

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR

SG SERIES

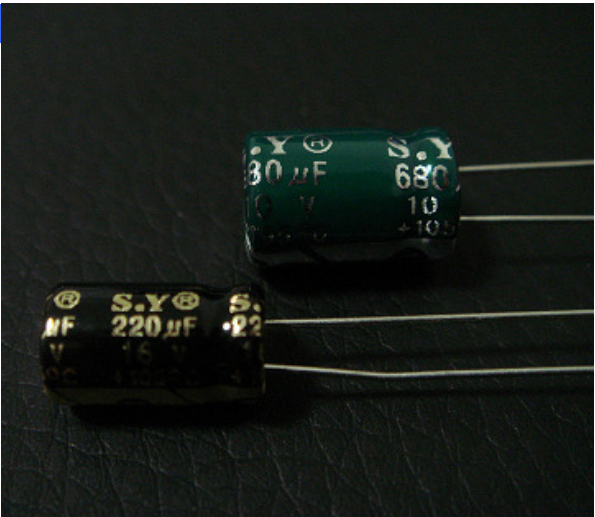
高頻率低Z低ESR品 LOW ESR

* 具耐紋波電流，低ESR及高壽命之特性。

*適用於轉換式電源供應器之輸出口路。

*Has a high ripple current, LOW ESR and long life characteristics

*Ideal for switching power supplies

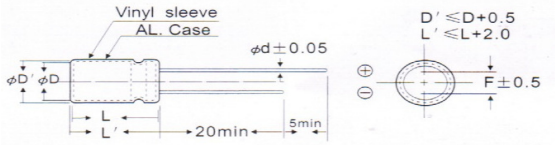


SPECIFICATION

Item	Characteristic						
使用溫度範圍 Operation Temperature Range	-40℃～+105℃						
額定電壓 Rated Working Voltage	6.3～50V DC						
靜電容量容許差（120Hz 25℃） Capacitance Tolerance	±20%(M)						
漏洩電流（25℃） Leakage Current	I ≤0.01CV I: Leakage Current (u A) C: Rated Capacitance (u F) V: Working Voltage (V) whichever is greater after 3minutes						
湧浪電壓（25℃） Surge Voltage	W.V.	6.3	10	16	25	35	50
	S.V.	8	13	20	32	44	63
散逸因素 120Hz 25℃） Dissipation Factor (tan δ)	Add 0.02 per 1000 u F for more than 1000 u F						
	W.V.	6.3	10	16	25	35	50
	tan δ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
低溫特性 Low Temperature Stability	impedance ratio max, at 120Hz						
	Rated Voltage 【V】	6.3～16			25～50		
	-25℃/+25℃	3			2		
	-55℃/+55℃	4			3		
高溫負荷特性 High Temperature Loading	After 2000 hours application of W.V. at +105℃ the capacitor shall meet the following limits						
	Capacitance Change	≒ ±20% of initial value					
	Dissipation Factor	≒ 200% of initial specified value					
	Leakage Current	≒ initial specified value					
放置特性 Shelf Life	At 105℃ no voltage applied after 500 hours the capacitor shall meet the following limits						
	Capacitance Change	≒ ±10% of initial value					
	Dissipation Factor	≒ 150% of initial specified value					
	Leakage Current	≒ 200% of initial specified value					

CASE SIZE OF RADIAL TYPE

D	5	6	8	10	13	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
d	0.5			0.6		0.8	



Case Size: D×L (mm)
E.S.R.: 0 25℃ 100KHz
Max ripple current: m A (rms)
(R.C.) 105℃ 100KHz

CASE SIZE TABLE

[SGR]

u F \ V	6.3		10	16	25	50		100
4.7						5×11		
10						5×11		
22						5×11		
33						5×11		
47						6×11		
100			5×11	6×11	6×11	8×12	8×14	
220	6×11		8×12	8×12	8×12	10×15		
330	6×11		8×12	8×12	10×15	10×17		
470	8×12		8×12	10×15	10×17	12×21	13×21	
680	8×12		8×12	10×16	10×20	13×26		18×40
1000	8×12	8×14	8×14	10×16	10×20 13×21	13×26		
1200	8×14	10×16	10×16	10×20	13×21	16×26		
1500	8×16	10×16	10×20	13×21	13×26	16×32		
2200	10×20	10×26	10×20	13×26	10×30	16×32		
3300	10×20	13×21	13×21	13×26	16×26			
4700	13×27		16×26	18×36		25×30		

CASE SIZE,E.S.R.& MAX RIPPLE CURRENT

[SGR]

u F	WV	6.3			10		16				
	ITEM	D×L		IMP(ΩMAX)	R.C.(m A rms)		D×L	IMP(ΩMAX)	R.C.(m A rms)		
100							5×11	0.42	6×11	0.35	180
220		6×11		0.50	180		8×12	0.30	8×12	0.25	290
330		6×11		0.25	290		8×7 8×12	0.16	8×12	0.14	400
470		8×12		0.20	410		8×12	0.10	8×12 10×15	0.092	560
680		8×12		0.10	650		8×12	0.069	10×16	0.070	800
1000		8×12	8×14	0.07	800		8×12 8×14	0.064	10×16	0.055	950
1200		8×14	10×16	0.06	950		10×16	0.054	10×20	0.044	1050
1500		8×16	10×16	0.054	1250		10×20	0.044	13×21	0.035	1300
2200		10×20	10×26	0.044	1400		10×20	0.04	13×26	0.025	1460
3300		13×21		0.039	1600		13×21	0.024	13×26	0.020	1700
4700		13×27		0.031	1700		16×26	0.019	18×36	0.010	2000
3900		13×26		0.035	1650						

u F	WV	25			35			50		100			400		
	ITEM	D×L	IMP(ΩMAX)	R.C.(m A rms)	D×L	IMP(ΩMAX)	R.C.(m A rms)	D×L	R.C.(m A rms)	D×L	IMP(ΩMAX)	R.C.(m A rms)	D×L	IMP(ΩMAX)	R.C.(m A rms)
4.7								5×11	90						
10								5×11	110						
22								5×11	130						
33								5×11	160						
47					5×11	0.50	190	6×11	210						
100		6×11	0.30	300	8×12	0.28	280	8×12 8×14	320				22×35	0.36	3200
220		8×12	0.20	410	10×12	0.16	560	10×15	520						
330		10×15	0.10	570	10×15	0.085	710	10×17	670						
470		10×17	0.085	750	10×20	0.065	950	12×21 13×21	950						
680		10×20	0.065	950	13×21	0.044	1200	13×26	1250	18×40	0.040	2000			
1000		10×20 13×21	0.045	1250	13×21	0.040	1460	13×26	1600						
1200		13×21	0.035	1400	13×26	0.031	1700	16×26	1900						
1500		13×26	0.029	1700	16×26	0.026	2100	16×32	2100						
2200		16×26 10×30	0.022	2100	16×26	0.019	2350	16×32	2300						
3300		16×26	0.019	2350	16×26	0.015	2550								
4700								25×30							