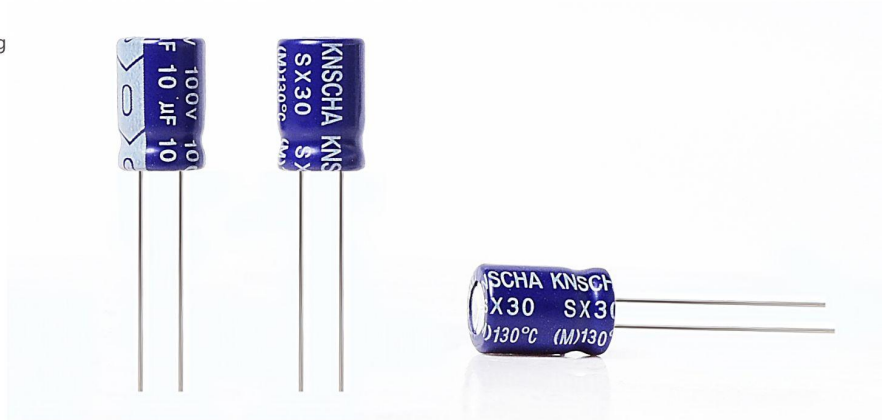


SX30 SERIES

- High temperature range, for +130°C use
最高耐温：+130°C
- Highly dependable reliability withstanding load life of 4000 hours at +130°C
在+130°C高温下，耐负荷寿命4000小时
- Voltage range of 16~400V
工作电压：16~400V

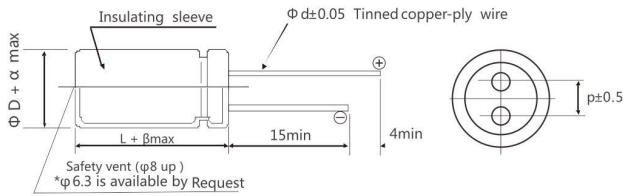


SPECIFICATIONS 技术参数

Item (项目)	Characteristics (特征)								
Operating Temperature Range (使用温度范围)	-40 ~ +130°C	-25 ~ +130°C							
Rated Voltage (额定电压)	16 ~ 200 V.DC	200~400 V.DC							
Capacitance Range(容量范围)	3.3~4700 μF	10 ~ 47μF							
Temperature Frequency Range (温度频率范围)	-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 = 0.03CV or 4(μA) whichever is greater(after 1min) 施加额定电压1分钟测试							
		I = 0.02CV + 30(μA) (after 5 min.) 施加额定电压 5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
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	3
	Z-40°C / Z+20°C		8	6	5	4	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 容量变化 ±30% of the initial measured value Tanδ 300% of the initial specified value DC leakage current the initial specified value				施加额定电压4000小时后满足下列条件 容量在±30%范围内 损失角在初始规定值300% 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 meet.				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				

SX30 SERIES

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 纹波电流修正系数

(1) Frequency coefficient 频率系数

Cap(μF)	Freq.(Hz)	60(50)	120	300	1K	10K	100K
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

STANDARD SIZE 标准品一览表

WV (VDC)	Cap(μF) /120Hz	Case size	Ripple (mArms 130°C 100KHz)	Impedance (Ω)100KHZ 阻抗值		WV (VDC)	Cap(μF) /120Hz	Case size	Ripple (mArms 130°C 100KHz)	Impedance (Ω)100KHZ 阻抗值		
				20 °C	-10°C					20 °C	-10°C	
额定电压	容量	尺寸DxL	纹波电流	20 °C	-10°C	额定电压	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		100	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	47		16*25	255	3.40	5.20	
	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		
35	3300	18*32	1950	0.05	2.60	160	68	18*25	420	3	4.8	
	33	6.3*11	460	1.20	4.50		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		4.7	10*13	165	4.5	6.5	
	680	16*20	1600	0.08	2.90		6.8	10*13	185	3.8	5.9	
50	820	16*25	1850	0.06	2.70	200	8.2	10*16	225	3.6	5.3	
	1000	16*25	2100	0.050	2.40		10	13*20	300	3.2	5.0	
	63	33	8*12	470	0.90		4.10	22	16*25	420	3	4.8
		47	10*13	560	0.70		3.90	33	18*25	440	2.8	4.6
		68	10*16	700	0.50		3.70	47	18*32	450	2.6	4.4
		100	10*20	800	0.30		3.50	400				
		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							