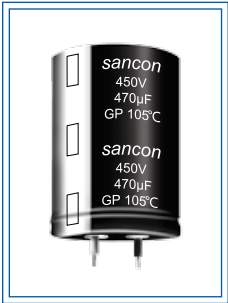


# GP (CD294)

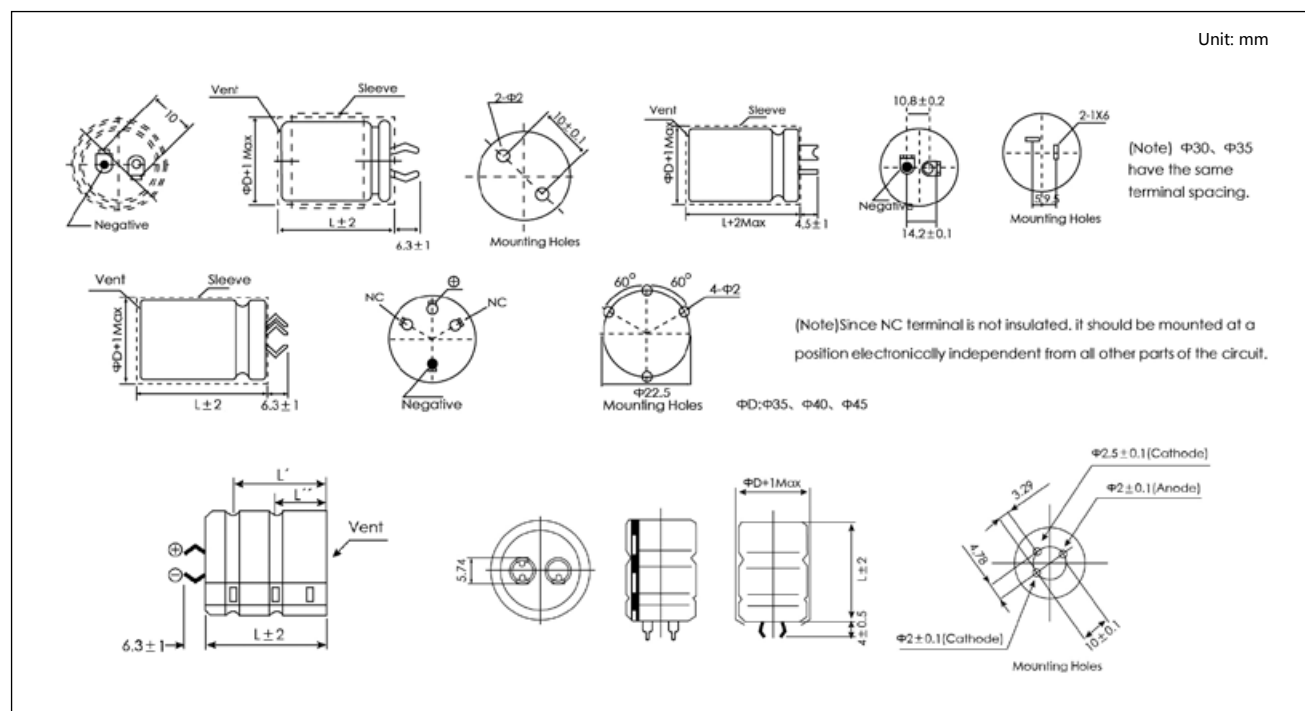
- 标准品，105℃ 2000 小时。  
Standard , load life of 2000 hours at 105℃ .



## 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	16~100V <sub>dc</sub>				160~500V <sub>dc</sub>			
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 <sub>dc</sub> )	16	25	35	50	63~100	160~400	450~500
	tgδ(Max.)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
温度特性（阻抗比 Max.） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) （120Hz）	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	16~100		160~200		250~500		
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4		4		4		
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	15		-		-		
耐久性 Endurance	+105℃施加带额定纹波电流的额定电压 2000 小时，恢复 24 小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 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 <sub>R</sub> to be applied for 30 minutes and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change：≤初始值的 ±15% ±15% 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*

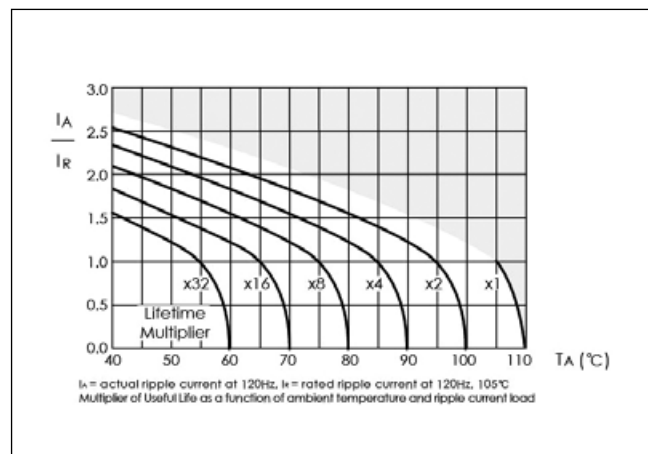
频率系数 Frequency coefficient

U(V) \ Frequency (Hz)	50/60	120	300	1K	10K	≥ 50K
≤ 100	0.95	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20
160~250	0.87	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
≥ 350	0.80	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

温度系数 Temperature coefficient

Temperature ( °C )	+40	+55	+70	+85	+105
Coefficient	2.7	2.5	2.1	1.7	1.0

### ***Lifetime Diagram***



标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Surge Voltage (V <sub>dc</sub> )	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)		
16 1C	20	6800	98	68	1.6	22×25		
		10000	66	46	1.99	22×30		
			66	46	1.99	25×25		
		12000	55	39	2.28	22×35		
			55	39	2.3	25×30		
			55	39	2.38	30×25		
		15000	44	31	2.64	22×40		
			44	31	2.68	25×35		
		18000	37	26	2.98	22×45		
			37	26	3.04	25×40		
			37	26	3	30×30		
			37	26	3.1	35×25		
		22000	30	21	3.4	25×45		
			30	21	3.39	30×35		
		27000	25	17	3.81	25×50		
			25	17	3.83	30×40		
			25	17	3.74	35×30		
		33000	20	14	4.3	30×45		
			20	14	4.24	35×35		
		39000	17	12	4.74	30×50		
			17	12	4.72	35×40		
		47000	14	10	5.27	35×45		
25 1E	32	4700	113	79	1.55	22×25		
		6800	78	55	1.91	22×30		
			78	55	1.91	25×25		
		8200	65	45	2.14	22×35		
			65	45	2.16	25×30		
			65	45	2.25	30×25		
		10000	53	37	2.4	22×40		
			53	37	2.44	25×35		
		12000	44	31	2.69	22×45		
			44	31	2.74	25×40		
			44	31	2.7	30×30		
			44	31	2.8	35×25		
		15000	35	25	3.15	25×45		
			35	25	3.13	30×35		
			35	25	3.22	35×30		
		18000	30	21	3.54	25×50		
			30	21	3.54	30×40		
		22000	24	17	4.24	30×45		
			24	17	3.96	35×35		
		27000	20	14	4.75	35×45		
		33000	16	11	5.39	35×50		
		35 1V	44	3300	141	99	1.43	22×25
3900	119			83	1.65	22×30		
4700	99			69	1.78	25×25		
5600	83			58	2.02	22×35		
	83			58	2.04	25×30		
	83			58	2.12	30×25		
6800	68			48	2.28	22×40		
	68			48	2.31	25×35		
35 1V	44			8200	57	40	2.67	22×50
					57	40	2.6	25×40
		57	40		2.56	30×30		
		57	40		2.78	35×25		
		10000	46	33	2.92	25×45		
			46	33	2.92	30×35		
		12000	39	27	3.26	25×50		
			39	27	3.28	30×40		
			39	27	3.2	35×30		
		15000	31	22	3.74	30×45		
			31	22	3.69	35×35		
		18000	26	18	4.16	35×40		
			22000	21	15	4.92	35×50	
		50 1H	63	1800	221	155	1.31	22×25
				2200	181	127	1.45	22×30
				2700	147	103	1.7	22×30
					147	103	1.7	25×25
				3300	121	84	1.98	22×35
					121	84	2	25×30
				3900	102	72	2.25	22×40
					102	72	2.28	25×35
					102	72	2.22	30×25
				4700	85	59	2.56	22×45
					85	59	2.58	30×30
					85	59	2.67	35×25
				5600	71	50	2.89	22×50
					71	50	2.81	25×40
		71	50		2.95	30×35		
63 1J	79	6800	59	41	3.37	25×50		
			59	41	3.39	30×40		
			59	41	3.31	35×30		
		8200	49	34	3.71	30×45		
			49	34	3.66	35×35		
		10000	40	28	4.09	30×50		
			40	28	4.07	35×40		
		12000	33	23	4.5	35×45		
			1200	221	155	1.25	22×25	
		1800	147	103	1.52	22×30		
			147	103	1.52	25×25		
		2200	121	84	1.73	22×35		
			121	84	1.75	25×30		
		2700	98	69	1.97	22×40		
			98	69	1.99	25×35		
			98	69	1.93	30×25		
		3300	80	56	2.32	22×50		
			80	56	2.27	25×40		
			80	56	2.24	30×30		
			80	56	2.41	35×25		
3900	68	48	2.54	25×45				
	68	48	2.55	30×35				
	4700	57	40	2.88	25×50			
		57	40	2.9	30×40			
57		40	2.83	35×30				
5600	47	33	3.28	30×45				
	47	33	3.24	35×35				
	6800	39	27	3.73	30×50			
39		27	3.71	35×40				
8200	32	23	4.16	35×45				
	10000	27	19	4.69	35×50			

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Surge Voltage (V <sub>dc</sub> )	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)
80 1K	100	820	324	227	1.11	22×25
			266	186	1.25	22×25
		1000	221	155	1.39	22×30
			221	155	1.39	25×25
		1200	177	124	1.61	22×35
			177	124	1.62	25×30
		1500	147	103	1.83	22×40
			147	103	1.81	30×25
		1800	121	84	2.09	22×45
			121	84	2.01	25×35
			121	84	2.1	30×30
			121	84	2.17	35×25
		2200	98	69	2.43	25×45
			98	69	2.43	30×35
			80	56	2.76	25×50
		3300	80	56	2.78	30×40
			80	56	2.71	35×30
		3900	68	48	3.12	30×45
			68	48	3.07	35×35
		4700	57	40	3.56	30×50
			57	40	3.5	35×40
		5600	47	33	3.87	35×45
		6800	39	27	4.19	35×50
100 2A	125	560	474	332	1.07	22×25
			324	227	1.35	22×30
		820	324	227	1.35	25×25
			265	186	1.54	22×35
		1000	265	186	1.56	25×30
			221	155	1.74	22×40
		1200	221	155	1.76	25×35
			221	155	1.71	30×25
			177	124	1.99	22×45
		1500	177	124	2.03	25×40
			177	124	2	30×30
			177	124	2.07	35×25
			147	103	2.28	25×45
		1800	147	103	2.27	30×35
			121	84	2.57	25×50
		2200	121	84	2.59	30×40
			121	84	2.52	35×30
			98	69	2.94	30×45
		2700	98	69	2.9	35×35
			80	56	3.32	30×50
		3300	80	56	3.31	35×40
			68	48	3.69	35×45
		3900	57	40	4.14	35×50
		4700	57	40	4.14	35×50
160 2C	200	330	603	442	1.16	22×25
			390	357	1.43	22×30
		470	424	296	1.52	22×35
			424	296	1.55	25×25
		560	355	249	1.62	22×40
			355	249	1.73	25×30
		680	293	205	1.7	22×45
			293	205	1.81	25×35
			293	205	1.82	30×25
		820	243	170	1.81	22×50
			243	170	1.98	25×40
			243	170	1.98	30×30
			243	170	1.93	35×25
160 2C	200	1000	199	139	2.04	25×45
			199	139	2.14	30×35
		1200	166	116	2.12	25×50
			166	116	2.22	30×40
		1500	166	116	2.4	35×30
			133	93	2.46	30×45
		1800	133	93	2.53	35×35
			111	77	2.98	35×45
		2200	91	63	3.1	35×50
180 2K	225	270	737	516	1.08	22×25
			603	422	1.3	22×30
			510	357	1.35	25×25
			424	296	1.5	22×35
		470	424	296	1.62	25×30
			355	249	1.62	22×40
		560	355	249	1.69	25×35
			355	249	1.67	30×25
			293	205	1.76	22×50
		680	293	205	1.72	25×40
			293	205	1.74	30×30
			293	205	1.92	35×25
			243	170	1.78	25×45
		820	243	170	1.85	30×35
			199	139	1.91	25×50
		1000	199	139	2.01	30×40
			199	139	2.16	35×30
			166	116	2.19	30×45
		1200	166	116	2.34	35×35
			133	93	2.36	30×50
		1500	133	93	2.56	35×40
			111	77	2.67	35×45
200 2D	250	220	905	633	1.08	22×25
			737	516	1.20	22×30
			603	422	1.3	22×30
			603	422	1.35	25×25
		330	510	357	1.41	22×35
			424	296	1.5	22×40
		470	424	296	1.47	25×30
			424	296	1.56	30×25
			355	249	1.58	22×45
		560	355	249	1.65	25×35
			293	205	1.68	22×50
			293	205	1.8	25×40
		680	293	205	1.82	30×30
			293	205	1.96	35×25
			243	170	1.87	25×50
			243	170	1.99	30×35
		820	243	170	2.07	35×30
			199	139	2.17	30×45
		1000	199	139	2.22	35×35
			166	116	2.22	30×50
		1200	166	116	2.42	35×40
			133	93	2.59	35×45
		1500	133	93	2.59	35×45
		1800	111	77	2.7	35×50

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Surge Voltage (V <sub>dc</sub> )	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)		
250 2E	300	180	1106	774	0.94	22×25		
		220	905	633	1.1	22×30		
			905	633	1.15	25×25		
		270	737	516	1.13	22×35		
		330	603	422	1.2	22×40		
			603	422	1.3	25×30		
			603	422	1.35	30×25		
		390	510	357	1.26	22×45		
			510	357	1.41	25×35		
		470	424	296	1.37	22×50		
			424	296	1.52	25×40		
			424	296	1.36	30×30		
			424	296	1.4	35×25		
		560	355	249	1.59	25×45		
			355	249	1.57	30×35		
			355	249	1.56	35×30		
		680	293	205	1.66	25×50		
			293	205	1.76	30×40		
		820	243	170	1.83	30×45		
			243	170	1.82	35×35		
		1000	199	139	1.87	30×50		
			199	139	1.99	35×40		
		1200	166	116	2.1	35×45		
350 2V	400	68	2927	1610	0.56	22×25		
		100	1990	1095	0.7	22×30		
			1990	1095	0.7	25×25		
		120	1659	912	0.73	22×35		
			1327	730	0.79	22×40		
			1327	730	0.82	25×30		
		150	1327	730	0.82	30×25		
			1106	608	0.81	22×45		
			1106	608	0.89	25×35		
		180	1106	608	0.9	30×30		
			905	498	0.93	22×50		
			905	498	0.97	25×40		
		220	905	498	0.98	35×25		
			737	406	1.01	25×50		
			737	406	1.05	30×35		
		270	737	406	1.01	35×30		
			603	332	1.16	30×45		
			603	332	1.16	35×35		
		330	510	281	1.26	30×50		
			510	281	1.26	35×40		
		390	424	233	1.35	35×45		
			355	196	1.51	35×50		
		400 2G	450	68	2927	1522	0.47	22×25
82	2427			1262	0.56	22×30		
	2427			1262	0.65	25×25		
100	1990			1035	0.60	22×30		
	1659			863	0.64	22×35		
	1659			863	0.7	25×30		
120	1659			863	0.78	30×25		
	1327			690	0.7	22×40		
	1327			690	0.73	25×35		
150	1106			575	0.78	22×50		
	1106			575	0.82	25×40		
	1106			575	0.83	30×30		
	1106			575	0.86	35×25		
220	905			471	0.87	25×45		
	905			471	0.96	30×35		
400 2G	450			270	737	383	0.94	25×50
					737	383	0.95	30×40
					737	383	0.91	35×30
				330	603	314	1.11	30×45
					603	314	1.13	35×35
					510	265	1.15	30×50
				390	510	265	1.26	35×40
					470	424	220	1.31
		560	355	185	1.5	35×50		
			680	293	1.9	35×55		
			820	242	126	2.2	35×60	
		820	242	126	2.2	40×50		
			56	4739	2370	0.47	22×25	
		68	3903	1951	0.56	22×30		
			3903	1951	0.56	25×25		
			82	3237	1618	0.65	22×35	
		100	2654	1327	0.7	22×40		
			2654	1327	0.7	25×30		
			2654	1327	0.78	30×25		
		120	2212	1106	0.73	22×45		
			2212	1106	0.73	25×35		
		150	1769	885	0.78	22×50		
			1769	885	0.82	25×40		
1769	885		0.83	30×30				
1769	885		0.86	35×25				
180	1474	737	0.87	25×45				
	1474	737	0.86	30×35				
220	1206	603	0.94	25×50				
	1206	603	0.95	30×40				
	1206	603	0.91	35×30				
270	983	492	1.11	30×45				
	983	492	1.13	35×35				
500 2H	550	330	804	402	1.15	30×50		
			804	402	1.26	35×40		
		390	681	340	1.31	35×45		
			470	565	282	1.5	35×50	
			560	473	237	1.7	35×55	
		680	391	196	2.0	35×60		
			391	196	2.0	40×50		
		820	324	162	2.2	35×65		
			324	162	2.3	40×60		
		39	6805	3403	0.35	22×30		
			47	5647	2823	0.41	22×35	
		56	4739	2370	0.47	22×40		
			68	3903	1951	0.54	22×45	
		82	3237	1618	0.62	25×40		
			100	2654	1327	0.67	25×45	
		120	2212	1106	0.77	25×50		
			2212	1106	0.72	35×30		
		150	1769	885	0.85	30×40		
			180	1474	737	1.01	30×50	
		220	1206	603	1.12	35×45		
			270	983	492	1.29	35×50	
可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request								

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