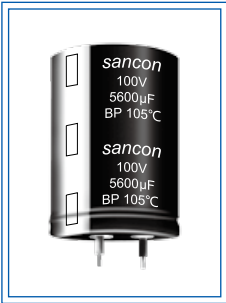


BP (CD297)

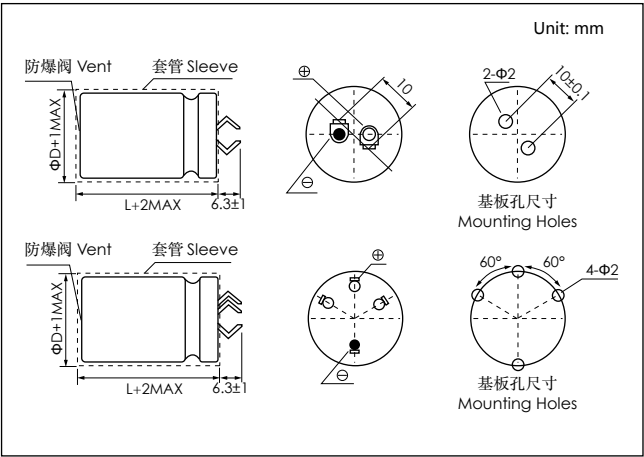
- 耐高纹波电流，长寿命，105℃ 5000 小时。
High ripple current, load life of 5000 hours at 105℃ .



主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics										
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃						-25~+105℃				
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~100V _{dc}						160~500V _{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	80	100	160~400	450~500
	tgδ(Max.)	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.20
温度特性（ 阻抗比 Max. ） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) （ 120Hz ）	Rated Voltage(V _{dc})	10~100				160~250			315~500		
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4				3			8		
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	15				-			-		
耐久性 Endurance	+105℃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 +105℃ 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	+105℃，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 +105℃ ,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	500	1K	10K
10~100		0.90	1.00	1.10	1.15	1.15
160~250		0.80	1.00	1.20	1.30	1.45
≥ 315		0.80	1.00	1.20	1.30	1.42
温度系数 Temperature coefficient						
Temperature (°C)		+40	+55	+70	+85	+105
Coefficient		2.7	2.5	2.1	1.7	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 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
10 1A	13	8200	89	62	1.36	22×25
		10000	73	51	1.65	22×30
		12000	61	43	1.85	22×35
			61	43	1.82	25×25
		15000	49	34	2.12	22×40
			49	34	2.11	25×30
			49	34	2.14	30×25
		18000	41	28	2.4	22×45
			41	28	2.32	25×35
		22000	33	23	2.59	25×40
			33	23	2.73	30×30
		27000	27	19	3.01	25×45
			27	19	3.13	30×35
			27	19	3.05	35×30
		33000	22	16	3.43	25×50
			22	16	3.53	30×40
			22	16	3.49	35×35
		39000	19	13	3.78	30×45
			19	13	3.96	35×40
		47000	16	11	4.58	30×50
			16	11	4.6	35×45
		56000	13	9	5.06	35×50
16 1C	20	5600	119	83	1.44	22×25
		6800	98	68	1.66	22×30
		8200	81	57	1.67	25×25
		10000	66	46	2.08	22×35
			66	46	2.07	25×30
		12000	55	39	2.36	22×40
			55	39	2.37	25×35
			55	39	2.33	30×25
		15000	44	31	2.69	22×45
			44	31	2.72	25×40
			44	31	2.54	30×30
		18000	37	26	3.06	25×45
			37	26	3.02	30×35
			37	26	3.09	35×30
		22000	30	21	3.39	25×50
			30	21	3.46	30×40
		27000	25	17	3.88	30×45
			25	17	3.85	35×35
		33000	20	14	4.33	30×50
			20	14	4.33	35×40
		39000	17	12	4.96	35×45
		47000	14	10	5.49	35×50
25 1E	32	3900	153	107	1.31	22×25
		4700	127	89	1.55	22×30
		5600	107	75	1.77	22×35
			107	75	1.76	25×35
		6800	88	62	2.02	22×40
			88	62	1.88	25×30
25 1E	32	8200	73	51	2.27	22×45
			73	51	2.18	25×35
			73	51	2.19	30×25
		10000	60	42	2.56	22×50
			60	42	2.53	25×40
			60	42	2.38	30×30
		12000	50	35	2.79	25×45
			50	35	2.7	30×35
			50	35	2.76	35×30
		15000	40	28	3.13	30×40
		18000	33	23	3.52	30×45
			33	23	3.5	35×35
		22000	27	19	3.92	30×50
			27	19	3.95	35×40
		27000	22	16	4.72	35×50
		2700	197	138	1.29	22×25
		3300	161	113	1.54	22×30
		3900	136	95	1.77	22×35
			136	95	1.75	25×25
		4700	113	79	2.01	22×40
			113	79	1.97	25×30
		5600	95	66	2.25	22×45
			95	66	2.18	25×35
			95	66	2.08	30×25
35 1V	44	6800	78	55	2.49	22×50
			78	55	2.45	25×40
			78	55	2.28	30×30
		8200	65	45	2.8	25×45
			65	45	2.69	30×35
		10000	53	37	3.04	30×40
			53	37	2.78	35×30
		12000	44	31	3.38	30×45
			44	31	3.3	35×35
		15000	35	25	3.98	35×40
		18000	30	21	4.4	35×45
50 1H	63	1500	310	217	1.21	22×25
		2200	211	148	1.52	22×30
			211	148	1.46	25×25
		2700	172	120	1.77	22×35
			172	120	1.76	25×30
		3300	141	99	2.02	22×40
			141	99	1.92	30×25
		3900	119	83	2.27	22×45
			119	83	2.2	25×35
			119	83	2.19	30×30
		4700	99	69	2.43	25×40
		5600	83	58	2.72	25×45
			83	58	2.58	30×35
			83	58	2.35	35×30
		6800	68	48	3.01	30×40
			68	48	2.91	35×35

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 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)	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 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)						
50 1H	63	8200	57	40	3.63	30×50	100 2A	125	1200	221	155	1.76	22×45						
			57	40	3.36	35×40				221	155	1.76	25×35						
		10000	46	33	3.79	35×45				221	155	1.76	30×30						
		12000	39	27	4.06	35×50				177	124	2	22×50						
63 1J	79	1000	398	279	1.1	22×25			177	124	2.03	25×40	1800	147	103	2.29	25×45		
		1500	265	186	1.41	22×30			147	103	2.19	30×35		147	103	2.15	35×30		
			1800	221	155	1.62			22×35	147	103	2.15		35×30	121	84	2.52	30×40	
		2200		221	155	1.63			25×30	121	84	2.48		35×35	121	84	2.48	35×35	
			2200	181	127	1.85			22×40	98	69	2.86	30×45	98	69	2.87	35×40		
		2200		181	127	1.80			30×25	98	69	2.87	35×40	80	56	3.25	35×45		
			2700	147	103	2.1			22×45	3900	68	48	3.56	35×50	220	905	633	0.63	22×25
		2700		147	103	2.03			25×35	270	737	516	0.76	22×30	330	603	422	0.9	22×35
				2700	147	103			2.01	30×30	330	603	422	0.84	25×25	330	603	422	0.84
			3300		121	84			2.33	25×40	390	510	357	0.97	25×30	390	510	357	1
		3900			102	72			2.58	25×45	470	424	296	1.11	22×40	470	424	296	1.14
			3900	102	72	2.46			30×35	470	424	296	1.14	25×35	470	424	296	1.17	30×30
		3900		102	72	2.31	35×30	560	355	249	1.26	22×45	560	355	249	1.26	22×45		
			4700	85	59	2.82	30×40	8200	49	34	3.94	35×50	680	293	205	1.44	22×50		
		4700		85	59	2.77	35×35	820	405	283	1.09	22×25	680	293	205	1.43	25×40		
			5600	71	50	3.22	30×45	1000	332	232	1.29	22×30	1200	277	194	1.48	22×35		
		5600		71	50	3.2	35×40	1200	277	194	1.38	25×25	1200	277	194	1.38	25×25		
			80 1K	100	6800	59	41	3.61	35×45	1500	221	155	1.7	22×40	1500	221	155	1.74	25×30
		8200			49	34	3.94	35×50	1500	221	155	1.75	30×25	1500	221	155	1.75	30×25	
		820			405	283	1.09	22×25	1800	184	129	1.91	22×45	1800	184	129	1.86	25×35	
1000	332				232	1.29	22×30	1800	184	129	1.86	25×35	2200	151	106	2.22	25×45		
1200	277	194			1.48	22×35	2200	151	106	2.02	30×30	2200	151	106	2.02	30×30			
	277	194			1.38	25×25	2700	123	86	2.50	30×35	2700	123	86	2.45	35×30			
1500	221	155			1.7	22×40	3300	101	70	2.69	30×40	3300	101	70	2.6	35×35			
	1500	221			155	1.74	25×30	3900	85	60	2.94	30×45	3900	85	60	3	35×40		
		1500			221	155	1.75	30×25	4700	71	49	3.44	35×45	4700	71	49	3.44	35×45	
1800					184	129	1.91	22×45	5600	59	42	3.72	35×50	5600	59	42	3.72	35×50	
	1800				184	129	1.86	25×35	560	474	332	1.01	22×25	680	390	273	1.19	22×30	
2200		151			106	2.22	25×45	680	390	273	1.19	22×30	820	324	227	1.33	22×35		
	2200	151			106	2.02	30×30	820	324	227	1.26	25×25	820	324	227	1.26	25×25		
2700		123			86	2.50	30×35	1000	265	186	1.56	22×40	1000	265	186	1.52	25×30		
	2700	123			86	2.45	35×30	1000	265	186	1.52	25×30	1000	265	186	1.47	30×25		
3300		101			70	2.69	30×40	560	474	332	1.01	22×25	560	474	332	1.01	22×25		
	3300	101	70	2.6	35×35	680	390	273	1.19	22×30	680	390	273	1.19	22×30				
100 2A		125	820	324	227	1.33	22×35	470	424	296	1.17	22×45	560	355	249	1.32	22×50		
	324			227	1.26	25×25	424		296	1.17	30×30	355		249	1.32	25×40			
	1000		265	186	1.56	22×40	560	355	249	1.33	30×35	680	293	205	1.51	25×45			
			265	186	1.52	25×30		355	249	1.33	30×35		293	205	1.49	35×30			
	1000		265	186	1.52	25×30	293	205	1.51	25×45	293	205	1.49	35×30					
			265	186	1.47	30×25	293	205	1.49	35×30	293	205	1.49	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 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
180 2K	225	820	243	170	1.71	25×50
			243	170	1.74	30×40
			243	170	1.75	35×35
		1000	199	139	2.01	30×45
			199	139	2.07	35×40
		1200	166	116	2.25	30×50
			166	116	2.23	35×45
		1500	133	93	2.76	35×50
200 2D	250	180	1106	774	0.57	22×25
		220	905	633	0.7	22×30
		270	737	516	0.83	22×35
			737	516	0.76	25×25
		330	603	422	0.96	22×40
			603	422	0.9	25×30
		390	510	357	1.06	25×35
			510	357	1.02	30×25
		470	424	296	1.17	22×45
			424	296	1.22	25×40
			424	296	1.17	30×30
		560	355	249	1.39	25×45
			355	249	1.38	30×35
		680	293	205	1.58	25×50
			293	205	1.61	30×40
			293	205	1.49	35×30
		820	243	170	1.85	30×45
			243	170	1.75	35×35
		1000	199	139	2.11	30×50
			199	139	2.07	35×40
		1200	166	116	2.38	35×45
		1500	133	93	2.76	35×50
250 2E	300	150	1327	929	0.52	22×25
		180	1106	774	0.64	22×30
			1106	774	0.62	25×25
		220	905	633	0.76	22×35
			905	633	0.76	25×30
		270	737	516	0.88	22×40
			737	516	0.9	25×35
			737	516	0.85	30×25
		330	603	422	1.01	22×45
			603	422	1	30×30
		390	510	357	1.13	22×50
			510	357	1.13	25×40
			510	357	1.15	30×35
		470	424	296	1.29	25×45
			424	296	1.24	35×30
		560	355	249	1.45	25×50
			355	249	1.48	30×40
			355	249	1.49	35×35
		680	293	205	1.71	30×45
			293	205	1.74	35×40
		820	243	170	1.94	30×50
		1000	199	139	2.2	35×45
315 2F	365	68	3903	2732	0.32	22×25
		82	3237	2266	0.38	22×30
		100	2654	1858	0.41	25×25
		120	2212	1548	0.48	22×35
			2212	1548	0.49	25×30
		150	1769	1239	0.56	22×40
			1769	1239	0.51	30×25
		180	1474	1032	0.63	22×45
			1474	1032	0.62	25×35
			1474	1032	0.63	30×30
		220	1206	844	0.72	22×50
			1206	844	0.71	25×40
			1206	844	0.74	30×35
		270	983	688	0.81	25×45
			983	688	0.85	30×40
			983	688	0.82	35×30
		330	804	563	0.92	25×50
			804	563	0.9	35×35
		390	681	476	1.04	30×45
			681	476	1.05	35×40
			565	395	1.15	30×50
		470	565	395	1.18	35×45
			560	474	1.34	35×50
350 2V	400	68	3903	2732	0.34	22×25
		82	3237	2266	0.4	22×30
		100	2654	1858	0.47	25×25
		120	2212	1548	0.52	22×35
			2212	1548	0.53	25×30
			2212	1548	0.53	30×25
		150	1769	1239	0.59	22×40
			1769	1239	0.6	25×35
		180	1474	1032	0.68	22×45
			1474	1032	0.7	25×40
			1474	1032	0.71	30×30
		220	1206	844	0.78	22×50
			1206	844	0.82	25×45
			1206	844	0.82	30×35
		270	983	688	0.94	25×50
			983	688	0.93	30×40
			983	688	0.9	35×30
		330	804	563	1.05	30×45
			804	563	1.01	35×35
		390	681	476	1.18	30×50
			681	476	1.13	35×40
		470	565	395	1.26	35×45
		560	474	332	1.39	35×50
400 2G	450	68	3903	2732	0.38	22×30
		82	3237	2266	0.41	25×25
		100	2654	1858	0.46	22×35
			2654	1858	0.48	25×30
			2654	1858	0.48	30×25
		120	2212	1548	0.53	22×40
			2212	1548	0.55	25×35
			2212	1548	0.56	30×30
		150	1769	1239	0.63	22×50
			1769	1239	0.65	25×40
		180	1474	1032	0.72	25×45
			1474	1032	0.74	30×35

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 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
400 2G	450	220	1206	844	0.79	25×50
			1206	844	0.85	30×40
			1206	844	0.89	35×30
		270	983	688	0.98	30×45
			983	688	0.96	35×35
		330	804	563	1.12	30×50
			804	563	1.12	35×40
		390	681	476	1.27	35×45
450 2W	500	470	565	395	1.33	35×50
		68	3903	2732	0.38	22×30
		82	3237	2266	0.44	22×35
			3237	2266	0.45	25×30
			3237	2266	0.46	30×25
		100	2654	1858	0.5	22×40
			2654	1858	0.52	25×35
		120	2212	1548	0.58	22×50
			2212	1548	0.58	25×40
			2212	1548	0.58	30×30
		150	1769	1239	0.66	25×45
			1769	1239	0.68	30×35
		180	1474	1032	0.74	25×50
			1474	1032	0.77	30×40
			1474	1032	0.77	35×30
		220	1206	844	0.88	30×45
			1206	844	0.88	35×35
		270	983	688	0.99	30×50
			983	688	1.01	35×40
		330	804	563	1.15	35×45
		390	681	476	1.28	35×50
		470	565	394	1.50	35×55

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 105°C 120Hz (Arms)	Size ΦD×L (mm)
500 2H	550	47	5647	2823	0.41	22×30
		56	4739	2370	0.47	22×30
		68	3903	1951	0.54	22×35
			3903	1951	0.54	25×30
		82	3237	1618	0.62	22×40
			3237	1618	0.62	25×35
		100	2654	1327	0.67	22×45
			2654	1327	0.67	25×40
			2654	1327	0.67	30×30
		120	2212	1106	0.77	22×50
			2212	1106	0.74	25×40
			2212	1106	0.77	30×35
			2212	1106	0.80	35×30
		150	1769	885	0.82	25×45
			1769	885	0.85	30×40
			1769	885	0.67	35×30
			1769	885	0.85	35×35
		180	1474	737	0.98	25×50
			1474	737	1.01	30×45
		220	1206	603	1.12	30×50
			1206	603	0.94	35×35
			1206	603	1.12	35×40
		270	983	492	1.25	30×50
			983	492	1.25	35×40
		330	804	402	1.36	35×45
		390	681	340	1.54	35×50
		470	565	282	1.69	35×60

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