

FP 焊针式低阻抗品 (CD295型)

● 105℃, 5000小时, 低阻抗。

Load life of 5000hours at 105℃, Low impedance.

● 适用于开关电源的电路中。

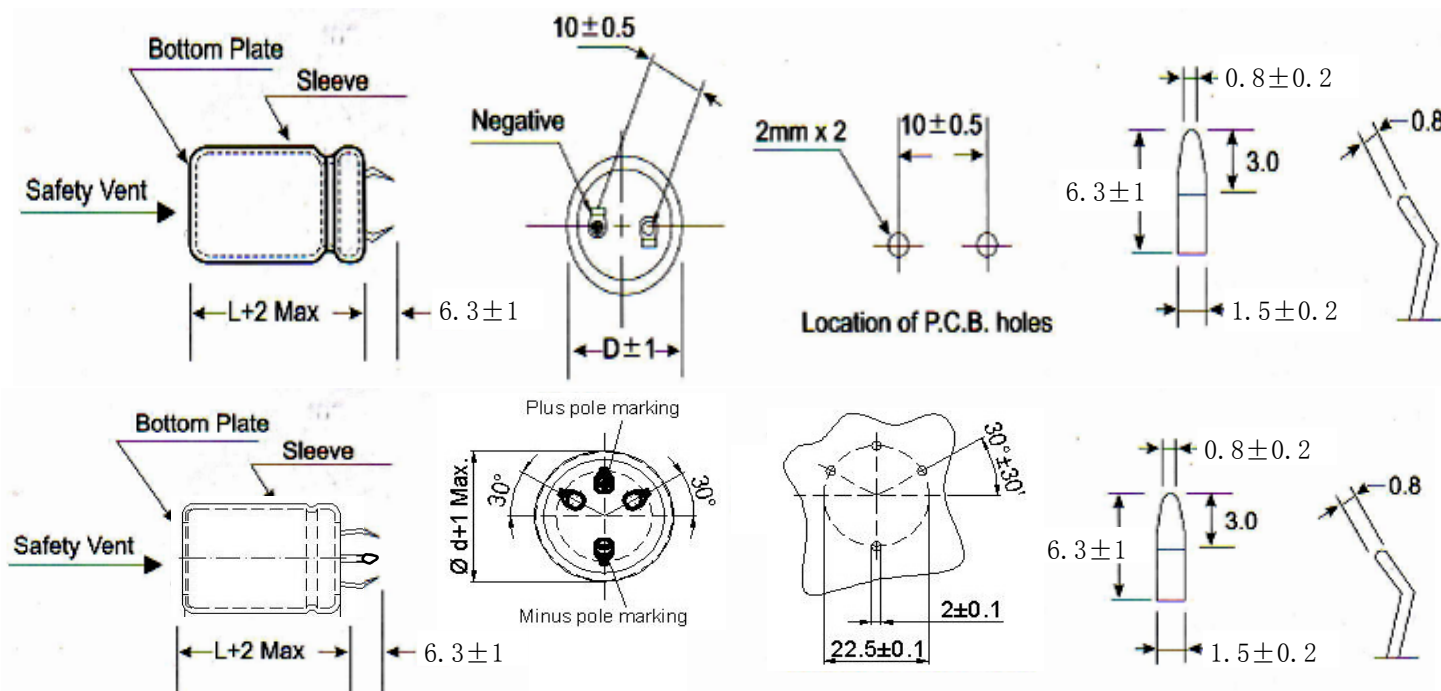
Used in switching power supply.



Specifications

项目 Items	特性 Characteristic										
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~400V 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℃)	$I \leq 3\sqrt{CV}$ after 5minute I: Leakage current C: Normanl 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	315~500
	tgδ(MAX)	55	50	45	40	35	30	25	20	15	20
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Rated voltage(v)	10~100			160~250			315~400			
	Z-25℃/Z+20℃	4									
	Z-40℃/Z+20℃	15			-						
高温负荷特性 Endurance	After applying rated for 5000 hours at 105℃ then resumed 16 hours:										
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value									
	tgδ	≤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									
	tgδ	≤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

FP 焊针式低阻抗品 (CD295型)

Standard Ratings

WV ∅D uf	10											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	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 ∅D uf	16											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	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 ∅D uf	25											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	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: (Arms, 105°C, 100KHZ);

Case size: φ D×L (mm)

Permit impedance : (mΩ, 20°C, 100KHZ)

Standard Ratings

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

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

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

Permit ripple current: (Arms, 105°C, 100KHZ);

Case size: φ D×L (mm)

Permit impedance : (mΩ, 20°C, 100KHZ)

Standard Ratings

WV ∅D uf	80											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP
680	22×45	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

WV ∅D uf	100											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×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

WV ∅D uf	160											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×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												

Permit ripple current: (Arms, 105°C, 100KHZ);

Case size: φD×L (mm)

Permit impedance : (mΩ, 20°C, 100KHZ)

FP 焊针式低阻抗品 (CD295型)

Standard Ratings

WV ∅D uf	200											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×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

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

WV ∅D uf	350											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	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

WV ∅D uf	400											
	22			25			30			35		
	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	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: (Arms, 105°C, 100KHZ);

Case size: φ D×L (mm)

Permit impedance : (mΩ, 20°C, 100KHZ)

FP 焊针式低阻抗品 (CD295型)

Standard Ratings

WV uf	ØD	450											
		22			25			30			35		
		D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	R.C.	IMP	D×L	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: (Arms, 105°C, 100KHZ);

Case size: φD×L (mm)

Permit impedance : (mΩ, 20°C, 100KHZ)