0.14	2000	EEE1VA221P	(2)	500
	330	10.0	10.2	G	350	0.14	2000	EEE1VA331P	(2)	500

*1: 尺寸编号 () 为小型化品

*2: 额定纹波电流 (120 Hz / +85 °C)

*3: tanδ (120 Hz / +20 °C)

- 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P → V

特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码 *1	特性			型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 *2 (mA r.m.s.)	tan δ *3	耐久性 (小时)			带状包装 (pcs)
50	1.0	4.0	5.4	B	10	0.12	2000	EEE1HA010SR	(1)	2000
	2.2	4.0	5.4	B	16	0.12	2000	EEE1HA2R2SR	(1)	2000
	3.3	4.0	5.4	B	16	0.12	2000	EEE1HA3R3SR	(1)	2000
	4.7	4.0	5.4	(B)	18	0.14	1000	EEE1HA4R7WR	(1)	2000
		5.0	5.4	C	23	0.12	2000	EEE1HA4R7SR	(1)	1000
	10	5.0	5.4	(C)	27	0.14	1000	EEE1HA100WR	(1)	1000
		6.3	5.4	D	35	0.12	2000	EEE1HA100SP	(1)	1000
	22	6.3	5.4	(D)	40	0.14	1000	EEE1HA220WP	(1)	1000
		8.0	6.2	E	120	0.12	2000	EEE1HA220P	(2)	1000
	33	6.3	7.7	D8	85	0.12	2000	EEE1HA330XP	(1)	900
		8.0	6.2	(E)	65	0.12	2000	EEE1HA330UP	(2)	1000
		8.0	10.2	F	110	0.12	2000	EEE1HA330P	(2)	500
	47	6.3	7.7	D8	105	0.12	2000	EEE1HA470XP	(1)	900
		8.0	10.2	(F)	110	0.12	2000	EEE1HA470UP	(2)	500
10.0		10.2	G	130	0.12	2000	EEE1HA470P	(2)	500	
100	8.0	10.2	(F)	200	0.12	2000	EEE1HA101UP	(2)	500	
	10.0	10.2	G	250	0.12	2000	EEE1HA101P	(2)	500	
220	10.0	10.2	G	300	0.12	2000	EEE1HA221P	(2)	500	
63	22	8.0	6.2	(E)	40	0.18	2000	EEE1JA220UP	(2)	1000
		8.0	10.2	F	40	0.18	2000	EEE1JA220P	(2)	500
	33	8.0	10.2	F	45	0.18	2000	EEE1JA330P	(2)	500
	47	8.0	10.2	(F)	45	0.18	2000	EEE1JA470UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	45	0.18	2000	EEE1JA470P	(2)	500
100	10.0	10.2	G	60	0.18	2000	EEE1JA101P	(2)	500	
100	4.7	8.0	6.2	(E)	50	0.18	2000	EEE2AA4R7UP	(2)	1000
	10	8.0	6.2	(E)	50	0.18	2000	EEE2AA100UP	(2)	1000
		8.0	10.2	F	85	0.18	2000	EEE2AA100P	(2)	500
	22	8.0	10.2	(F)	55	0.18	2000	EEE2AA220UP	(2)	500
		10.0	10.2	G	85	0.18	2000	EEE2AA220P	(2)	500
33	10.0	10.2	G	90	0.18	2000	EEE2AA330P	(2)	500	

*1: 尺寸编号 () 为小型化品

*2: 额定纹波电流 (120 Hz / +85 °C)

*3: tanδ (120 Hz / +20 °C)

- 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页
- 耐震动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P → V

特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20 %) (μF)	产品尺寸(mm)		尺寸代码	特性		型号	回流	最少包装数量
		φD	L		额定纹波电流 *1 (mA r.m.s.)	tan δ *2			带状包装 (pcs)
6.3	22	5.0	5.4	C	29	0.52	EEE0JA220NR	(1)	1000
	47	6.3	5.4	D	46	0.52	EEE0JA470NP	(1)	1000
10	10	4.0	5.4	B	25	0.40	EEE1AA100NR	(1)	2000
	33	6.3	5.4	D	43	0.40	EEE1AA330NP	(1)	1000
16	4.7	4.0	5.4	B	20	0.32	EEE1CA4R7NR	(1)	2000
	10	5.0	5.4	C	25	0.32	EEE1CA100NR	(1)	1000
	22	6.3	5.4	D	39	0.32	EEE1CA220NP	(1)	1000
25	3.3	4.0	5.4	B	12	0.28	EEE1EA3R3NR	(1)	2000
	4.7	5.0	5.4	C	21	0.28	EEE1EA4R7NR	(1)	1000
	10	6.3	5.4	D	28	0.28	EEE1EA100NP	(1)	1000
35	2.2	4.0	5.4	B	12	0.24	EEE1VA2R2NR	(1)	2000
	4.7	5.0	5.4	C	22	0.24	EEE1VA4R7NR	(1)	1000
	10	6.3	5.4	D	30	0.24	EEE1VA100NP	(1)	1000
50	1.0	4.0	5.4	B	10	0.24	EEE1HA010NR	(1)	2000
	2.2	5.0	5.4	C	16	0.24	EEE1HA2R2NR	(1)	1000
	3.3	5.0	5.4	C	21	0.24	EEENZ1H3R3R	(1)	1000
	4.7	6.3	5.4	D	31	0.24	EEE1HA4R7NP	(1)	1000

*1: 额定纹波电流 (120 Hz / +85 °C)

*2: tanδ (120 Hz / +20 °C)

- 关于回流焊保证条件，编带包装规格，请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号，末尾的包装记号：成为 P → V