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

SGV

SGV シリーズ SERIES

105℃ 2,000~5,000 時間 標準品
105℃ 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℃	−40～+105℃	−25～+105℃
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℃, 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)

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)

損失角の正接(tanδ) Dissipation Factor (MAX)

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160～250	400, 450
tanδ	0.35	0.26	0.24	0.18	0.14	0.12	0.12	0.10	0.15	0.20

(20℃, 120Hz)

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, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.

耐久性 Endurance

105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)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℃, 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.
損失角の正接 Dissipation Factor	規定値の 200%以下 Not more than 200% of the specified value.
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	時間 (hours) Time (hours)
6.3～100	2000
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
Z(-25℃) / Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6
Z(-40℃) / Z(+20℃)	8	8	4	4	3	3	5	5	-	-

(120Hz)

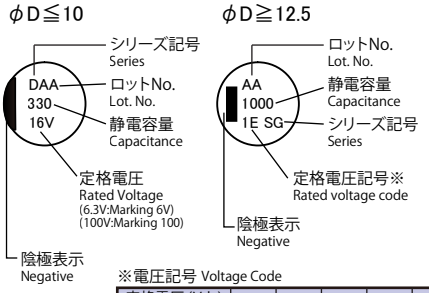
◆呼称方法／PART NUMBER

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

◆リプル電流補正係数／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

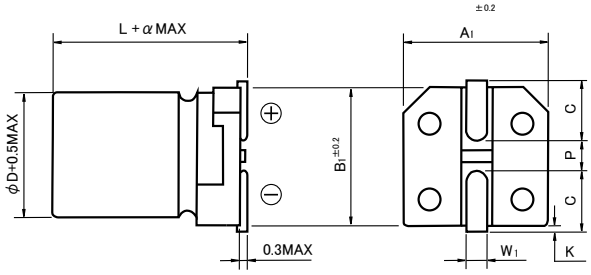
◆表示／MARKING



※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		

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

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

*定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms/ 105℃, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)	定格リプル電流 * Rated Ripple Current
6.3	220	6.3×8	121
	470	8×10.5	210
	1000	10×10.5	495
	1000	12.5×13.5	495
	2200	12.5×16	750
	3300	16×21.5	930
	3300	18×16.5	930
	4700	18×21.5	1200
	6800	18×21.5	1350
10	330	8×10.5	195
	470	8×10.5	210
	470	10×10.5	440
	1000	12.5×16	500
	2200	16×16.5	810
	3300	16×21.5	1000
	3300	18×16.5	1000
	4700	18×21.5	1200
16	100	6.3×8	111
	220	8×10.5	185
	330	8×10.5	290
	330	10×10.5	440
	470	8×10.5	320
	470	10×10.5	460
	1000	16×16.5	630
	2200	16×21.5	930
	2200	18×16.5	930
	3300	18×21.5	1150
25	47	6.3×8	79
	100	8×10.5	180
	220	8×10.5	320
	220	10×10.5	355
	330	10×10.5	450
	330	12.5×13.5	450
	470	10×10.5	490
	1000	16×21.5	700
	1000	18×16.5	700
	2200	18×21.5	1050
	3300	18×21.5	1700

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)	定格リプル電流 * Rated Ripple Current
35	33	6.3×8	76
	100	8×10.5	180
	100	10×10.5	305
	220	10×10.5	450
	220	12.5×13.5	450
	330	12.5×16	460
	470	16×16.5	490
	1000	16×21.5	750
	1000	18×16.5	750
50	22	6.3×8	67
	33	8×10.5	140
	47	8×10.5	167
	47	10×10.5	180
	100	8×10.5	230
	100	10×10.5	315
	220	12.5×16	380
	330	16×16.5	470
	470	16×21.5	550
	470	18×16.5	550
	1000	18×21.5	820
63	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
	330	18×16.5	490
	470	18×21.5	590
100	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
	220	18×16.5	440

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD X L(mm)	定格リプル電流 * Rated Ripple Current
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