



鋁電解電容器

Aluminum Electrolytic Capacitor

RKV Series 铝电解电容器耐高温、小型化品

High temperature resistant and miniaturized aluminum electrolytic capacitor



- 低阻抗, 耐低温、高温, 小型化品
- 寿命: +125 °C 2000 ~ 3000 小时
Life time: +125 °C 2000~3000Hrs
- 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	-55~+125°C						
额定电压范围 Rated Voltage Range	25~80V. DC						
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)						
漏电流(20°C) Leakage Current	I ≤ 0.01CV(µA) (2 分钟) I ≤ 0.01CV (after 2 minutes)						
损耗角正切值 Dissipation Factor (120Hz 20°C)	WV	25	35	50	63	80	
	tg δ	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	
容量大于 1000 µF 者, 每增加 1000 µF, 其损耗角正切值增加 0.02 For capacitance exceeding 1000 µF, add 0.02 per increment of 1000 µF							
温度特性 (120Hz) Temperature Characteristics Impedance Ratio (120Hz)	WV	25	35	50	63	80	
	Z - 40°C / Z +20°C	3	3	3	3	3	
	Z - 55°C / Z +20°C	3	3	3	3	3	
耐久性 Load Life	+125°C 施加额定电压 2000~3000 小时, 恢复 16 小时后, 电容器应满足要求 After applying rated voltage for 2000~3000hours at +125°C 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				Case Size	时间 (hrs)
	漏电流值 Leakage	≤ 规定值 ≤ The specified value				10×16, 10×20	2000
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤ 3 倍规定值 ≤ 200% of the specified value				10×25	3000
						φ D ≥ 13	30000
高温贮存 Shelf Life	+125°C, 1000 小时, 然后按 JISC5101-4 第 4.1 项预处理后测量。 After storage for 1000 hours at 125°C, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JISC5101-4.						
	电容量变化率 Capacitance Change	≤ ±20% 初始测量值 ≤ ±20% of Initial measured value					
	漏电流值 Leakage	≤ 规定值 ≤ The specified value					
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤ 2 倍规定值 ≤ 200% of the specified value					

RKV Series

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

频率 (Hz) CAP (μ)	120	1K	10K	100K≤
240μF	0.40	0.75	0.90	1.0
330~680μF	0.5	0.85	0.94	1.0
750~1800μF	0.60	0.87	0.95	1.0
2000~7500μF	0.75	0.90	0.95	1.0

■ 外形图及尺寸 Case size table



mm

$\phi D \pm 0.5$	10	12.5 or 13	16	18
L	16, 20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30
$F \pm 0.5$	5.0		7.5	
$\phi d \pm 0.05$	0.6		0.8	
a	2.0			

RKV Series

■ 规格壳号、最大允许纹波电流 Standard sizes & Maximum permissible ripple current

wv CAP (μ F)	25V			35V			50V		
	Size	Ripple	ESR (Ω)	Size	Ripple	ESR (Ω)	Size	Ripple	ESR (Ω)
240							10×16	1080	0.120
330							10×20	1290	0.088
390									
680				10×20	1540	0.058			
750	10×16	1300	0.078				13×25	2030	0.044
820				10×25	1880	0.042			
1000							13×30	2510	0.036
1100				13×20	1590	0.038			
1200	10×20	1540	0.058				18×20	1830	0.040
1500	10×25	1880	0.042	13×25	2280	0.030			
1800	13×20	1590	0.038				18×25	2900	0.029
2200				13×30 16×20	2760 1890	0.025 0.029	18×30	3330	0.024
2400				16×25 18×20	3030 1930	0.022 0.028			
2700	13×25	2280	0.030						
3000	16×20	1890	0.029						
3300	13×30	2760	0.025	16×30 18×25	3330 3200	0.018 0.020			
4300	16×25 18×20	3030 1930	0.022 0.028	18×30	3480	0.016			
5600	18×25	3200	0.020						
7500	18×30	3480	0.016						

wv CAP(μ F)	63V			80V		
	Size	Ripple	ESR (Ω)	Size	Ripple	ESR (Ω)
180				10×20	1250	0.150
240				10×25	1530	0.110
270				13×20	1310	0.110
330				13×25	1880	0.080
470				13×30 16×20	2410 1630	0.065 0.069
620				18×20	1790	0.060
680	13×30	2410	0.052	16×25	2300	0.050
820	18×20	1750	0.055	16×30 18×25	2940 2440	0.040 0.044
1000				18×30	3100	0.035
1100	16×30	2940	0.037			
1200	18×25	2440	0.042			
1500	18×30	3100	0.034			