

QC (CD29C)

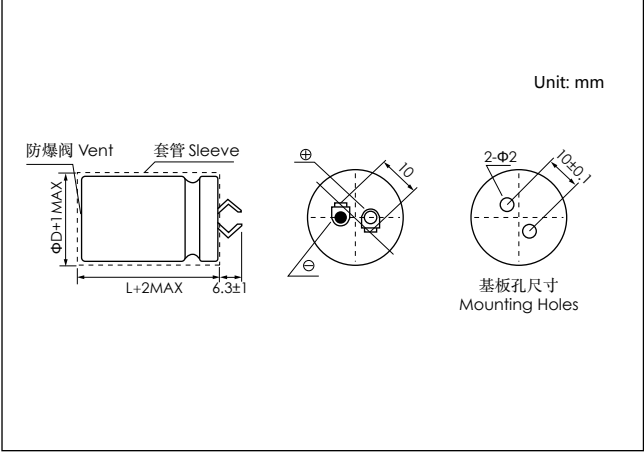
- 105°C 2000 小时 Load life 2000 hours at 105°C
- 高纹波 High ripple current
- PCB 装置 PCB Mounting
- 一般工业用 General industrial electronics



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	200~250V _{dc}			400~450V _{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})	200	250	400	450
	tgδ(Max.)	0.15			0.20
温度特性（阻抗比 Max.） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	200	250	400	450
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4		8	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12		-	
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 24hours: 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 24hours: 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
200~250		0.80	1.00	1.17	1.32	1.45
400~450		0.80	1.00	1.16	1.30	1.41
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)
200 2D	250	330	603	422	1.01	22×25
		390	510	357	1.10	22×30
		470	423	296	1.20	22×30
			423	296	1.20	25×25
		560	355	248	1.48	22×35
			355	248	1.48	25×30
		680	292	204	1.62	22×40
			292	204	1.60	25×30
			292	204	1.60	30×25
		820	242	169	1.75	22×45
			242	169	1.75	25×35
			242	169	1.75	30×30
		1000	199	139	2.04	22×50
			199	139	2.04	25×40
			199	139	2.04	30×35
			199	139	2.04	35×25
		1200	165	116	2.30	25×45
			165	116	2.30	30×35
		1500	132	92	2.57	30×40
			132	92	2.57	35×30
		1800	110	77	2.68	30×50
			110	77	2.68	35×35
		2200	90	63	2.92	35×45
		2700	73	51	3.30	35×50
250 2E	300	220	904	633	0.95	22×25
		270	737	516	1.12	22×25
		330	603	422	1.21	22×30
			603	422	1.21	25×25
		390	510	357	1.38	22×35
			510	357	1.38	25×25
		470	423	296	1.56	22×40
			423	296	1.56	25×30
		560	355	248	1.74	22×45
			355	248	1.74	25×35
		680	292	204	1.92	22×50
			292	204	1.92	25×40
			292	204	1.92	30×30
		820	242	169	2.13	25×45
			242	169	2.13	30×35
		1000	199	139	2.40	25×50
			199	139	2.40	30×40
			199	139	2.40	35×30
		1200	165	116	2.55	30×40
		1500	132	92	2.73	30×50
			132	92	2.73	35×40
		1800	110	77	2.82	35×45
		2200	90	63	2.95	35×50
400 2G	450	120	1658	1161	0.65	22×25
		150	1658	774	0.73	22×30
		180	1105	774	0.73	25×25
		220	904	633	0.82	22×35
			904	633	0.87	25×30
		270	737	516	0.93	22×40
			737	516	1.05	25×35
			737	516	1.02	30×25
		330	603	422	1.16	22×50
			603	422	1.14	25×40
			603	422	1.14	30×30
			603	422	1.13	35×25
		390	510	357	1.45	25×45
			510	357	1.47	30×35
			510	347	1.50	35×30
		470	423	296	1.54	25×50
			423	296	1.61	30×40
			423	296	1.50	35×30
		560	355	248	1.70	30×45
			355	248	1.67	35×35
		680	292	204	1.82	30×50
			292	204	1.87	35×40
		820	242	169	2.08	35×45
			199	139	2.14	35×50
450 2W	500	100	1990	1393	0.67	22×25
		120	1658	1161	0.71	22×30
			1658	1161	0.72	25×25
		150	1327	928	0.75	22×30
			1327	928	0.77	22×45
		180	1105	774	0.79	22×40
			1105	774	0.79	25×30
		220	904	633	0.85	22×45
			904	633	0.87	25×35
			904	633	0.89	30×30
		270	737	516	1.00	22×50
			737	516	1.10	25×40
			737	516	1.01	30×30
			737	516	1.00	35×25
		330	603	422	1.28	25×50
			693	422	1.31	30×35
			603	422	1.25	35×30
		390	510	357	1.41	30×40
			510	357	1.45	35×35
		470	423	296	1.61	35×40
			423	296	1.52	30×45
		560	355	248	1.75	35×45
		680	292	204	1.93	35×50