

SH 焊针式宽温品

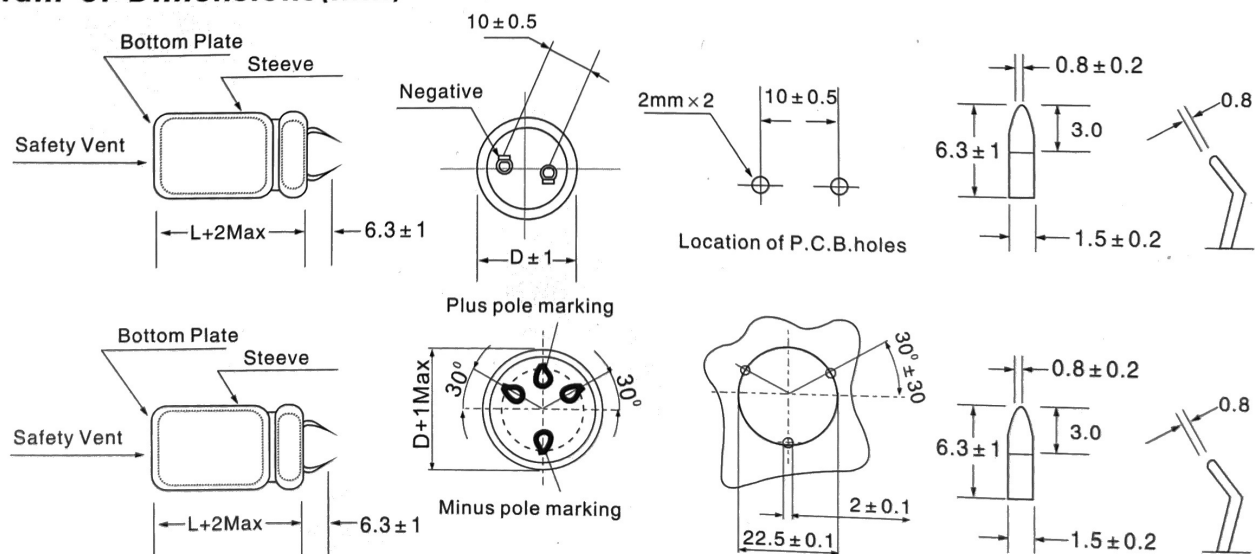


105℃,2000小时，焊针引出。
Load life of 2000hours at 105℃,snap-in terminal.
适用于家电、音频、电源、新能源、普通工业类等领域。
Used in Used in home appliance,audio equipment,power,new energy, normal industrial etc.

Specifications

項目 Items	特性 Characteristics							
工作温度范围 Operating temperature range	-40~+105℃					-25~+105℃		
额定电压范围 Rated voltage range	16V~100V DC					160V~500V DC		
静电容量范围 Nominal capacitance toletance	56 μ F~56000 μ F							
静电容量误差 Capacitance toletance	± 20% (120Hz · 20℃)							
漏电流 (20℃) leakage current(20℃)	I≤0.03 CV after 5minute							
	I: Leakage current C: Normantl capacitance V: Rated voltage							
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz · 20℃)	Less than the value under table (%)							
	Rated voltage(V)	16	25	35	50	63~100	160~400	450~500
	tan δ (max)	50	40	35	30	20	15	20
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Rated voltage(v)	16	25~35	50~63	80~100	160~200	250~400	450~500
	Z-C25℃/Z+20℃	4	3	2	2	3	4	8
	Z-40℃/Z+20℃	15	10	8	6	5	6	-
高温负荷特性 Enduratlce	After applying rated for 2000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:							
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value						
	tg δ	≤200% of the initial specified value						
	Leakage current	≤initial specified value						
高温贮存特性 Shelf life	After storage for 1000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:							
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value						
	tg δ	≤200% of the initial specified value						
	Leakage current	≤initial specified value						

Diagram of Dimensions(mm)



Multiplier for Ripple Current vs. Frequency:

voltage(V)\Hz	50(60)	120	1K	10K	≥20K
≤100	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15
160~250	0.70	1.00	1.11	1.18	1.20
			1.20	1.50	1.55

Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

Temperature℃	40	55	70	85	105
Factor	2.70	2.50	2.10	1.70	1.00

SH 焊针式宽温品

Standard Ratings

WV(Coad)		16V		25V		35V		50V	
C(uf)	Coad	$\phi D \times L$	R.C.	$\phi D \times L$	R.C.	$\phi D \times L$	R.C.	$\phi D \times L$	R.C.
1500	152							22×25	1.15
1800	182							22×25	1.31
2200	222							22×30	1.60
								25×25	1.60
2700	272							22×30	1.70
								25×25	1.70
3300	332					22×25	1.43	25×25	1.98
								22×50	2.36
								25×30	2.12
3900	392					22×30	1.65	22×40	2.25
								25×30	2.22
								30×25	2.22
4700	472			22×25	1.55	22×40	2.02	22×40	2.56
						25×25	1.78	25×35	2.43
5600	562			22×30	1.85	22×35	2.02	30×30	2.58
						25×30	2.04	22×50	2.89
						30×25	2.12	25×40	2.81
						22×40	2.28	30×35	2.95
6800	682	22×25	1.60	22×30	1.91	25×35	2.31	22×50	3.30
				25×25	1.91	30×25	2.31	30×40	3.39
8200	822	22×30	2.00	22×40	2.14	22×50	2.67	35×30	3.31
				25×30	2.16	25×40	2.60	30×50	3.91
				30×25	2.25	30×30	2.56	35×35	3.66
10000	103	22×30	1.99	22×45	2.45	25×40	2.90	30×40	3.95
				25×35	2.44	25×45	2.92	30×50	4.09
		25×25	1.99	30×30	2.45	30×35	2.92	35×50	4.41
12000	123	30×25	2.38	22×50	2.69	25×50	3.26		
		22×35	2.28	25×40	2.74	30×40	3.28	35×50	4.74
		25×30	2.30	30×30	2.74	35×30	3.20		
15000	153	22×40	2.64	25×45	3.15	30×45	3.74		
		25×35	2.68	30×35	3.13	35×35	3.69	35×60	5.8
		30×30	2.68	35×30	3.22				
18000	183	22×50	2.98	25×50	3.54	35×40	4.16		
		25×40	3.04	30×40	3.54				
		30×30	3.00	35×35	3.54				
22000	223	25×45	3.40	30×45	4.24				
		30×35	3.39	35×35	3.96	35×50	4.92		
		35×30	3.39						
27000	273	25×50	3.81						
		30×40	3.83	35×45	4.74				
		35×30	3.74						
33000	333	30×45	4.30						
		35×35	4.24	35×50	5.39				
39000	393	30×50	4.74						
		35×40	4.72						
47000	473	35×45	5.27						
56000	563	35×60	5.74						

Permit ripple current : (Arms, 105℃, 120HZ)

Case size: $\phi D \times L$ (mm)

SH 焊针式宽温品

Standard Ratings

WV (Coad)		63		80		100		160		180	
C(uf)	Coad	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.
220	221									22×25	0.81
270	271							22×25	0.87	22×30	0.95
330	331							22×25	1.03	22×30	1.13
390	391							22×35	1.15	22×30	1.32
								22×30	1.17	25×25	1.33
470	471							22×40	1.25	22×40	1.34
								25×25	1.29	25×30	1.43
560	561					22×25	0.95	22×35	1.46	22×40	1.65
								25×30	1.49	25×30	1.53
680	681					22×30	1.15	22×40	1.64	22×45	1.76
						22×25	1.09	25×35	1.70	25×35	1.76
820	821							30×25	1.63	30×30	1.74
				22×25	1.11	22×30	1.32	22×45	1.85	22×50	1.97
1000	102	22×25	1.14	22×25	1.25			25×40	1.92	25×40	1.99
								30×30	1.91	30×30	1.93
1200	122	22×25	1.25			22×30	1.47	25×45	2.17	25×45	2.24
						25×25	1.45	30×35	2.19	30×35	2.24
1500	152	22×30	1.47			22×40	1.61	35×30	2.25	35×30	2.20
				22×30	1.44	25×30	1.68	25×50	2.43	30×40	2.53
1800	182	22×30	1.52	20×35	1.57	22×40	1.97	30×40	2.48	35×35	2.54
		25×25	1.52	22×35	1.59	25×35	1.98	35×35	2.62	30×50	3.03
2200	222	22×30	1.73	25×25	1.59	30×25	1.95	30×45	2.82	35×40	2.91
		25×30	1.75	20×40	1.77	22×45	2.23	35×40	2.97	35×45	3.25
2700	272	22×45	1.97	22×35	1.79	25×40	2.20	35×50	3.34	35×50	3.62
		25×40	1.99	25×30	1.71	30×30	2.20				
3300	332	30×25	1.93	22×40	2.03	25×45	2.53				
		22×50	2.32	30×25	1.98	30×35	2.55				
3900	392	25×40	2.27	30×35	2.61	35×30	2.50				
		30×30	2.24	35×30	2.47	35×35	3.25				
4700	472	25×45	2.54	25×50	2.92	30×45	3.30				
		30×35	2.55	30×40	2.82	35×40	3.67				
5600	562	30×45	3.34	35×30	2.97	35×45	3.80				
		35×30	2.83	35×35	3.38						
6800	682	30×50	3.28	30×50	3.80	35×50	4.05				
		35×35	3.24	35×40	3.80						
8200	822	30×50	3.78								
		30×60	4.14	35×45	3.90						
10000	103	35×40	3.71								
		35×50	4.23	35×50	4.20						
		30×70	5.11								
		35×50	4.69								

Permit ripple current : (Arms, 105℃, 120HZ)

Case size: φ DL (mm)

SH 焊针式宽温品

Standard Ratings

WV(Coad)		200V		220V		250V		315V		350V	
C(uf)	Coad	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.	φ D×L	R.C.
68	680									22×25	0.41
82	820							22×25	0.39	22×30	0.45
100	101							22×30	0.45	22×30	0.51
120	121							22×30	0.54	22×30	0.61
150	151					22×25	0.71	22×30	0.66	22×40	0.70
180	181			22×25	0.81	22×30	0.82	25×25	0.65	25×30	0.73
220	221	22×25	0.83	22×30	0.94		0.97	22×40	0.75	22×40	0.83
270	271	22×30	0.97	22×30	1.09	25×25	0.99	25×30	0.71	25×30	0.80
330	331	22×30	1.20	22×40	1.24	22×40	1.26	22×40	0.89	30×25	0.81
		25×25	1.20	25×25	1.14	25×30	1.26	25×30	0.85	30×25	0.81
390	391	22×40	1.27	22×35	1.30	22×40	1.26	25×30	0.83	22×45	0.94
470	471	25×25	1.34	25×30	1.26	25×30	1.26	25×30	0.85	25×35	0.92
560	561	22×40	1.44	22×40	1.41	22×40	1.26	30×25	0.83	30×30	0.98
680	681	25×30	1.44	25×30	1.39	25×40	1.61	22×45	1.01	22×50	1.07
820	821	30×25	1.48	30×25	1.37	30×30	1.61	25×35	0.98	25×40	1.05
1000	102	22×45	1.60	22×45	1.60	25×45	1.80	30×30	1.01	30×30	1.03
1200	122	25×35	1.60	30×30	1.61	30×35	1.84	22×50	1.14	25×45	1.24
1500	152	30×30	1.60	35×25	1.52			25×40	1.12	30×35	1.24
1800	182	22×50	1.75	25×40	1.75	25×50	2.03	25×40	1.21	35×30	1.18
2200	222	25×40	1.76	30×35	1.76	30×40	2.09	25×45	1.31	25×50	1.38
3300	332	30×30	1.74	35×30	1.72	35×30	1.96	30×35	1.30	30×40	1.39
		25×45	2.10	25×45	1.97	30×45	2.35	35×30	1.23	35×35	1.39
		30×35	2.11	30×40	2.06	35×35	2.26	30×40	1.53	30×45	1.57
		35×30	2.10	35×30	1.95			35×35	1.47	35×35	1.50
		25×50	2.36	30×45	2.44	30×50	2.64	30×45	1.65	30×50	1.59
		30×40	2.40	35×35	2.20	35×40	2.57				
		35×35	2.30								
		30×45	2.59	35×40	2.37	35×50	2.72				
		35×35	2.53								
		35×40	2.62	35×50	2.64						
		35×50	2.70								
		35×60	3.27								
		35×70	4.32								

Permit ripple current : (Arms, 105°C, 120HZ)

Case size: φD×L(mm)

SH 焊针式宽温品

Standard Ratings

WV(Coad)		385V		400V		450V		500V	
C(uf)	Coad	$\phi D \times L$	R.C.	$\phi D \times L$	R.C.	$\phi D \times L$	R.C.	$\phi D \times L$	R.C.
56	560	22×25	0.37	22×25	0.41	22×30	0.47	22×40	0.56
68	680	22×30	0.44	22×30	0.47	22×30	0.56	22×50	0.63
				25×25	0.48	25×25	0.65		
						22×40	0.56		
82	820	22×30	0.52	22×30	0.55	22×35	0.53	25×40	0.71
						25×30	0.57		
100	101	22×30	0.58	22×30	0.61	22×40	0.70	25×50	0.87
						25×25	0.72		
		25×25	0.57	25×25	0.62	30×25	0.78		
120	121	22×40	0.66	22×30	0.67	22×45	0.72	30×50	1.04
		25×30	0.68	25×25	0.68	25×30	0.73	25×55	1.05
						30×30	0.77		
150	151	22×40	0.79	22×40	0.85	22×50	0.80	30×50	1.16
		25×30	0.78	25×35	0.85	25×40	0.82		
		30×25	0.75	30×25	0.79	30×30	0.85		
180	181	22×45	0.89	22×45	0.95	22×50	0.86	35×50	1.34
		25×35	0.86	25×35	0.87	35×30	0.87		
		30×30	0.88	30×30	0.86	30×40	0.87		
220	221	22×50	1.01	22×50	0.98	25×50	0.97	35×50	1.48
		25×40	1.00	25×40	0.95	30×40	0.95		
		30×30	1.00	30×30	0.98	35×25	0.94		
270	271	25×45	1.13	25×50	1.13	30×45	1.13	35×50	1.63
		30×40	1.14	30×40	1.15				
		35×30	1.10	35×30	1.14	35×35	1.15		
330	331	30×45	1.31	30×40	1.15	30×50	1.15	35×55	1.80
		35×40	1.32	35×35	1.26	35×45	1.26		
390	391	30×50	1.32	30×50	1.31	35×45	1.31	35×60	1.96
		35×40	1.35	35×45	1.32	35×35	1.29		
470	471	35×50	1.42	30×60	1.42	30×47	1.25	35×70	2.15
				35×55	1.38	35×50	1.50		
560	561	35×50	1.48	35×50	1.50	35×50	1.63		
680	681	35×55	1.71	35×60	1.81	35×60	1.96		
820	821	35×60	1.95	35×70	2.14				

Permit ripple current : (Arms, 105℃, 120HZ)

Case size: $\phi D \times L$ (mm)