鋁電解電容器

Aluminum Electorlytic Capacitor

RKZ Series 铝电解电容器低阻抗、长寿命品

Aluminum electrolytic Capacitor Low impedance,Long Life

- 寿命：+125 ℃ 2000 ～ 10000 小时
  Life time:+125 ℃ 2000～10000Hrs
- 符合 RoHS 指令 RoHS compliance
- 符合 AEC-Q200

主要技术性能 Specifications

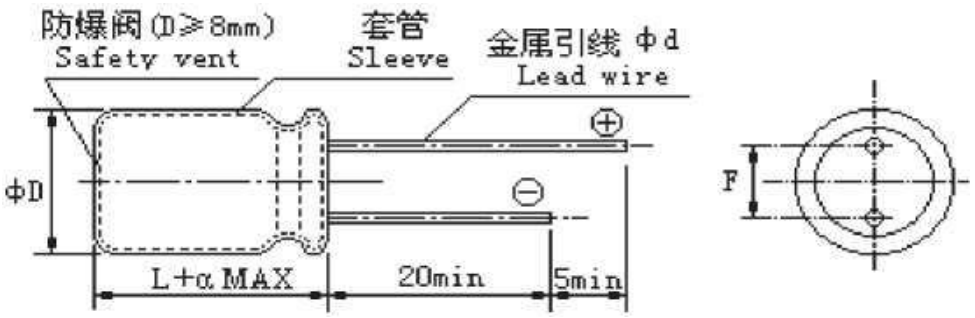
项目 Items	特 性 Characteristics
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40～+125℃
额定电压范围 Rated Voltage Range	10～100V. DC
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)
漏电流(20℃) Leakage Current	I≤0.03CV(μA)或 4μA 取较大者（1 分钟） I≤0.03CV or 4μA Whichever is greater（after 1 minutes） I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)
损耗角正切值 Dissipation Factor (120Hz 20℃)	WV: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tgδ: 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 容量大于 1000μF 者，每增加 1000μF，其损耗角正切值增加 0.02 For capacitance exceeding 1000μF, add 0.02 per increment of 1000μF
温度特性（120Hz） Temperature Characteristics Impedance Ratio (120Hz)	WV: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 $Z_{-25℃}/Z_{+20℃}$: 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 $Z_{-40℃}/Z_{+20℃}$: 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4
耐久性 Load Life	+125℃施加额定电压 2000~10000 小时，恢复 16 小时后，电容器应满足要求 After applying rated voltage for 2000~10000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours. The capacitor shall meet the following limits. 电容量变化率 Capacitance Change: ≤±30%初始测量值 ≤±30% of Initial measured value 漏电流值 Leakage: ≤规定值 ≤The specified value 损耗角正切值 Dissipation Factor: ≤3 倍规定值 ≤300% of the specified value Case Size / ≤50V / 63~100V: φD=8: 2000 / 2000; φD=10: 5000 / 3000; φD≥13: 10000 / 5000
高温贮存 Shelf Life	+125℃, 1000 小时，然后按 JISC5101-4 第 4.1 项预处理后测量。 After storage for 1000 hours at +105 ℃， the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item4.1 of JISC5101-4. 电容量变化率 Capacitance Change: ≤±30%初始测量值 ≤±30% of Initial measured value 漏电流值 Leakage: ≤规定值 ≤The specified value 损耗角正切值 Dissipation Factor: ≤3 倍规定值 ≤300% of the specified value

RKZ Series

■ 额定纹波电流的频率系数 Frequency coefficient of rated ripple current

V	频率 (Hz) / CAP (μF)	120	300	1K≤	10K~
10~100	1000>CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000 ≤ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

■外形图及尺寸 Case size table



ΦD	8	10	12.5 or 13	16	18
	+0.8		+1.0		
L	12	12, 16, 20, 25	20,25,32	20,25,,32	20,32,: mm
F±0.5	3.5	5.0		7.5	
Φd±0.05	0.5	0.6		0.8	
a	2.0				

鋁電解電容器

Aluminum Electorlytic Capacitor

RKZ Series

■ 规格壳号、最大允许纹波电流

Standard sizes & Maximum permissible ripple current

WV / CAP (μF)	10V			16V			25V			35V		
	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)
100				8×12	340	0.32	8×12	500	0.13	10×12	620	0.15
220	8×12	340	0.26	10×12	620	0.15	10×12	680	0.10	10×16	790	0.094
330	10×12	620	0.15	10×12	680	0.10	10×16	945	0.075	10×20	950	0.075
470	10×12	680	0.10	10×16	945	0.075	10×20	1100	0.057	13×20	1330	0.058
1000	10×20	1100	0.057	13×20	1490	0.042	13×25	1750	0.033	16×25	2010	0.031
2200	13×25	1750	0.033	16×25	2300	0.024	16×32	2710	0.020	18×36	2790	0.025
3300	16×25	2300	0.024	16×32	2710	0.020	18×32	3310	0.017			
4700	16×32	2710	0.020	18×32	3270	0.22						

WV / CAP(μF)	50V			63V			80V			100		
	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)	Size	Ripple	Z(Ω)
4.7	8×12	85	1.15									
10	8×12	180	0.75							8×12	150	1.50
22	8×12	250	0.50	8×12	130	2.00	8×12	150	1.50	10×12	480	0.80
33	8×12	300	0.45	8×12	150	1.50	10×12	480	0.80	10×12	480	0.80
47	8×12	440	0.35	10×12	530	0.59	10×12	480	0.80	10×16	630	0.55
100	10×12	555	0.18	10×16	690	0.41	10×20	790	0.39	13×20	990	0.25
220	10×20	930	0.098	13×20	1050	0.16	13×25	1240	0.18	16×25	1500	0.11
330	13×20	1330	0.070	13×25	1290	0.12	13×32	1390	0.16	16×32	1790	0.079
470	13×25	1650	0.055	13×32	1460	0.097	16×25	1500	0.11			
1000	16×32	2430	0.031									

I~额定纹波电流 Rated ripple current：(mA , 105℃,100KHz)

Z~ 阻抗值 Impedance:(Ω, 20℃, 100KHz)