

SGV series

105°C 2000~5000時間 標準品
Load Life : 105°C 2000~5000 hours. Standard



AEC-Q200



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics												
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C	-40~+105°C	-25~+105°C										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc	63,100Vdc	160~450Vdc										
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)												
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	6.3~100Vdc	160~450Vdc											
	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)	I=0.04CV+100μA以下(1分値) I=0.04CV+100μA (1minute) I=0.02CV+25μA以下(5分値) I=0.02CV+25μA (5minutes)											
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage												
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~250	400 450	(20°C, 120Hz)	
	φ4, φ5, φ6.3X6.1	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	-	-	-	-		
φ6.3X8, φ8~φ18	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20			
1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When rated capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.													
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(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 specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.												
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±25% 以内 Within ±25% of the initial value.										定格電圧(Vdc) Rated Voltage	時間(hrs) Life Time
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.										6.3~100	2000
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.										160~450	5000
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~250	400 450	(120Hz)	
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6		
	Z(-40°C)/Z(20°C)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-		

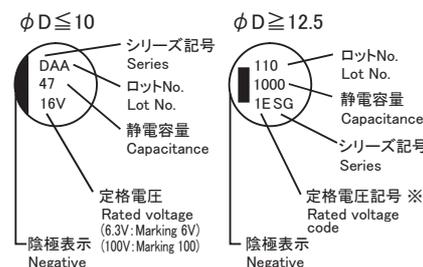
◆呼称方法 / PART NUMBER



◆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 ≤
0.47~1 μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~6.8 μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~68 μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000 μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~6800 μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

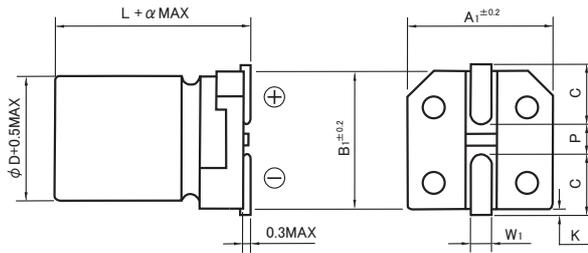
◆表示 / MARKING



※電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25
電圧記号 Voltage code	0J	1A	1C	1E
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	35	50	63	100
電圧記号 Voltage code	1V	1H	1J	2A
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	160	200	250	400
電圧記号 Voltage code	2C	2D	2E	2G
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	450			
電圧記号 Voltage code	2W			

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0	0.5MAX	0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3	0.5MAX	0
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
8	6.5	8.3	8.3	3.4	0.5~0.8	2.2	0.5MAX	0
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5MAX	※
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5MAX	※
12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5

※ 6.3~100V品 : α=0 160~400V品 : α=0.2

◆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 (φDXL)	Ripple	
6.3	22	4×6.1	26	
	33	4×6.1	29	
	47	5×6.1	46	
	100	6.3×6.1	71	
	220	6.3×8	121	
	470	8×10.5	210	
	1000	10×10.5	495	
		12.5×13.5		
	2200	12.5×16	750	
	3300	16×21.5	930	
	18×16.5			
10	33	5×6.1	43	
	100	6.3×6.1	71	
	330	8×10.5	195	
	470	8×10.5	210	
		10×10.5	440	
	1000	12.5×16	500	
	2200	16×16.5	810	
	3300	16×21.5	1000	
		18×16.5		
	4700	18×21.5	1200	
16	10	4×6.1	28	
	22	5×6.1	39	
	47	6.3×6.1	70	
	100	6.3×8	111	
	220	8×10.5	185	
	330	8×10.5	290	
		10×10.5	440	
	470	8×10.5	320	
		10×10.5	460	
	1000	16×16.5	630	
25	2200	16×21.5	930	
		18×16.5		
	3300	18×21.5	1150	
	33	6.3×6.1	65	
	47	6.3×8	79	
		8×6.5	91	
	100	8×10.5	180	
	220	8×10.5	320	
		10×10.5	355	
	330	10×10.5	450	
	12.5×13.5			
470	10×10.5	490		
1000	16×21.5	700		
	18×16.5			
2200	18×21.5	1050		
3300	18×21.5	1700		
35	4.7	4×6.1	15	
	10	5×6.1	28	
	22	6.3×6.1	55	
	33	6.3×8	76	
		8×6.5	84	
	100	8×10.5	180	
		10×10.5	305	
	220	10×10.5	450	
		12.5×13.5		
	330	12.5×16	460	
470	16×16.5	490		
1000	16×21.5	750		
	18×16.5			
50	0.47	4×6.1	4	
	1	4×6.1	8	
	2.2	4×6.1	11	
	3.3	4×6.1	14	
	4.7	5×6.1	19	
	10	6.3×6.1	35	
	22	6.3×8	67	
		8×6.5	70	
	33	8×10.5	140	
	47	8×10.5	167	
	10×10.5	180		
63	100	8×10.5	230	
		10×10.5	315	
	220	12.5×16	380	
	330	16×16.5	470	
	470	16×21.5	550	
		18×16.5		
	1000	18×21.5	820	
	22	8×10.5	55	
	33	8×10.5	115	
	47	8×10.5	120	
100	12.5×16	225		
220	16×16.5	385		
100	330	16×21.5	490	
		18×16.5		
	470	18×21.5	590	
	10	8×10.5	65	
	22	10×10.5	90	
	33	10×10.5	135	
	47	12.5×13.5	160	
	100	16×16.5	285	
	220	16×21.5	440	
		18×16.5		
160	12	8×10.5	115	
	22	10×10.5	150	
	39	12.5×13.5	250	
	47	12.5×16	310	
	68	16×16.5	400	
	100	18×16.5	480	
	120	16×21.5	560	
	150	18×21.5	690	
	200	10	8×10.5	100
		15	10×10.5	130
33		12.5×13.5	230	
42		12.5×16	270	
56		16×16.5	350	
68		18×16.5	440	
100		16×21.5	500	
120		18×21.5	620	
250		6.8	8×10.5	85
		12	10×10.5	115
	22	12.5×13.5	190	
	33	12.5×16	240	
	47	16×16.5	320	
	56	18×16.5	400	
	68	16×21.5	450	
	100	18×21.5	560	
	400	2.7	8×10.5	45
		4.7	10×10.5	75
10		12.5×13.5	135	
12		12.5×16	165	
18		16×16.5	220	
22		18×16.5	280	
33		16×21.5	320	
47		18×21.5	400	
450		6.8	12.5×13.5	110
		8.2	12.5×16	150
	12	16×16.5	195	
	18	18×16.5	245	
	22	16×21.5	275	
	27	18×21.5	345	