

LP (CD295)

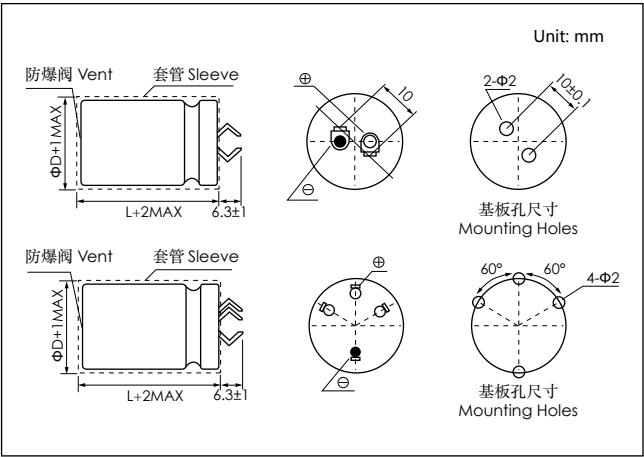
- 高纹波，长寿命，85℃ 5000 小时。
High ripple current, load life of 5000 hours at 85℃ .



主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics							
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~-+85℃					-25~-+85℃		
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~400V _{dc}					450~500V _{dc}		
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% （+20℃ , 120Hz）							
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 或 1.5mA（ 5 分钟 ） 取较小值（ after 5 minutes , Whichever is smaller ）							
损失角正切值（ tgδ ） Dissipation Factor （ +20℃ ,120Hz ）	Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63~100	160~500
	tgδ(Max.)	0.8	0.6	0.50	0.40	0.30	0.20	0.15
温度特性（ 阻抗比 Max. ） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) （ 120Hz ）	Rated Voltage(V _{dc})	10	16~35	50~100	160~200	250~400	450~500	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	3	4	4	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	18	15	10	6	8	-	
耐久性 Endurance	+85℃施加带额定纹波电流的额定电压 5000 小时，恢复 24 小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 5000 hours at +85℃ and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损失角正切值 D.F.（ tanδ ）: ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 The initial specified value							
高温贮存 Shelf Life	+85℃ , 1000 小时贮存后，加额定工作电压处理 30 分钟，恢复 24 小时后： After storage for 1000 hours at +85℃ ,U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损失角正切值 D.F.（ tanδ ）: ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 The initial specified value							

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

频率系数 Frequency coefficient						
U(V)	Frequency (Hz)	50/60	120	300	1K	10K ≥ 50K
≤ 50		0.88	1.00	1.07	1.15	1.15
63~100		0.80	1.00	1.17	1.32	1.45 1.50
≥ 160		0.80	1.00	1.16	1.30	1.41 1.43
温度系数 Temperature coefficient						
U(V)	Temperature (℃)	+40	+55	+70	+85	
<160		2.1	1.8	1.5	1.0	
≥ 160		1.7	1.5	1.3	1.0	

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
10 1A	13	10000	106	74	2.5	22×25
		12000	89	62	2.7	22×25
		15000	71	50	3.2	22×30
			71	50	3.1	25×25
		18000	59	41	3.6	22×35
			59	41	3.6	25×30
		22000	48	34	4	22×40
			48	34	4.1	25×35
48	34		4.1	30×25		
16 1C	20	8200	97	68	2.2	22×25
		10000	80	56	2.6	22×30
			80	56	2.6	25×25
		12000	66	46	2.9	22×35
		15000	53	37	3.3	22×40
			53	37	3.3	25×30
			53	37	3.4	30×25
		18000	44	31	3.8	22×45
			44	31	3.7	25×35
		22000	36	25	4.2	22×50
			36	25	4.2	25×40
			36	25	4.2	30×30
36	25		4.4	35×25		
25 1E	32	5600	119	83	2	22×25
		6800	98	68	2.3	22×30
			98	68	2.3	25×25
		8200	81	57	2.6	22×35
		10000	66	46	2.9	22×40
			66	46	2.8	25×30
			66	46	3	30×25
		12000	55	39	3.3	22×45
			55	39	3.2	25×35
			55	39	3.4	30×30
		15000	44	31	3.7	25×40
			44	31	3.9	35×25
		18000	37	26	4.3	25×50
			37	26	4.2	30×35
			37	26	4.4	35×30
			22000	30	21	4.8
30	21	5		35×35		
35 1V	44	3300	161	113	1.8	22×25
		3900	136	95	2.1	22×30
		4700	113	79	2.2	25×25
		5600	95	66	2.3	22×35
			95	66	2.3	25×30
		6800	78	55	2.9	22×40
			78	55	2.6	25×35
			78	55	2.7	30×25
			8200	65	45	2.8
		65		45	2.8	25×40
		65		45	2.8	30×30
		65		45	2.9	35×25

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
35 1V	44	10000	53	37	3.1	25×45
			53	37	3.2	30×35
		12000	44	31	3.5	25×50
			44	31	3.5	30×40
			44	31	3.6	35×30
		15000	35	25	4.1	30×45
			35	25	4.1	35×35
		18000	30	21	4.6	30×50
30	21		4.7	35×40		
50 1H	63	22000	24	17	5.3	35×45
		2200	181	127	1.7	22×25
		2700	147	103	1.9	22×30
			147	103	1.9	25×25
		3300	121	85	2.0	22×30
		3900	102	72	2.1	22×35
			102	72	2.1	25×30
			102	72	2.4	30×25
		4700	85	59	2.4	22×40
			85	59	2.4	25×35
		5600	71	50	2.5	22×50
			71	50	2.5	25×40
			71	50	2.5	30×30
			71	50	2.6	35×25
		6800	59	41	2.8	25×45
			59	41	2.8	30×35
8200	49	34	3.2	25×50		
	49	34	3	30×40		
	49	34	3	35×30		
10000	40	28	3.4	30×45		
	40	28	3.4	35×35		
12000	33	23	3.8	30×50		
	33	23	3.8	35×40		
15000	27	19	4.5	35×50		
63 1J	79	1500	177	124	1.6	22×25
		1800	147	103	1.8	22×25
		2200	121	84	2	22×30
			121	84	2	25×25
		2700	98	69	2.2	22×35
			98	69	2.3	25×30
		3300	80	56	2.3	22×40
			80	56	2.3	25×35
			80	56	2.3	30×25
			68	48	2.5	22×45
		3900	68	48	2.6	25×40
			68	48	2.6	30×30
68	48		2.7	35×25		
4700	57		40	2.9	30×30	
5600	47	33	3.1	25×45		
	47	33	3.2	30×35		
	47	33	3.3	35×30		

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
63 1J	79	6800	39	27	3.6	30×40
			39	27	3.7	35×35
		8200	32	23	3.7	30×50
			32	23	3.8	35×40
		10000	27	19	4.3	35×45
		12000	22	16	4.8	35×50
80 1K	100	1000	265	186	1.3	22×25
		1200	221	155	1.5	22×30
		1500	177	124	1.7	25×25
		1800	147	103	1.9	22×35
			147	103	1.9	25×30
		2200	121	84	2.1	22×40
			121	84	2.2	25×35
			121	84	2.2	30×25
		2700	98	69	2.5	22×50
			98	69	2.5	25×40
			98	69	2.5	30×30
			98	69	2.5	35×25
		3300	80	56	2.8	25×45
			80	56	2.8	30×35
		3900	68	48	3.1	25×50
			68	48	3.2	30×40
			68	48	3.2	35×30
		4700	57	40	3.6	30×45
			57	40	3.6	35×35
		5600	47	33	3.8	30×50
			47	33	3.8	35×40
		6800	39	27	4.1	35×50
100 2A	125	680	390	273	1.1	22×25
		820	324	227	1.2	22×30
		1000	265	186	1.4	25×25
		1200	221	155	1.6	22×35
			221	155	1.6	25×30
		1500	177	124	1.8	22×40
			177	124	1.7	25×35
			177	124	1.8	30×25
		1800	147	103	2.1	22×50
			147	103	2	25×40
			147	103	2.1	30×30
			147	103	2.2	35×25
		2200	121	84	2.2	25×45
			121	84	2.3	30×35
			121	84	2.5	35×30
		2700	98	69	2.6	25×50
			98	69	2.7	30×40
		3300	80	56	3	30×45
			80	56	3.1	35×35
		3900	68	48	3.4	30×50
			68	48	3.4	35×40
		4700	57	40	4	35×50
Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
160 2C	200	220	905	633	1.0	22×25
		270	737	516	1.1	22×25
		330	603	422	1.3	22×25
		390	510	357	1.5	22×30
			510	357	1.5	25×25
		470	424	297	1.7	25×25
		560	355	249	1.9	22×35
			355	249	1.9	25×30
			355	249	2	30×25
		680	293	205	2.1	22×40
			293	205	2.2	25×35
		820	243	170	2.5	22×50
			243	170	2.4	25×40
			243	170	2.5	30×30
			243	170	2.4	35×25
		1000	199	139	2.7	25×45
			199	139	2.8	30×35
			199	139	2.7	35×30
		1200	166	116	3.1	25×50
			166	116	3.2	30×40
			166	116	3	35×35
		1500	133	93	3.7	30×45
			133	93	3.5	35×40
		1800	111	77	3.9	35×45
		2200	91	63	4.5	35×50
180 2K	225	270	737	516	1.2	22×25
		330	603	422	1.4	22×30
		390	510	357	1.5	25×25
		470	424	296	1.7	22×35
			424	296	1.7	25×30
			424	296	1.8	30×25
		560	355	249	1.9	22×40
			355	249	2	25×35
		680	293	205	2.3	22×50
			293	205	2.2	25×40
			293	205	2.3	30×30
			293	205	2.2	35×25
		820	243	170	2.5	25×45
			243	170	2.6	30×35
			243	170	2.5	35×30
		1000	199	139	2.9	25×50
			199	139	2.9	30×40
		1200	166	116	3.3	30×45
			166	116	3.1	35×35
		1500	133	93	3.6	35×45
		1800	111	77	4.1	35×50
200 2D	250	220	905	633	1.1	22×25
		270	737	516	1.2	22×25
		330	603	422	1.4	22×30
			603	422	1.4	25×25
		390	510	357	1.6	22×35
			510	357	1.6	25×30

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
200 2D	250	470	424	296	1.8	22×40
			424	296	1.9	30×25
		560	355	249	2	22×45
			355	249	2	25×35
			355	249	2.1	30×30
			355	249	2	35×25
		680	293	205	2.3	25×40
			293	205	2.4	30×35
		820	243	170	2.6	25×50
			243	170	2.7	30×40
			243	170	2.5	35×30
			199	139	3.1	30×45
		1000	199	139	2.8	35×35
			166	116	3.4	30×50
		1200	166	116	3.2	35×40
			133	93	3.8	35×50
250 2E	300	180	1106	774	0.94	22×25
		220	905	633	1.1	22×30
			905	633	1.1	25×25
		270	737	516	1.2	22×35
		330	603	422	1.4	22×40
			603	422	1.4	25×30
			603	422	1.5	30×25
		390	510	357	1.6	22×45
			510	357	1.6	25×35
		470	424	296	1.8	22×50
			424	296	1.8	25×40
			424	296	1.8	30×30
			424	296	1.9	35×25
		560	355	249	2	25×45
			355	249	2	30×35
		680	293	205	2.3	30×40
			293	205	2.4	35×30
		820	243	170	2.6	30×45
			243	170	2.6	35×35
315 2F	365	1000	199	139	3	35×40
		1200	166	116	3.4	35×45
		100	1990	1393	0.67	22×25
		120	1659	1161	0.75	22×30
		150	1327	929	0.85	22×30
			1327	929	0.85	25×25
		180	1106	774	0.96	22×35
			1106	774	0.96	25×30
		220	905	633	1.1	22×40
			905	633	1.1	25×35
			905	633	1.1	30×25
		270	737	516	1.2	22×45
			737	516	1.3	25×40
			737	516	1.3	30×30
			737	516	1.3	35×25
		330	603	422	1.4	25×45
			603	422	1.4	30×35
315 2F	365	390	510	357	1.6	22×45
			510	357	1.6	25×35
			510	357	1.6	35×30
		470	424	296	1.8	30×45
			424	296	1.8	35×35
			424	296	1.8	35×50
		560	355	249	2	30×50
			355	249	2	35×40
			355	249	2	35×40
		680	293	205	2.3	25×40
			293	205	2.4	30×35
			293	205	2.4	30×35
		820	243	170	2.6	25×50
			243	170	2.7	30×40
			243	170	2.5	35×30
		1000	199	139	3.1	30×45
			199	139	2.8	35×35
			166	116	3.4	30×50
		1200	166	116	3.2	35×40
			133	93	3.8	35×50
350 2V	400	180	1106	774	0.94	22×25
		220	905	633	1.1	22×30
			905	633	1.1	25×25
		270	737	516	1.2	22×35
		330	603	422	1.4	22×40
			603	422	1.4	25×30
			603	422	1.5	30×25
		390	510	357	1.6	22×45
			510	357	1.6	25×35
		470	424	296	1.8	22×50
			424	296	1.8	25×40
			424	296	1.8	30×30
			424	296	1.9	35×25
		560	355	249	2	25×45
			355	249	2	30×35
		680	293	205	2.3	30×40
			293	205	2.4	35×30
		820	243	170	2.6	30×45
			243	170	2.6	35×35
400 2G	450	1000	199	139	3	35×40
		1200	166	116	3.4	35×45
		100	1990	1393	0.67	22×25
		120	1659	1161	0.75	22×30
		150	1327	929	0.85	22×30
			1327	929	0.85	25×25
		180	1106	774	0.96	22×35
			1106	774	0.96	25×30
		220	905	633	1.1	22×40
			905	633	1.1	25×35
			905	633	1.1	30×25
		270	737	516	1.2	22×45
			737	516	1.3	25×40
			737	516	1.3	30×30
			737	516	1.3	35×25
		330	603	422	1.4	25×45
			603	422	1.4	30×35
400 2G	450	390	510	357	1.6	22×45
			510	357	1.6	25×35
			510	357	1.6	35×30
		470	424	296	1.8	30×45
			424	296	1.8	35×35
			424	296	1.8	35×50
		560	355	249	2	30×50
			355	249	2	35×40
			355	249	2	35×40
		680	293	205	2.3	25×40
			293	205	2.4	30×35
			293	205	2.4	30×35
		820	243	170	2.6	25×50
			243	170	2.7	30×40
			243	170	2.5	35×30
		1000	199	139	3.1	30×45
			199	139	2.8	35×35
			166	116	3.4	30×50
		1200	166	116	3.2	35×40
			133	93	3.8	35×50

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Surge Voltage (V _{dc})	Rated Cap. (μF)	Max ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Type ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Rated ripple current 85°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
450 2W	500	68	2927	2049	0.57	22×30
		82	2427	1699	0.64	22×35
		100	1990	1393	0.72	22×35
			1990	1393	0.73	25×30
		120	1659	1161	0.8	22×40
			1659	1161	0.83	25×35
		150	1327	929	0.95	22×50
			1327	929	0.95	25×40
			1327	929	0.98	30×30
		180	1106	774	1.1	25×45
			1106	774	1.1	30×35
			1106	774	1.2	35×25
		220	905	633	1.2	25×50
			905	633	1.3	30×40
			905	633	1.3	35×30
		270	737	516	1.4	30×45
			737	516	1.5	35×35
		330	603	423	1.7	30×50
		390	510	357	1.9	35×45
		470	424	296	2.2	35×50
		560	356	285	2.4	35×55
		680	293	235	2.8	35×60
			293	235	2.8	40×50
		820	242	194	3.2	35×65
			242	194	3.3	40×60
500 2H	550	100	1990	1592	0.90	25×30
			1990	1592	0.88	30×25
		120	1658	1327	1.0	25×35
			1658	1327	1.0	30×30
			1658	1327	0.95	35×25
		150	1327	1062	1.2	25×40
			1327	1062	1.2	30×35
		180	1106	885	1.4	30×40
			1106	885	1.3	35×30
		220	905	724	1.6	30×45
			905	724	1.5	35×35
		270	737	590	1.8	30×50
			737	590	1.7	35×40
		330	603	483	2.0	30×50
			603	483	1.9	35×45
		390	511	409	2.3	35×50
		470	424	339	2.5	35×60

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.