

SF 焊针式低阻抗品

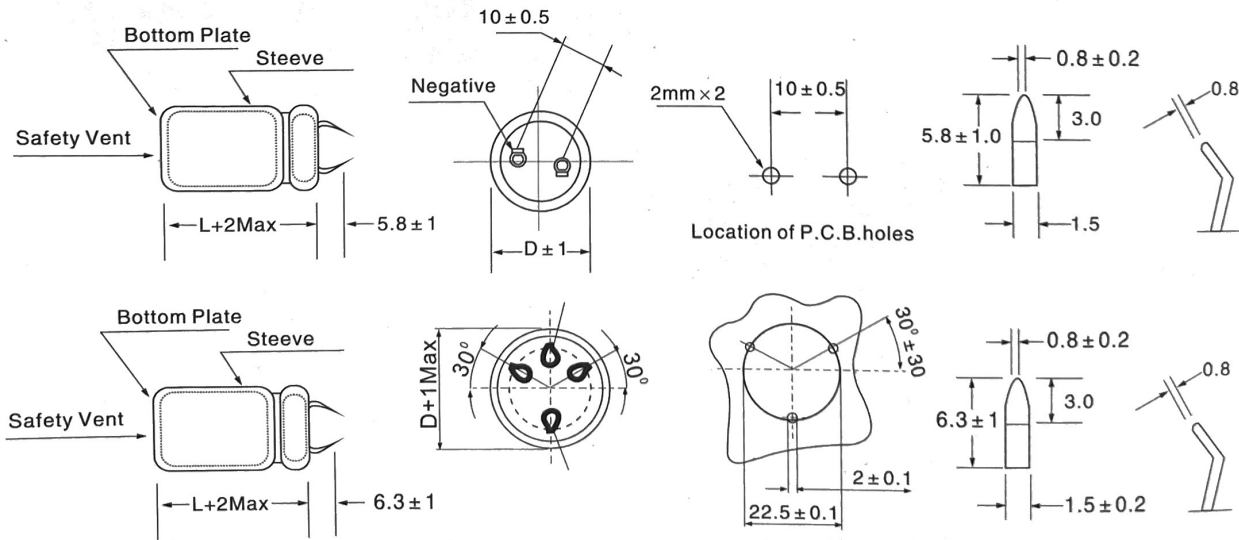
105℃，5000小时，低阻抗。
Load life of 5000hours at 105℃, Low impedance .
适用于开关电源、工控、新能源等领域。
Used in Switching power supply Industrial Control and new energy field etc



Specifications

项目 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	10V~100V DC	160V~450V DC
静电容量范围 Nominal capacitance toletance	68 μ F~56000 μ F	
静电容量误差 Capacitance toletance	± 20% (120Hz · 20℃)	
漏电流 (20℃) leakage current(20℃)	I ≤0.03CV after 5minute I: Leakage current C: Normaml capacitance V: Rated voltage	
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz · 20℃)	Less than the value under table (%)	
	Rated voltage(V)	10 16 25 35 50 63 80 100 160~250 315~450
	tg δ (MAX)	55 50 45 40 35 30 25 20 15 20
	Rated voltage(v)	10~100 160~250 315~400
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Z-25℃/Z+20℃	4
	Z-40℃/Z+20℃	15 -
	After applying rated for 5000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:	
高温负荷特性 Enduratlice	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value
	tg δ	≤200% of the initial specified value
	Leakage current	≤initial specified value
	After storage for 1000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:	
高温贮存特性 Shelf life	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:

WV(V)\Hz	50	120	1K	10K	≥10K
10~100	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15
160~250	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
350~400	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

Temperature℃	40	55	70	80	105
Factor	2.70	2.50	2.10	1.70	1.00

SF 焊针式低阻抗品

Standard Ratings

WV uf φ D	10											
	22			25			30			35		
	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP
5600	22×25	1.10	126									
6800	22×25	1.30	126	25×25	1.30	88						
8200	22×25	1.56	126	25×25	1.56	88						
10000	22×30	1.60	98	25×25	1.60	88	30×25	1.60	75			
12000	22×35	1.80	82	25×30	1.80	78	30×25	1.80	75			
15000	22×35	2.10	82	25×30	2.10	68	30×25	2.10	75			
18000	22×35	2.20	82	25×30	2.20	68	30×30	2.20	65			
22000	22×40	2.75	68	25×35	2.75	62	30×30	2.75	48	35×25	2.75	68
27000				25×50	3.05	41	30×40	3.05	30	35×30	3.05	47
33000				25×50	3.40	41	30×40	3.40	30	35×35	3.40	37
39000							30×50	3.60	28	35×40	3.60	31
47000							30×50	4.60	28	35×50	4.60	25

WV uf φ D	16											
	22			25			30			35		
	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP
5600	22×25	1.40	126									
6800	22×30	1.60	98	25×25	1.60	88						
8200	22×35	1.80	82	25×30	1.80	75						
10000	22×40	2.10	68	25×30	2.10	68	30×25	2.10	75			
12000	22×40	2.40	68	25×35	2.40	52	30×25	2.40	75			
15000	22×50	2.70	53	25×40	2.70	52	30×30	2.70	48			
18000				25×50	3.05	41	30×40	3.05	36	35×30	3.05	47
22000				25×50	3.40	41	30×40	3.40	30	35×35	3.40	37
27000							30×50	4.02	28	35×40	4.02	31
33000							30×50	4.32	28	35×40	4.32	31
39000										35×50	4.95	25

WV uf φ D	25											
	22			25			30			35		
	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP
3900	22×25	1.30	126									
4700	22×30	1.50	98	25×25	1.50	88						
5600	22×35	1.60	82	25×25	1.60	88						
6800	22×40	1.87	68	25×30	1.87	68	30×25	1.87	75			
8200	22×45	2.20	62	25×35	2.20	62	30×30	2.20	48	35×25	2.20	68
10000	22×50	2.35	41	25×40	2.35	52	30×35	2.35	36	35×30	2.35	60
12000				25×50	2.70	41	30×35	2.70	36	35×30	2.70	47
15000							30×40	3.15	30	35×35	3.15	37
18000							30×50	3.60	28	35×40	3.60	31
22000										35×45	3.90	29
27000										35×50	4.60	25

Permit ripple current: (mA_{RMS}, 105°C, 100KHZ);
Permit impedance : (Ω, 20°C, 100KHZ)

Case size: φ D×L (mm)

SF 焊针式低阻抗品

Specifications

WV uf ϕ D		35											
		22			25			30			35		
		ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP
2200	2200	22 $\times$ 25	1.10	126									
2700	2700	22 $\times$ 25	1.29	126									
3300	3300	22 $\times$ 30	1.40	98	25 $\times$ 25	1.40	88						
3900	3900	22 $\times$ 35	1.55	82	25 $\times$ 30	1.55	68						
4700	4700	22 $\times$ 40	1.75	68	25 $\times$ 30	1.75	68	30 $\times$ 25	1.75	75			
5600	5600	22 $\times$ 45	1.95	62	25 $\times$ 35	1.95	62	30 $\times$ 30	1.95	48	35 $\times$ 25	1.95	68
6800	6800	22 $\times$ 50	2.20	53	25 $\times$ 40	2.20	52	30 $\times$ 35	2.20	36	35 $\times$ 30	2.20	60
8200	8200				25 $\times$ 50	2.50	41	30 $\times$ 35	2.50	36	35 $\times$ 35	2.50	47
10000	10000							30 $\times$ 40	2.80	30	35 $\times$ 35	2.80	37
12000	12000							30 $\times$ 50	3.30	28	35 $\times$ 40	3.30	31
15000	15000										35 $\times$ 50	4.25	25

WV uf ϕ D		50											
		22			25			30			35		
		ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP
1500	1500	22 $\times$ 25	1.00	126									
1800	1800	22 $\times$ 30	1.10	98	25 $\times$ 25	1.10	88						
2200	2200	22 $\times$ 35	1.30	82	25 $\times$ 25	1.30	88						
2700	2700	22 $\times$ 40	1.45	68	25 $\times$ 30	1.45	68	30 $\times$ 25	1.45	75			
3300	3300	22 $\times$ 40	1.70	68	25 $\times$ 35	1.70	62	30 $\times$ 30	1.70	48			
3900	3900	22 $\times$ 50	1.90	53	25 $\times$ 40	1.90	52	30 $\times$ 35	1.90	36			
4700	4700				25 $\times$ 40	2.10	52	30 $\times$ 35	2.10	36	35 $\times$ 30	2.10	47
5600	5600				25 $\times$ 50	2.36	41	30 $\times$ 40	2.36	30	35 $\times$ 35	2.36	37
6800	6800							30 $\times$ 50	2.70	28	35 $\times$ 40	2.70	31
8200	8200							30 $\times$ 50	3.16	28	35 $\times$ 40	3.16	31
10000	10000										35 $\times$ 50	3.50	25

WV uf ϕ D		63											
		22			25			30			35		
		ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP	ϕ D $\times$ L	R.C.	IMP
1000	1000	22 $\times$ 25	1.00	126									
1200	1200	22 $\times$ 25	1.15	126	25 $\times$ 25	1.15	88						
1500	1500	22 $\times$ 35	1.30	82	25 $\times$ 30	1.30	68						
1800	1800	22 $\times$ 40	1.45	68	25 $\times$ 30	1.45	68	30 $\times$ 25	1.45	75			
2200	2200	22 $\times$ 45	1.65	62	25 $\times$ 35	1.65	62	30 $\times$ 30	1.65	48	35 $\times$ 25	1.65	68
2700	2700	22 $\times$ 50	1.90	53	25 $\times$ 40	1.90	52	30 $\times$ 35	1.90	36	35 $\times$ 30	1.90	60
3300	3300				25 $\times$ 50	2.15	41	30 $\times$ 35	2.15	36	35 $\times$ 30	2.15	47
3900	3900							30 $\times$ 40	2.40	30	35 $\times$ 35	2.40	37
4700	4700							30 $\times$ 50	2.70	28	35 $\times$ 40	2.70	31
5600	5600							30 $\times$ 50	3.10	28	35 $\times$ 40	3.10	31
6800	6800										35 $\times$ 50	3.50	25

Permit ripple current: (mA_{rms}, 105°C, 100KHZ);
 Permit impedance: (Ω , 20°C, 100KHZ)

Case size: ϕ D $\times$ L (mm)

SF 焊针式低阻抗品

Standard Ratings

uf	WV ϕD	80											
		22			25			30			35		
		$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP
680		22×25	0.95	148									
820		22×30	1.00	118									
1000		22×35	1.20	98	25×25	1.20	115						
1200		22×40	1.40	78	25×30	1.40	80						
1500		22×45	1.60	48	25×35	1.60	65	30×25	1.60	82			
1800		22×50	1.80	58	25×40	1.80	62	30×30	1.80	58	35×25	1.80	68
2200					25×50	2.05	43	30×35	2.05	52	35×30	2.05	48
2700								30×40	2.35	41	35×35	2.35	42
3300								30×50	2.70	28	35×40	2.70	28
3900											35×45	2.80	26
4700											35×50	3.40	22

uf	WV ϕD	100											
		22			25			30			35		
		$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP
560		22×30	0.95	118	25×25	0.95	115						
680		22×35	1.10	98	25×30	1.10	80						
820		22×40	1.40	78	25×30	1.40	80	30×25	1.40	82			
1000		22×45	1.40	75	25×35	1.40	65	30×30	1.40	58	35×25	1.40	68
1200		22×50	1.60	58	25×40	1.60	62	30×35	1.60	52	35×30	1.60	65
1500					25×50	1.85	43	30×40	1.85	41	35×30	1.85	48
1800								30×45	2.05	37	35×35	2.05	42
2200								30×50	2.40	28	35×40	2.40	28
2700											35×50	2.80	22

uf	WV ϕD	160											
		22			25			30			35		
		$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP
270		22×30	0.60	565									
330		22×35	0.80	455	25×25	0.80	525						
390		22×35	0.85	455	25×30	0.85	415						
470		22×45	1.10	380	25×35	1.10	365	30×30	1.10	315			
560		22×45	1.16	380	25×35	1.16	300	30×30	1.16	315			
680					25×45	1.30	280	30×35	1.30	262			
820					25×45	1.43	280	30×40	1.43	255	35×30	1.43	255
1000								30×45	1.69	205	35×35	1.69	205
1000											35×45	1.95	165
1200											35×50	2.40	145
1500													

uf	WV ϕD	200											
		22			25			30			35		
		$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP	$\phi D \times L$	R.C.	IMP
180		22×25	0.57	645									
220		22×30	0.65	565									
270		22×35	0.78	455	25×25	0.78	525						
330		22×40	0.90	405	25×30	0.90	415						
390		22×40	0.98	405	25×35	0.98	405	30×25	0.98	405			
470		22×40	1.15	405	25×35	1.15	405	30×25	1.15	405			
560		22×45	1.30	345	25×35	1.30	365	30×25	1.30	405			
680		22×50	1.45	315	25×40	1.45	300	30×30	1.45	315	35×25	1.45	345
820					25×40	1.60	300	30×35	1.60	262	35×35	1.60	285
1000					25×50	1.90	235	30×45	1.90	205	35×35	1.90	205
1200								30×50	2.10	173	35×40	2.10	175

Permit ripple current: (mArms, 105℃, 100KHZ);

Permit impedance : (Ω , 20℃, 100KHZ)Case size: $\phi D \times L$ (mm)

SF 焊针式低阻抗品

Standard Ratings

uf	WV φ D	250											
		22			25			30			35		
		φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP
150		22×25	0.52	645									
180		22×30	0.64	565									
220		22×35	0.75	455	25×25	0.64	525						
270		22×40	0.85	405	25×30	0.75	415						
330		22×45	1.00	380	25×30	0.85	415	30×25	0.85	405			
390		22×50	1.10	315	25×35	1.00	365	30×30	1.00	315	35×25	1.00	345
470					25×40	1.10	300	30×35	1.10	262			
560					25×50	1.20	235	30×35	1.20	262	35×30	1.20	255
680								30×40	1.35	345	35×35	1.35	205
820								30×45	1.55	173	35×40	1.55	175
1000								30×50	1.70	150			
											35×50	2.00	145

uf	WV φ D	350											
		22			25			30			35		
		φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP	φ D×L	R.C.	IMP
68	22×25	0.34	795										
82	22×30	0.40	705										
100	22×35	0.50	565	25×25	0.50	655							
120	22×40	0.56	505	25×30	0.56	525	30×25	0.56	495				
150	22×45	0.63	460	25×35	0.63	435	30×30	0.63	395				
180	22×50	0.70	385	25×40	0.70	375	30×30	0.70	395				
220				25×50	0.82	305	30×35	0.82	325	35×30	0.82	310	
270							30×40	0.90	285	35×35	0.90	250	
330							30×50	1.10	215	35×40	1.10	225	
390										35×45	1.20	210	
470										35×50	1.30	175	

uf	WV ΦD	400											
		22			25			30			35		
		DxL	R.C.	IMP	DxL	R.C.	IMP	DxL	R.C.	IMP	DxL	R.C.	IMP
56		22×25	0.32	795									
68		22×30	0.40	705	25×25	0.40	656						
82		22×35	0.45	565	25×30	0.45	525						
100		22×40	0.50	505	25×30	0.50	525	30×25	0.50	495			
120		22×40	0.55	505	25×35	0.55	435	30×30	0.55	395			
150		22×50	0.65	385	25×40	0.65	375	30×35	0.65	325			
180					25×45	0.75	350	30×35	0.75	325	35×30	0.75	310
220					25×50	0.85	305	30×40	0.85	285	35×35	0.85	250
270								30×50	1.05	215	35×40	1.05	225
330											35×45	1.10	210
390											35×50	1.20	175
470											35×50	1.30	165

WV ΦD uf		450											
		22			25			30			35		
		DxL	R.C.	IMP	DxL	R.C.	IMP	DxL	R.C.	IMP	DxL	R.C.	IMP
56		22×25	0.32	795									
68		22×30	0.40	705	25×25	0.40	656						
82		22×35	0.45	565	25×30	0.45	525						
100		22×40	0.50	505	25×30	0.50	525	30×25	0.50	495			
120		22×40	0.55	505	25×35	0.55	435	30×30	0.55	395			
150		22×50	0.65	385	25×40	0.65	375	30×35	0.65	325			
180					25×45	0.75	350	30×35	0.75	325	35×30	0.75	310
220					25×50	0.85	305	30×40	0.85	285	35×35	0.85	250
270								30×50	1.05	215	35×40	1.05	225
330											35×45	1.10	210
390											35×50	1.20	175
470											35×50	1.30	165

Permit ripple current: (mA rms, 105°C, 100KHZ);
Permit impedance: (Ω , 20°C, 100KHZ)

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