

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	-	-		

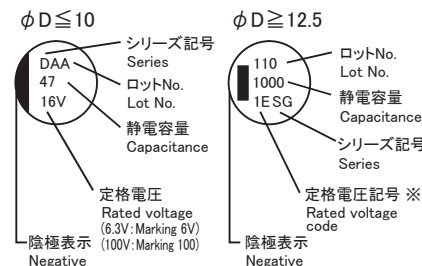
◆呼称方法 / PART NUMBER



◆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

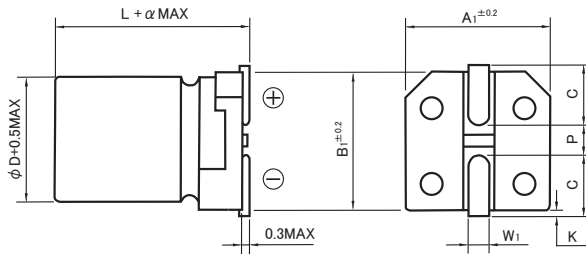
◆表示 / MARKING



※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		
4700	18×21.5	1200	
6800	18×21.5	1350	
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
2200	16×21.5	930	
	18×16.5		
3300	18×21.5	1150	
25	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	

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple
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	
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	
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		

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple
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