

## DP 焊针式长寿命品 (CD296型)

● 105°C, 5000小时, 焊针引出。

Load life of 5000hours at 105°C, snap-in terminal.

● 适用于彩电、电脑、功放、仪表仪器、家用电器等电源滤波。

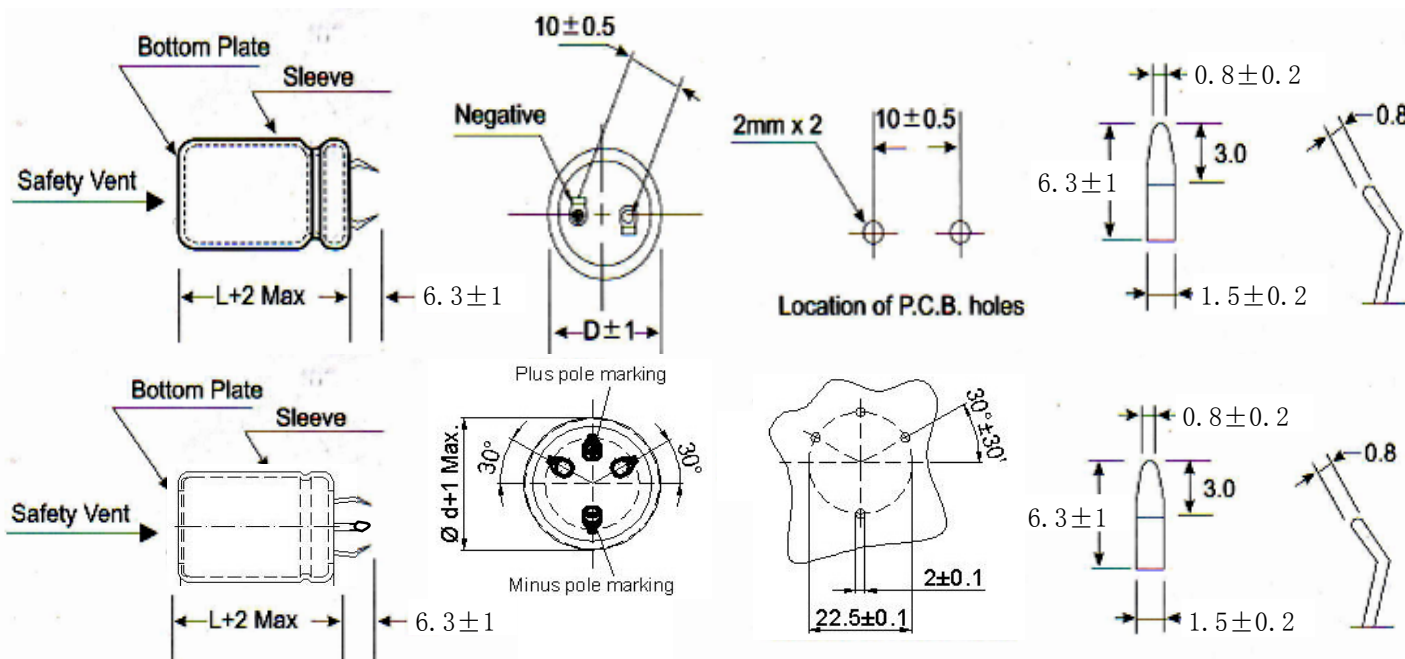
Used in filtering circuit of color Tv, computer and home appliance.



## Specifications

项目 Items	特性 Characteristics										
工作温度范围 Operating temperature range	-40~+105°C					-25~+105°C					
额定电压范围 Rated voltage range	10V~100V DC					160V~450V DC					
静电容量范围 Nominal capacitance tolerance	68 μ F~56000 μ F										
静电容量误差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz·20°C)										
漏电流 (20°C) leakage current(20°C)	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ after 5minute I: Leakage current C: Normal capacitance V: Rated voltage										
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz·20°C)	Less than the value under table (%)										
	Rated voltage(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~450
	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			315~450			
	Z-25°C/Z+20°C	4			3			8			
	Z-40°C/Z+20°C	15			-			-			
高温负荷特性 Endurance	After applying rated for 5000 hours at 105°C 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°C 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
350-450	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

## Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

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

## DP

焊针式长寿命品 (CD296型)

### Standard Ratings

Wv(V) ØD×L (mm)	10V		16V		25V		35V		50V		63V		80V		100V	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms
22×25	8200	1.36	5600	1.44	3900	1.3	2700	1.29	1500	1.21	1000	1.1	820	1.09	560	1.01
22×30	10000	1.64	6800	1.66	4700	1.55	3300	1.54	2200	1.52	1500	1.41	1000	1.29	680	1.19
22×35	12000	1.85	10000	2.08	5600	0.77	3900	1.77	2700	1.77	1800	1.62	1200	1.48	820	1.33
22×40	15000	2.12	12000	2.36	6800	2.02	4700	2.01	3300	2.02	2200	1.85	1500	1.7	1000	1.56
22×45	18000	2.4	15000	3.69	8200	2.27	5600	2.25	3900	2.27	2700	2.1	1800	1.91	1200	1.76
22×50					10000	2.56	6800	2.47							1500	2
25×25	12000	1.82	8200	4.67	5600	1.56	3900	1.55	2200	1.46	1500	1.38	1200	1.32	820	1.26
25×30	15000	2.11	10000	2.07	6800	1.88	4700	1.87	2700	1.76	1800	1.63	1500	1.74	1000	1.52
25×35	18000	2.32	12000	2.37	8200	2.18	5600	2.18	3900	2.20	2700	2.03	1800	1.86	1200	1.76
25×40	22000	2.59	15000	2.72	10000	2.53	6800	2.45	4700	2.43	3300	2.33			1500	2.06
25×45	27000	3.01	18000	3.06	12000	2.79	8200	2.80	5600	2.72	3900	2.58	2200	2.22	1800	2.29
25×50	33000	3.43	22000	3.09												
30×25	15000	2.14	12000	2.13	8200	1.92	5600	1.80	3300	1.72	2200	1.66	1500	1.58	1000	1.47
30×30	22000	2.73	15000	2.54	10000	2.38	6800	2.28	3900	2.09	2700	2.01	2200	2.02	1200	1.76
30×35	27000	3.13	18000	3.02	12000	2.70	8200	2.69	5600	2.58	3900	2.46	2700	2.5	1800	2.19
30×40	33000	3.53	22000	3.46	15000	3.13	10000	3.04	6800	3.01	4700	2.82	3300	2.69	2200	2.52
30×45	39000	3.78	27000	3.88	18000	3.52	12000	3.38			5600	3.22	3900	2.94	2700	2.86
30×50	47000	4.58	33000	4.33	22000	3.92			8200	3.63						
35×30	27000	3.05	18000	3.09	12000	2.76	10000	2.78	5600	2.35	3900	2.31	2700	2.18	1800	2.05
35×35	33000	3.49	27000	3.85	18000	3.50	12000	3.30	6800	2.91	4700	2.77	3300	2.6	2200	2.48
35×40	39000	3.96	33000	4.33	22000	3.95	15000	3.88	8200	3.36	5600	3.2	3900	3	2700	2.87
35×45	47000	4.6	39000	4.96			18000	4.40	10000	3.79	6800	3.61	4700	3.44	3300	3.25
35×50	56000	5.06	47000	5.49	27000	4.72			12000	4.06	8200	3.94	5600	3.72	3900	3.56

Wv(V) ØD×L (mm)	160V		180V		200V		250V		315V		350V		400V		450V	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms	μ F	Arms
22×25	220	0.63	220	0.63	180	0.6	150	0.52	68	0.32	68	0.34				
22×30	270	0.76	270	0.76	220	0.7	180	0.64	82	0.38	82	0.4	68	0.38	68	0.38
22×35	330	0.9	330	1.9	270	0.83	220	0.76	120	0.48	120	0.52	100	0.46	82	0.44
22×40	470	1.11	390	1.03	330	0.96	270	0.88	150	0.56	150	0.59	120	0.53	100	0.5
22×45	560	1.26	470	1.17	470	1.17	330	1.01	180	0.63	180	0.68				
22×50	680	1.44	560	1.32			390	1.13	220	0.72	220	0.78	150	0.63	120	0.58
25×25	330	0.84	270	0.76	270	0.76	180	0.62	100	0.41	100	0.47	82	0.41		
25×30	390	0.97	330	0.9	330	0.9	220	0.76	120	0.49	120	0.53	100	0.48	82	0.45
25×35	470	1.14	390	1.06	390	1.06	270	0.9	180	0.62	150	0.6	120	0.55	100	0.52
25×40	680	1.43	560	1.32	470	1.22	390	1.31	220	0.71	180	0.7	150	0.65	120	0.58
25×45	820	1.63	680	1.51	560	1.39	470	1.29	270	0.81	220	0.82	180	0.72	150	0.66
25×50			820	1.71	680	1.58	560	1.45	330	0.92	270	0.94	220	0.79	180	0.74
30×25	390	1	390	0.02	390	1.02	270	0.85	150	0.51	120	0.53	100	0.48	82	0.46
30×30	470	1.17	470	1.17	470	1.17	330	1	180	0.63	180	0.71	120	0.56	120	0.58
30×35	680	1.5	560	1.33	560	1.38	390	1.15	220	0.74	220	0.82	180	0.74	150	0.68
30×40	820	1.66	820	1.74	680	1.61	560	1.48	270	0.85	270	0.93	220	0.85	180	0.77
30×45	1000	1.89	1000	2.01	820	1.85	680	1.71	390	1.04	330	1.05	270	0.98	220	0.88
30×50	1200	2.16	1200	2.25	1000	2.11	820	1.94	470	1.15	390	1.18	330	1.12	270	0.99
35×30	820	1.63	680	1.49	680	1.49	470	1.24	270	0.75	270	0.9	220	0.89	180	0.77
35×35	1000	1.89	820	1.75	820	1.75	560	1.49	330	0.9	330	1.01	270	0.96	220	0.88
35×40	1200	2.23	1000	2.07	1000	2.07	680	1.74	390	1.05	390	1.13	330	1.12	270	1.01
35×45	1500	2.61	1200	2.23	1200	2.38	1000	2.2	470	1.18	470	1.26	390	1.27	330	1.15
35×50	1800	2.97	1500	2.76	1500	2.76			560	1.35	560	1.39	470	1.33	390	1.28

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

Case size: ØD×L (mm)