

IP (CD295型)



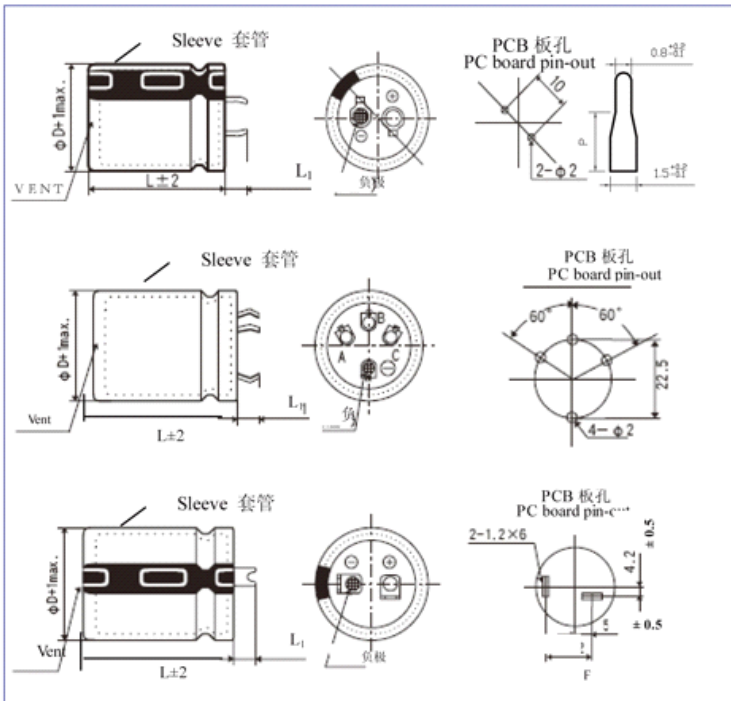
- 耐高纹波,小尺寸,85°C 5000小时,可用于印刷电路板上。
High ripple current, Smaller size, Load life of 5000 hours at 85°C, Used in PCB Mounting.
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics								
使用温度范围 Operating temperature range	-40°C ~ +85°C				-25°C ~ +85°C				
额定电压范围 Rated voltage range	10 ~ 400 V				450				
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20°C)								
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.01CV(μA)或1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller) 5分钟 (at 20°C, after 5 minutes)								
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	Rated voltage(V)	10	16	25	35	50	63~100	160~250	315~450
	tg δ	0.80	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.15	0.18
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450		
	Z-25°C/+20°C	5	4	3	3	4	4		
	Z-40°C/+20°C	18	15	10	6	8			
耐久性 Load life	+85°C施加额定纹波电流的额定电压 5000小时, 恢复 16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 5000 hours at +85°C and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 2times Initial specified value								
高温贮存 Shelf life	+85°C, 1000小时贮存后, 加额定工作电压处理 30分钟, 恢复 16小时后: After storage for 1000 hours at +85°C, U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 2times Initial specified value								

外形图 Case table

单位Unit: mm



频率的修正系数 Frequency coefficient

频率 U(V)	50	100(120)	1K	10K	100K
≤50	0.88	1.00	1.10	1.15	1.15
63~100	0.81	1.00	1.16	1.30	1.33
≥160	0.707	1.00	1.20	1.50	1.55

环境温度的修正系数 Temperature coefficient

环境温度(°C) Temperature U(V)	+40	+55	+70	+85
<160	2.1	1.8	1.5	1.0
≥160	1.7	1.5	1.3	1.0

尺寸 DIMENSIONS

ΦD×L (mm)	W _c (V) 10		16		25		35		50		63		80		100	
	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	10000	2.5	8200	2.2	5600	2.0	3300	1.8	2200	1.7	1500	1.6	1000	1.3	680	1.1
22×30	15000	3.2	10000	2.6	6800	2.3	3900	2.1	2700	1.9	2200	2.0	1200	1.5	820	1.2
22×35	18000	3.6	12000	2.9	8200	2.6	5600	2.3	3900	2.1	2700	2.2	1800	1.9	1200	1.6
22×40	22000	4.0	15000	3.3	10000	2.9	6800	2.9	4700	2.4	3300	2.3	2200	2.1	1500	1.8
22×45			18000	3.8	12000	3.3					3900	2.5				
22×50			22000	4.2			8200	2.8	5600	2.5			2700	2.5	1800	2.1
25×25	15000	3.1	10000	2.6	6800	2.3	4700	2.2	2700	1.9	2200	2.0	1500	1.7	1000	1.4
25×30	18000	3.6	15000	3.3	10000	2.8	5600	2.3	3900	2.1	2700	2.3	1800	1.9	1200	1.6
25×35	22000	4.1	18000	3.7	12000	3.2	6800	2.6	4700	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.7
25×40			22000	4.2	15000	3.7	8200	2.8	5600	2.5	3900	2.6	2700	2.5	1800	2.0
25×45							10000	3.1	6800	2.8	5600	3.1	3300	2.8	2200	2.2
25×50					18000	4.3	12000	3.5	8200	3.2			3900	3.1	2700	2.6
30×25	22000	4.1	15000	3.4	10000	3.0	6800	2.7	3900	2.4	3300	2.3	2200	2.2	1500	1.8
30×30			22000	4.2	12000	3.4	8200	2.8	5600	2.5	3900	2.6	2700	2.5	1800	2.1
30×35					18000	4.2	10000	3.2	6800	2.8	5600	3.2	3300	2.8	2200	2.3
30×40					22000	4.8	12000	3.5	8200	3.0	6800	3.6	3900	3.2	2700	2.7
30×45							15000	4.1	10000	3.4			4700	3.6	3300	3.0
30×50							18000	4.6	12000	3.8	8200	3.7	5600	3.5	3900	3.4
35×25			22000	4.4	15000	3.9	8200	2.9	5600	2.6	3900	2.7	2700	2.5	1800	2.2
35×30					18000	4.4	12000	3.6	8200	3.0	5600	3.3	3900	3.2	2200	2.5
35×35					22000	5.0	15000	4.1	10000	3.4	6800	3.7	4700	3.6	3300	3.1
35×40							18000	4.7	12000	3.8	8200	3.8	5600	3.5	3900	3.4
35×45							22000	5.3			10000	4.3				
35×50									15000	4.5	12000	4.8	6800	4.1	4700	4.0

ΦD×L (mm)	W _c (V) 160		180		200		250		315		350		400		450	
	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	330	1.3	270	1.2	220	1.1	180	0.94	100	0.67	82	0.64	68	0.55		
22×30	390	1.5	330	1.4	330	1.4	220	1.1	150	0.85	120	0.82	100	0.70	68	0.57
22×35	560	1.9	470	1.7	390	1.6	270	1.2	180	0.96	150	0.94	120	0.79	100	0.72
22×40	680	2.1	560	1.9	470	1.8	330	1.4	220	1.1	180	1.1	150	0.90	120	0.80
22×45					560	2.0	390	1.6	270	1.2	220	1.2	180	1.0		
22×50	820	2.5	680	2.3			470	1.8					220	1.1	150	0.95
25×25	390	1.5	390	1.5	330	1.4	220	1.1	150	0.85	120	0.81	100	0.70		
25×30	560	1.9	470	1.7	390	1.6	330	1.4	180	0.96	150	0.94	150	0.89	100	0.73
25×35	680	2.2	560	2.0	560	2.0	390	1.6	220	1.1	220	1.2	180	1.0	120	0.83
25×40	820	2.4	680	2.2	680	2.3	470	1.8	270	1.3			220	1.2	150	0.95
25×45	1000	2.7	820	2.5			560	2.0	330	1.4	270	1.4	270	1.3	180	1.1
25×50	1200	3.1	1000	2.9	820	2.6			390	1.6	330	1.6			220	1.2
30×25	560	2.0	470	1.8	470	1.9	330	1.5	220	1.1	180	1.1	150	0.95		
30×30	820	2.5	680	2.3	560	2.1	470	1.8	270	1.3	220	1.2	180	1.1	150	0.98
30×35	1000	2.8	820	2.6	680	2.4	560	2.0	330	1.4	270	1.4	220	1.2	180	1.1
30×40	1200	3.2	1000	2.9	820	2.7	680	2.3	390	1.6	390	1.7	270	1.4	220	1.3
30×45	1500	3.7	1200	3.3	1000	3.1	820	2.6	470	1.8	470	2.0	330	1.6	270	1.4
30×50					1200	3.4			560	2.0			390	1.8		
35×25	820	2.4	680	2.2	560	2.0	470	1.9	270	1.3	220	1.3	180	1.2	180	1.2
35×30	1000	2.7	820	2.5	820	2.5	680	2.4	390	1.6	330	1.6	270	1.6	220	1.3
35×35	1200	3.0	1200	3.1	1000	2.8	820	2.6	470	1.8	390	1.8	330	1.7	270	1.5
35×40	1500	3.5			1200	3.2	1000	3.0	560	2.0	470	2.0	390	1.8		
35×45	1800	3.9	1500	3.6			1200	3.4	680	2.3	560	2.3	470	2.1	390	1.9
35×50	2200	4.5	1800	4.1	1500	3.8					680	2.6	560	2.3	470	2.2

额定纹波电流 Rated ripple current(A,+85°C, 120Hz)