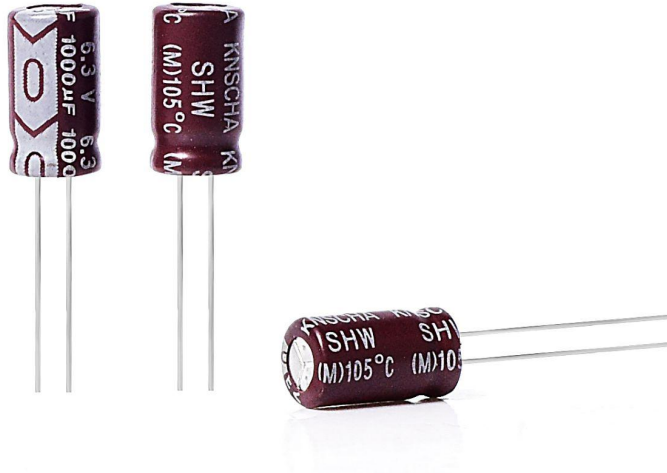


SHW SERIES

(High Reliability, Super Small, Super Low ESR)
(高可靠性, 超小型, 低阻抗)



- SHL系列
- SHF系列
- SHT系列
- SHG系列
- MHT系列
- SVJ系列
- SHX系列
- SX30系列
- SHA系列
- ST-50系列
- ST-03系列
- P8/PA/PV /PS系列

SPECIFICATIONS 技术参数

Table-1 (表-1)

Items (项目)	Conditions (条件)	Characteristics (特征)		
Category temperature range (温度范围)	-	-55°C to +105°C		
Tolerance on rated capacitance (额定容量公差)	120Hz	M: ±20%		
Tangent of less angle (测试频率)	120Hz	Less than or equal to the value of Table-4 小于或等于表-4的值		
Leakage Current (漏电流)	After 2 minites	Less than or equal to the value of Table-4 小于或等于表-4的值		
ESR (阻抗值)	-	Less than or equal to the value of Table-4 小于或等于表-4的值		
Characteristics of impedance ratio at high temp. and low temp. (高低温特性的阻抗比)	Based the value at 100KHz, -25°C/+25°C	-55°C	Z/Z20°C	5.0max
Endurance (使用寿命)	105°C Rated voltage applied 10000H(105°C 额定电压下:10000H)	Δ C/C	Within ±20% ±20%内	
		Tan-δ	2 times or less than an initial standerd(初始值的2倍)	
		ESR	2 times or less than an initial standerd(初始值的2倍)	
		Leakage Current(漏电流)	Below an initial standerd (after voltage processing) (小于初始值)	

DIMENSIONS

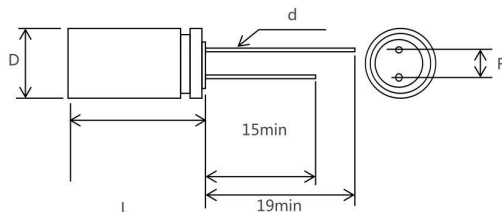


Table-2

Unit:(mm)

Size code	D ± 0.5	L ± 1.0	F ± 0.5	d ± 0.05
5L	5.0	11	2.0	0.5
6.3L	6.3	11	2.5	0.5
8L	8.0	8, 11.5, 15, 16,	3.5	0.5
10L	10.0	8, 12.5, 16, 20	5.0	0.60
13L	13.0	15	5.0	0.60
16L	16.0	15	7.5	0.80
18L	18.0	15	7.5	0.80

Φ5mm/6.3mm/8mm: d=0.50mm
Φ10mm/13mm: d=0.60mm
Φ16mm/18mm: d=0.80mm

FREQUENCY COFFICIENT FOR RIPPLE CURRENT 频率纹波电流系数

Table -3

Frequency(频率)	120Hz ≤ f < 1KHz	1KHz ≤ f < 10KHz	10KHz ≤ f < 100KHz	100KHz ≤ f < 200KHz
Coefficient(系数)	0.65	0.90	0.95	1.00

SHW SERIES

SHW SERISE CHARACTERISTICS LIST (SHW 的系列特性)

Table-4

Case Size (尺寸)	Rated voltage (V) 额定电压	Rated Capacitance (μF)容量	ESR (阻抗值) 100KHz to 300KHz/20°C (mΩ max)	Rated ripple current 100KHz/105°C(mA.rms) 纹波电流	Tangent of loss angle (max)损失角	Leakage current (μA) (max)*1 漏电流
5× 9	6.3	330	155	650	0.35	21
5× 9		390	137	720	0.32	25
5× 11		470	137	900	0.30	30
6.3× 9		680	100	1100	0.30	43
6.3× 11		820	100	1400	0.30	52
6.3× 11		1000	75	2000	0.28	63
8× 8		1000	40	2200	0.28	63
8× 8		1200	40	2350	0.28	76
8× 8		1500	35	2400	0.26	95
8× 11.5		1500	35	2500	0.26	95
10× 8		1500	30	2550	0.26	95
8× 15		2200	25	2600	0.26	139
10× 12.5		2200	25	2650	0.26	139
8× 16		2700	25	2690	0.26	170
10× 12.5		2700	25	2800	0.28	170
10× 12.5		3300	25	2900	0.28	208
10× 16		3900	20	3470	0.28	246
10× 16		4700	20	3690	0.30	296
8× 8	10	470	50	960	0.35	47
6.3× 11		680	50	980	0.30	68
8× 8		820	45	1150	0.28	82
8× 8		1000	45	1200	0.28	100
8×11.5		1000	40	1350	0.26	100
8×11.5		1200	40	1550	0.24	120
8× 16		1800	35	1980	0.22	180
10× 8		1800	35	2270	0.22	180
10×12.5		2200	35	2450	0.22	220
10× 16		2700	35	2690	0.22	270
10× 16		3300	35	3550	0.20	330
5× 11		16	220	130	720	0.22
6.3× 11	330		120	800	0.22	53
6.3× 11	470		100	960	0.20	75
8× 8	470		45	1025	0.20	75
8× 8	680		45	1126	0.20	109
8× 11.5	1000		40	1660	0.20	160
10× 8	1000		40	1700	0.20	160
8× 16	1200		40	2180	0.20	192
10×12.5	1200		38	2210	0.20	192
10×12.5	1500		38	2240	0.20	240
10× 16	1800		35	2670	0.20	288
10× 16	2200		30	2200	0.20	352
10×20	3300		30	3390	0.20	528
13×15	3300		25	3470	0.20	528
16× 15	4700		20	3820	0.20	752
18× 15	5600		20	4450	0.20	896

SHW SERIES

Case Size (尺寸)	Rated voltage (V) 额定电压	Rated Capacitance (μ F)容量	ESR(阻抗值) 100KHz to 300KHz/20°C (mΩ max)	Rated ripple current 100KHz/105°C (mA.rms) 纹波电流	Tangent of loss angle (max) 损失角	Leakage current (μ A) (max)*1漏电流	
6.3× 11	25	220	137	800	0.20	55	
6.3× 11		330	100	960	0.20	83	
8× 8		390	65	1000	0.18	98	
8× 8		470	40	1070	0.18	118	
8× 11.5		560	40	1350	0.18	140	
8× 16		820	35	1550	0.18	205	
10× 8		680	35	1720	0.18	170	
10× 12.5		680	35	1790	0.18	170	
10× 12.5		1000	30	2200	0.18	250	
10× 12.5		1200	30	2390	0.18	300	
10× 16		1500	25	3300	0.18	375	
10× 20		2200	25	3450	0.16	550	
13× 15		2200	25	3550	0.16	550	
16× 15		3300	25	3670	0.16	825	
18× 15		4700	20	3850	0.16	1175	
6.3× 11		35	180	100	920	0.18	63
8× 8	330		75	962	0.18	116	
8× 11.5	390		60	1126	0.18	137	
10× 12.5	470		40	1660	0.18	165	
10× 12.5	560		35	1720	0.16	196	
10× 16	680		35	2050	0.16	238	
10× 16	820		35	2180	0.16	287	
10× 20	1000		35	2360	0.16	350	
10× 20	1200		30	2540	0.16	770	
13× 20	1500		30	3694	0.16	525	
16× 15	1500		25	3730	0.16	525	
18× 15	2200		25	3880	0.16	770	
6.3× 11	50		100	110	550	0.16	50
8× 11.5			180	60	800	0.16	90
10× 12.5			220	45	1000	0.16	110
10× 12.5			330	40	1200	0.16	165
10× 16		470	35	1350	0.14	235	
13× 15		470	30	1460	0.14	235	
10× 20		560	28	1660	0.14	280	
13× 15		560	26	1850	0.14	280	
13× 20		820	24	2050	0.14	410	
16× 15		820	24	2180	0.14	410	
18× 15		1000	22	2550	0.12	500	
8× 9		63	100	105	650	0.16	63
10× 12.5			220	40	1200	0.16	139
10× 17			330	40	1400	0.16	208
10× 25			470	35	1550	0.14	296
13× 16			470	30	1650	0.14	296
10× 25	560		28	1760	0.14	353	
16× 16	560		26	1900	0.14	353	
13× 25	820		24	2200	0.14	517	
18× 16	820		24	2350	0.14	517	
16× 25	1000		22	2600	0.12	630	
18× 32	2200		22	2600	0.12	1360	
10× 16	100		100	105	1100	0.16	100
10× 20			220	40	1450	0.16	220
13× 25			330	40	1700	0.16	330
16× 25			470	35	2200	0.14	470
18× 25			560	28	2600	0.14	560
18× 32		820	24	3000	0.14	820	
18× 32		1000	22	3300	0.12	1000	

- SHL系列
- SHF系列
- SHT系列
- SHG系列
- MHT系列
- SVJ系列
- SHX系列
- SX30系列
- SHA系列
- ST-50系列
- ST-03系列
- P8/PA/PV /PS系列