

CD294 (GP型)

- 耐高纹波,小尺寸,105 2000小时,可用于印刷电路板中
High ripple current,Smaller size,Load life of 2000 hours at 105
Used in PCB Mounting

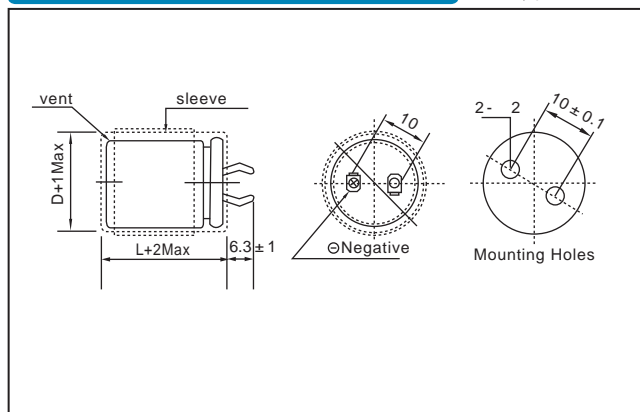


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics							
使用温度范围 Operating temperature	-40 ~ +105			-25 ~ +105				
额定电压范围 Rated voltage range	16 ~ 160V			160 ~ 450 V				
标称容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20%(120Hz,+20)							
漏电流 Leakage current	1 0.01CV (µ A) 或 1.5mA(5分钟) 取较小值 (after 5 minutes, Whichever is smaller)							
损耗角正切值 (tg) Dissipation factor (+20 , 120Hz)	Rated voltage(V)	16	25	35	50	63~100	160~400	450
	tg	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
温度特性 Temperature characteristics (Impedanceratio at 120Hz)	U _R (V)	16 ~ 100		160 ~ 200		250 ~ 450		
	Z-25 / +20	4		4		4		
	Z-40 / +20	15						
耐久性 Load life	+105 施加带额定纹波电流的额定电压 2000 小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at +105 and then resumed 16 hours: 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 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16小时后: After storage for 1000 hours at +105 , U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 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 Initial specified value							

外形图及尺寸 Case size table

单位Unit: mm



纹波电流修正系数 Multiplier for ripple current

频率系数 Frequency coefficient

电压Rated Voltage(V)	频率 Freq(Hz)				
系数 Factor	50	120	1k	10k	20k
≤ 50	0.95	1	1.10	1.15	1.15
6.3~100	0.95	1	1.16	1.30	1.33
≥ 160	0.95	1	1.20	1.50	1.55

温度系数 Temperature coefficient

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

CD294 (GP型)

铝电解电容器 Aluminum Electrolytic Capacitors

额定值标准 Standard rating

Wv(V) D×L (mm)	16		25		35		50		63		80		100	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms
22×25	6800	1.6	4700	1.55	3300	1.43	1800	1.31	1200	1.25	820	1.11	560	1.07
22×30	10000	1.99	6800	1.91	3900	1.65	2700	1.70	1800	1.52	1200	1.39	820	0.35
22×35	12000	2.28	8200	2.14	5600	2.02	3300	1.98	2200	1.73	1500	1.61	1000	1.54
22×40	15000	2.64	10000	2.40	6800	2.28	3900	2.25	2700	1.97	1800	1.83	1200	1.74
22×45	18000	2.98	12000	2.69			4700	2.56			2200	2.09	1500	1.99
22×50					8200	2.67	5600	2.89	3300	2.32				
25×25	10000	1.99	6800	1.91	4700	1.78	2700	1.7	1800	1.52	1200	1.39	820	1.35
25×30	12000	2.3	8200	2.16	5600	2.04	3300	2.00	2200	1.75	1500	1.62	1000	1.56
25×35	15000	2.68	10000	2.44	6800	2.31	3900	2.28	2700	1.99	2200	2.01	1200	1.76
25×40	18000	3.04	12000	2.74	8200	2.60	5600	2.81	3300	2.27			1500	2.03
25×45	22000	3.4	15000	3.15	10000	2.92			3900	2.54	2700	2.43	1800	2.28
25×50	2700	3.81	18000	3.54	12000	3.26	6800	3.37	4700	2.88	3300	2.76	2200	2.57
30×25	12000	2.38	8200	2.25	5600	2.12	3900	2.22	2700	1.93	1800	1.81	1200	1.71
30×30	18000	3.00	12000	2.70	8200	2.56	4700	2.58	3300	2.24	2200	2.10	1500	2.00
30×35	22000	3.39	15000	3.13	10000	2.96	5600	2.95	3900	2.55	2700	2.43	1800	2.27
30×40	27000	3.83	18000	3.54	12000	3.28	6800	3.39	4700	2.9	3300	2.78	2200	2.59
30×45	33000	4.3	22000	4.24	15000	3.74	8200	3.71	5600	3.28	3900	3.12	2700	2.94
30×50	39000	4.74					10000	4.09	6800	3.73	4700	3.56	3300	3.32
35×25	18000	3.10	12000	2.80	8200	2.78	4700	2.67	3300	2.41	2200	2.17	1500	2.07
35×30	27000	3.74	15000	3.22	12000	3.20	6800	3.31	4700	2.83	3300	2.71	2200	2.52
35×35	33000	4.24	22000	3.96	15000	3.69	8200	3.66	5600	3.24	3900	3.07	2700	2.90
35×40	39000	4.72			18000	4.16	10000	4.07	6800	3.71	4700	3.50	3300	3.31
35×45	47000	5.27	27000	4.75			12000	4.50	8200	4.16	5600	3.87	3900	3.69
35×50			33000	5.39	22000	4.92			10000	4.69	6800	4.19	4700	4.14

Wv(V) D×L (mm)	160		180		200		250		350		400		450	
	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple	Cap	Ripple
	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms	μF	Arms
22×25	330	1.16	270	1.08	220	1.08	180	0.94	68	0.56	68	0.47		
22×30	390	1.43	330	1.30	330	1.30	220	1.10	100	0.70	82	0.56	39	0.35
22×35	470	1.52	470	1.50	390	1.41	270	1.13	120	0.73	120	0.64	47	0.41
22×40	560	1.62	560	1.62	470	1.50	330	1.20	150	0.79	150	0.70	56	0.47
22×45	680	1.70			560	1.58	390	1.26	180	0.81			68	0.54
22×50	820	1.81	680	1.76	680	1.68	470	1.37	220	0.93	180	0.78		
25×25	470	1.55	390	1.35	330	1.35	220	1.15	100	0.70	82	0.65		
25×30	560	1.73	470	1.62	470	1.47	330	1.30	150	0.82	120	0.70		
25×35	680	1.81	560	1.69	560	1.65	390	1.41	180	0.89	150	0.73		
25×40	820	1.98	680	1.72	680	1.80	470	1.52	220	0.97	180	0.82	82	0.62
25×45	1000	2.04	820	1.78			560	1.59			220	0.87	100	0.67
25×50	1200	2.12	1000	1.91	820	1.87	680	1.66	270	1.01	270	0.94	120	0.77
30×25	680	1.82	560	1.67	470	1.56	330	1.30	150	0.82	120	0.78		
30×30	820	1.98	680	1.74	680	1.82	470	1.36	180	0.90	180	0.83		
30×35	1000	2.14	820	1.85	820	1.99	560	1.57	270	1.05	220	0.86		
30×40	1200	2.22	1000	2.01			680	1.76			270	0.95	150	0.85
30×45	1500	2.46	1200	2.19	1000	2.17	820	1.83	330	1.16	330	1.11		
30×50			1500	2.36	1200	2.22	1000	1.87	390	1.26	390	1.15	180	1.01
35×25	820	1.93	680	1.92	680	1.96	470	1.40	220	0.98	180	0.86		
35×30	1200	2.40	1000	2.16	820	2.07	560	1.56	270	1.01	270	0.91	120	0.72
35×35	1500	2.53	1200	2.34	1000	2.22	820	1.82	330	1.16	330	1.13		
35×40			1500	2.56	1200	2.42	1000	1.99	390	1.26	390	1.26		
35×45	1800	2.98	1800	2.67	1500	2.59	1200	2.10	470	1.35	470	1.31	220	1.12
35×50	2200	3.10			1800	2.70			560	1.51	560	1.50	270	1.29

— 额定纹波电流 Rated ripple current(A, +105 , 120Hz)