

SHELCON SX30

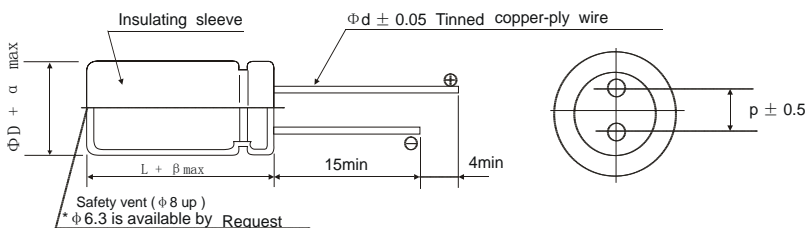
引线型铝电解电容器

- High temperature range, for +130°C use 工作温度范围: +130°C
- Highly dependable reliability withstanding load life of 4,000 hours at +130°C  
4000小时高可靠的可靠性, 耐负荷寿命在+ 130°C
- Voltage range of 106 ~ 400V 工作电压: 16V-400V

■ SPECIFICATIONS 技术参数

Item (项目)	Characteristics (特征)								
Operating Temperature Range	- 40 ~ +130°C	- 25 ~ +130°C							
Voltage Range (额定电压)	16 ~ 200 V.DC	400 V.DC							
Nominal Cap. Range (容量范围)	3.3~ 4700 μF	10 ~ 47μF							
Capacitance Tolerance	- 20% ~ + 20% (at 20°C, 120Hz)								
Leakage Current 漏电流	WV	16 V ~ 100 V	160 V ~ 400 V						
	L.C.	I = 0.02CV or 3(μA) whichever is greater(after 2min) 施加额定电压2分钟测试	I = 0.02CV + 30(μA) (after 5 min.) 施加额定电压5分钟测试						
		I = 0.03CV or 4(μA) whichever is greater(after 1min) 施加额定电压1分钟测试							
where: I: Max Leakage Current (μA); C: Nominal Capacitance (μF). V: Rated Voltage(V) (at 20°C) 注解: I: 漏电流μA C: 容量(μF), V: 额定电压(V) (在 20°C)									
Dissipation Factor (tanδ) (at 120Hz, +20°C) (损失角正切)	WV	16	25	35	50	63	100	160-200	400
	tanδ	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24
Add 0.02 per 1,000 μF for more than 1,000μF items. 容量超过1000 μF; 每超过1000 μF, 损失角增加0.02									
Low Temp. Impedance Stability at 120Hz (温度特性)	W. V.	16	25-35	50-100	160-400				
	Z-25°C/Z+20°C	4	4	3	3	3	3		
	Z-40°C/Z+20°C	8	6	5	4	4	4		
High Temp. Load Test (高温负荷特性)	After 4000 hours, application of DC rated working voltage at + 130°C, the capacitor shall meet the following limits. 130°C 施加额定电压4000小时后满足下列条件								
	Capacitance change ±30% of the initial measured value 容量在±30%范围内								
	Tanδ 300% of the initial specified value 损失角在初始规定值300%								
	DC leakage current the initial specified value 漏电流小于或等于规格值								
High Temp. Non-Load Test (高温无负荷特性)	After storage for 500 hours at 130°C with no voltage applied, voltage treatment of JIS-C-5102 article 4-4 is to be given and then measurement shall be made, at which time requirements specified in the table "High Temperature Loading" can be met.							在130°C的条件下不加电压放置500个小时, 按照JIS-C-5102中4-4的标准进行处理, 特性满足高温负荷特性	

● DIMENSIONS(mm) 尺寸



Unit:(mm)

φD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5		0.6		0.8		
β	1.0			2.0			
α	0.5						

▼ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT 纹波电流补

(1) Frequency coefficient 频率系数

Freq.(Hz)	60(50)	120	300	1K	10K	100K
Cap(μF)						
3.3~ 47	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	1.00
68~ 820	0.60	0.65	0.80	0.90	0.95	1.00
1000 ~4700	0.65	0.70	0.90	0.95	0.97	1.00

(2) Temperature coefficient 温度系数

Ambient Temperature(°C)	40	60	70	85	105	130
Coefficient	2.20	2.00	1.78	1.65	1.75	1.00

SHELCON

引线型铝电解电容器

SX30 SERIES

SX30系列

■STANDARD SIZE

标准品一览表

WV (VDC)	Cap ( $\mu$ F)/120Hz	Case size	Ripple (mArms 130°C 100KHz)	Impedance ( $\Omega$ )100KHZ 阻抗值		WV (VDC)	Case size	Cap ( $\mu$ F)/120Hz	Ripple (mArms 130°C 100KHz)	Impedance ( $\Omega$ )100KHZ 阻抗值	
				20°C	-10°C					20°C	-10°C
额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流	20°C	-10°C	额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流	20°C	-10°C
16	47	8*12	350	1.60	4.90	63	10	8*12	210	0.90	4.10
	68	8*12	420	1.40	4.70		22	8*12	300	0.70	3.90
	100	10*13	460	1.20	4.50		33	10*16	480	0.50	3.70
	220	10*13	550	1.00	4.30		47	10*20	570	0.30	3.50
	330	10*16	650	0.90	4.10		68	13*20	710	0.20	3.30
	470	10*20	720	0.70	3.90		100	13*25	820	0.10	3.10
	560	10*20	800	0.50	3.70		220	16*25	960	0.08	2.90
	680	13*20	950	0.30	3.50		330	18*32	1150	0.06	2.70
	820	13*20	1050	0.20	3.30		470	18*40	1450	0.050	2.40
	1000	13*25	1250	0.10	3.10		4.7	8*12	115	4.2	6.0
	2200	18*32	1600	0.08	2.90		10	10*16	155	4.00	5.8
	3300	18*36	1850	0.06	2.70		22	13*20	190	3.80	5.6
	4700	16*25	1250	0.10	3.10		33	13*25	220	3.60	5.40
	25	68	10*13	460	1.20		4.50	100	47	16*25	255
100		10*13	550	1.00	4.30	56	16*25		300	3.2	5.0
220		10*16	650	0.90	4.10	68	18*25		420	3	4.8
330		10*20	720	0.70	3.90	82	18*32		450	2.80	4.6
470		13*20	800	0.50	3.70	3.3	8*12		115	4.2	6.0
560		13*20	950	0.30	3.50	4.7	8*12		155	4.00	5.8
680		13*25	1050	0.20	3.30	10	10*16		190	3.80	5.6
820		13*25	1250	0.10	3.10	22	13*20		220	3.60	5.40
1000		13*25	1600	0.08	2.90	33	13*25		255	3.40	5.20
2200		18*32	1850	0.06	2.70	47	16*25		300	3.2	5.0
3300	18*32	1950	0.05	2.60	68	18*25	420	3	4.8		
35	33	6.3*11	460	1.20	4.50	200	3.3	8*12	115	4.2	6.0
	47	8*12	550	1.00	4.30		4.7	8*12	155	4.00	5.8
	68	8*12	650	0.90	4.10		10	10*16	190	3.80	5.6
	100	10*13	720	0.70	3.90		22	13*20	220	3.60	5.40
	220	10*20	800	0.50	3.70		33	13*25	255	3.40	5.20
	330	10*20	950	0.30	3.50		47	16*25	300	3.2	5.0
	470	13*20	1050	0.20	3.30		68	18*25	420	3	4.8
	560	13*25	1250	0.10	3.10		10	13*20	300	3.2	5.0
	680	16*20	1600	0.08	2.90		22	16*25	420	3	4.8
	820	16*25	1850	0.06	2.70		33	18*25	440	2.8	4.6
	1000	16*25	2100	0.050	2.40		47	18*32	450	2.6	4.4
	50	33	8*12	470	0.90		4.10	400	10	13*20	300
47		10*13	560	0.70	3.90	22	16*25		420	3	4.8
68		10*16	700	0.50	3.70	33	18*25		440	2.8	4.6
100		10*20	800	0.30	3.50	47	18*32		450	2.6	4.4
220		13*20	950	0.20	3.30						
330		16*20	1100	0.10	3.10						
470		18*25	1350	0.08	2.90						
560		16*32	1550	0.06	2.70						
680		18*32	1650	0.050	2.40						
820		18*36	1800	0.045	2.200						