

SGV シリーズ
SERIES

105°C 2,000~5,000 時間 標準品
105°C 2,000~5,000 hours, General Purpose

AEC-Q200

RoHS
Compliance



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Items	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=漏れ電流 (μA) I=Leakage Current (μA) C=静電容量 (μF) C=Capacitance (μF) V=定格電圧 (Vdc) V=Rated Voltage (Vdc)																																											
	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 (1 minute) I=0.02CV+25μA 以下 (5 分値) I=0.02CV+25μA (5 minutes)																																												
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>400, 450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.35</td><td>0.26</td><td>0.24</td><td>0.18</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.15</td><td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>										定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400, 450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20													
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400, 450	(20°C, 120Hz)																																		
tan δ	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20																																				
1000μF を超えるものは 1000μF 増す毎に上記の表に 0.02 を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.																																														
耐久 Endurance	105°C 中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記の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 (hours) Time (hours)																																		
	損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>400, 450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C) / Z(+20°C)</td> <td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C) / Z(+20°C)</td> <td>8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td> <td></td> </tr> </table>										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	-	-	
	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	-	-																																				
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	-	-																																				

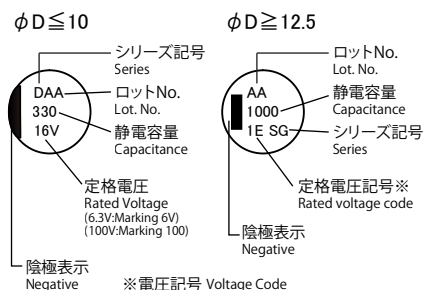
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□ SGV □□□□□ M □□□ φDxL
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Case Size

◆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≤
係数 Coefficient	2.7~6.8μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	8.2~68μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
	2200~6800μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆表示/MARKING



※電圧記号 Voltage Code

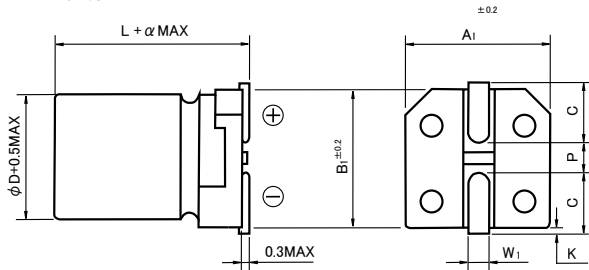
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35
電圧記号 Voltage Code	0J	1A	1C	1E	1V
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	50	63	100	160	200
電圧記号 Voltage Code	1H	1J	2A	2C	2D
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	400	450		
電圧記号 Voltage Code	2E	2G	2W		



チップ形アルミニウム電解コンデンサ CHIP ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SGV

◆寸法図／DIMENSIONS



φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	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	6.8	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 ~ 100Vdc: α = 0 / 160 ~ 400Vdc: α = 0.2

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

* 定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)	定格リップル電流* Rated Ripple Current	定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)	定格リップル電流* Rated Ripple Current	定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)	定格リップル電流* Rated Ripple Current
6.3	220	6.3×8	121	35	33	6.3×8	76	160	12	8×10.5	115
	470	8×10.5	210		100	8×10.5	180		22	10×10.5	150
	1000	10×10.5	495		100	10×10.5	305		39	12.5×13.5	250
	1000	12.5×13.5	495		220	10×10.5	450		47	12.5×16	310
	2200	12.5×16	750		220	12.5×13.5	450		68	16×16.5	400
	3300	16×21.5	930		330	12.5×16	460		100	18×16.5	480
	3300	18×16.5	930		470	16×16.5	490		120	16×21.5	560
	4700	18×21.5	1200		1000	16×21.5	750		150	18×21.5	690
	6800	18×21.5	1350		1000	18×16.5	750		10	8×10.5	100
10	330	8×10.5	195		50	22	6.3×8		67	200	15
	470	8×10.5	210	33		8×10.5	140	33	12.5×13.5		230
	470	10×10.5	440	47		8×10.5	167	42	12.5×16		270
	1000	12.5×16	500	47		10×10.5	180	56	16×16.5		350
	2200	16×16.5	810	100		8×10.5	230	68	18×16.5		440
	3300	16×21.5	1000	100		10×10.5	315	100	16×21.5		500
	3300	18×16.5	1000	220		12.5×16	380	120	18×21.5		620
	4700	18×21.5	1200	330		16×16.5	470	6.8	8×10.5		85
16	100	6.3×8	111	470		16×21.5	550	12	10×10.5		115
	220	8×10.5	185	470		18×16.5	550	22	12.5×13.5		190
	330	8×10.5	290	1000	18×21.5	820	33	12.5×16	240		
	330	10×10.5	440	63	22	8×10.5	55	47	16×16.5	320	
	470	8×10.5	320		33	8×10.5	115	56	18×16.5	400	
	470	10×10.5	460		47	8×10.5	120	68	16×21.5	450	
	1000	16×16.5	630		100	12.5×16	225	100	18×21.5	560	
	2200	16×21.5	930		220	16×16.5	385	2.7	8×10.5	45	
	2200	18×16.5	930		330	16×21.5	490	4.7	10×10.5	75	
	3300	18×21.5	1150		330	18×16.5	490	10	12.5×13.5	135	
25	47	6.3×8	79		470	18×21.5	590	12	12.5×16	165	
	100	8×10.5	180		100	10	8×10.5	65	18	16×16.5	220
	220	8×10.5	320			22	10×10.5	90	22	18×16.5	280
	220	10×10.5	355	33		10×10.5	135	33	16×21.5	320	
	330	10×10.5	450	47		12.5×13.5	160	47	18×21.5	400	
	330	12.5×13.5	450	100		16×16.5	285	6.8	12.5×13.5	110	
	470	10×10.5	490	220		16×21.5	440	8.2	12.5×16	150	
	1000	16×21.5	700	220		18×16.5	440	12	16×16.5	195	
	1000	18×16.5	700	450		18	18×16.5	245	18	18×16.5	245
	2200	18×21.5	1050			22	16×21.5	275	22	16×21.5	275
	3300	18×21.5	1700			27	18×21.5	345	27	18×21.5	345