

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格书

PART NO. 产品型号: SE-5R5-D224VYV

Customer 客户名称: _____

Customer P/N 客户料号: _____

Issue Date 发布日期: 2009-1-15

Checked 审核	Prepared 制作
Customer Approve 客户核准	

锦州凯美能源有限公司
技术部
JINZHOU KAIMEI POWER CO.,LTD
TECHNOLOGY DEPARTMENT
电话(Tel):0416-3887775 2665733
传真(Fax):0416-3886367
网址 (web): www.kamcap.com





1 适用范围SCOPE:

本产品规格书对产品的性能，测试方法进行了规范，作为技术确认的依据。

2 特性General Specification:

2.1 产品应用范围:

该产品可在电子装置中如：RAM、智能仪表、马达驱动、时钟电路、玩具等领域使用，作为后备电源。

2.2 标准测试条件:

一般情况下，在标准大气压，温度5~35℃，相对湿度小于85%条件下进行测试；本规格书标准测试条件为标准大气压，温度25℃，相对湿度小于60%。

2.3 依据标准:

IEC 62391-1 《Fixed electric double-layer capacitors for use in electronic equipment – Part 1:Generic specification》

Q/KMNY001-2006 《电化学电容器》

2.4产品符合标准:

产品符合 ROHS 及 SVHC 标准要求，套管为 PET 材质，符合 7P 检测要求。

3 产品结构 Product Structure

本产品基于双电层电容器原理，内部采用活性炭作为正负电极，两极间用电解液与隔膜隔开，不锈钢外壳。引出极在产品同侧。

4 一般特性(General Specification)

项 目 Item	规格/条件 Specification/Condition
01 产品型号Part No	SE-5R5-D224VYV
02 额定放电容量Rate discharge capacitance (F 25℃ $\Delta V=3V-2.5V$ $I=0.01A$)	0.22
03 容量允许偏差Capacitance tolerance	-20%~+80%
04 额定电压Rated Voltage U_0 (V)	5.5
05 工作温度范围Operating temperature range	-25℃~70℃
06 最大等效串联电阻ESR(Ω 1KHz)	40
07 循环寿命Cycle life Expectancy	加额定电压, 常温循环充放电实验10万次。 $ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 4$ 倍初始值(25℃)

5 环境指标(Environmental)

项 目 Item	规格/条件 Specification/Condition
08 温度特性 Temperature characteristics	+70℃时 $ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq$ 规定值(25℃) -25℃时 $ \Delta C/C \leq 50\%$, $ESR \leq 4$ 倍初始值(25℃)
09 高温负荷特性 High temperature load	+70℃ ± 2 加额定电压, 1000h后, $ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 4$ 倍规定值。
10 高温无负荷特性 High temperature without load	+70℃ ± 2 , 1000 ± 4 h后, $ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 2$ 倍规定值。
11 湿热负荷特性 Humidity Resistance	+40℃ ± 2 , 90--95%RH, 240h, $ \Delta C/C \leq 30\%$, $IL \leq 2$ 倍规定值, $ESR \leq 4$ 倍规定值。



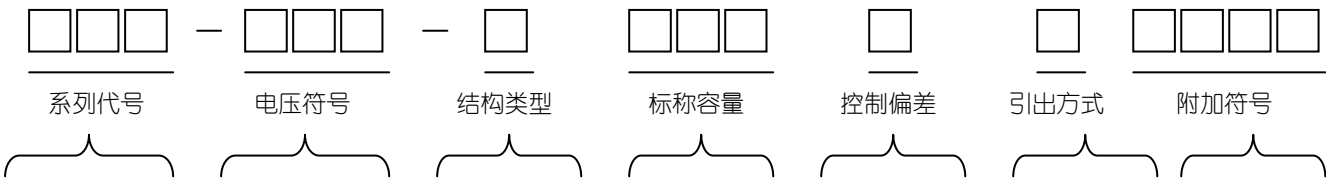
6 KAM标识 KAM MARK



① ② ③

- ①、负极标志 Cathode sign
②、额定容量及额定电压
Rated capacitance and rated voltage
③、凯美商标 KAM Brand

7 KAM型号KAM type

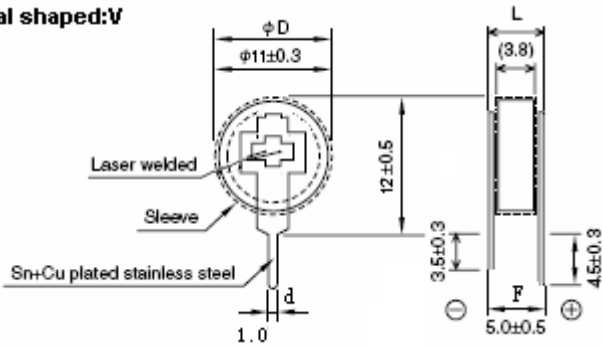


系列	代号	额定电压 (V)	电压符号	结构类型	符号	标称容量 (F)	容量代号	容量控制偏差	符号	引出方式	符号	在无特殊设计时可不采用
功率型	SP	2.5	2R5	卷绕型	J	0.1	104	±5%	R	螺柱型	L	
能量型	SE	2.7	2R7	叠片型	D	0.22	224	±10%	S	引线型	Y	
		3.3	3R3	组合型	Z	0.33	334	±20%	T	接触型	C	
高比功率	HP	6.3	6R3			0.47	474	-10%~20%	U	贴片型	T	
高比能量	HE	5.0	5R0			1.0	105	10%~30%	V			
低阻型	LR	5.5	5R5			2.0	205	-20%~80%	W			
		12	12V			3.3	335					
		24	24V			4.7	475					
		36	36V			8.0	805					
		~	~			10	106					
						20	206					
						30	306					
						50	506					
						90	906					
						100	107					
						120	127					
						150	157					
						300	307					
						600	607					
						1500	158					
						3500	358					
						5000	508					



8 产品尺寸图Dimension

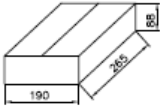
Terminal shaped:V



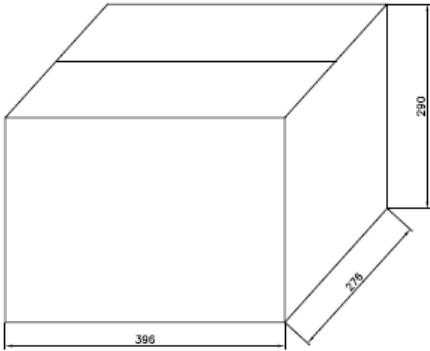
尺寸Size (mm $\phi D \times L$)	11×5.0
引线距离Down-lead distance(mm F)	5.0 ± 0.5
引线直径Down-lead diameter(mm ϕd)	1.0 ± 0.1

9 包装方法Packaging

产品型号	数量 (PCS)			尺寸 (L×W×H) mm		质量 Weight (Kg)
	板	内包装	外包装	内包装	外包装	
SE-5R5-D224VYV	50	800	3200	270×195×95	415×295×210	10.75



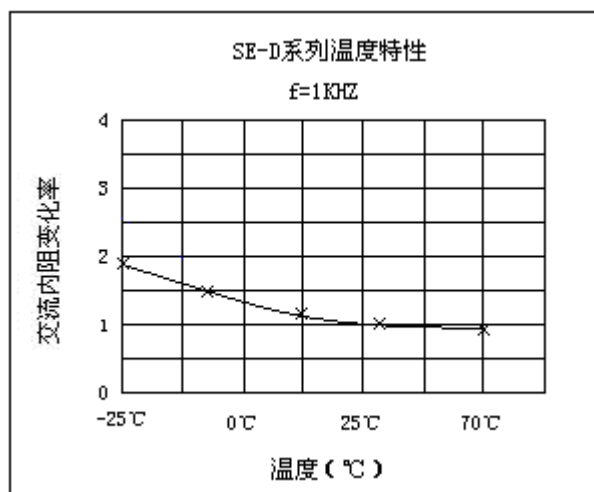
小箱



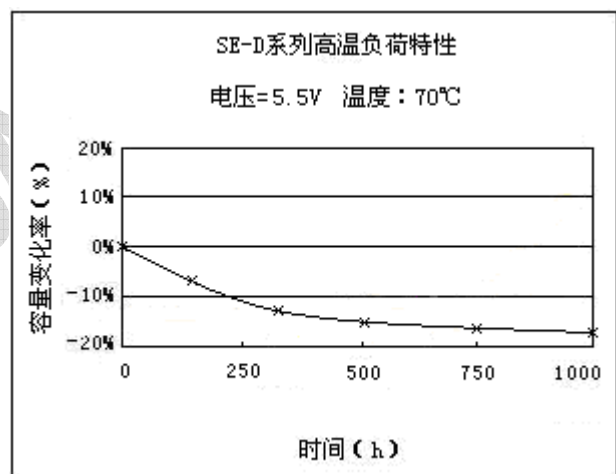
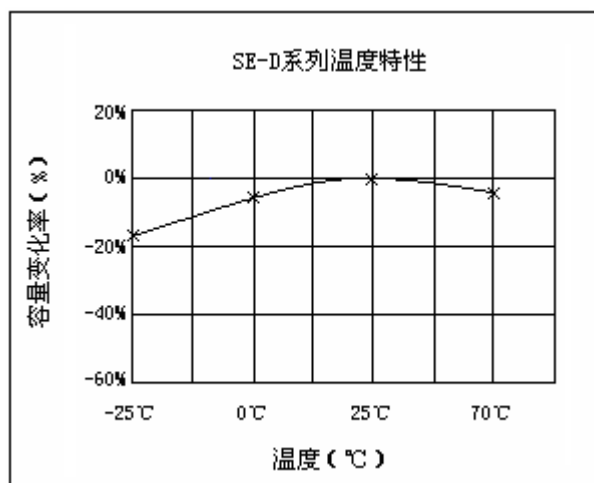
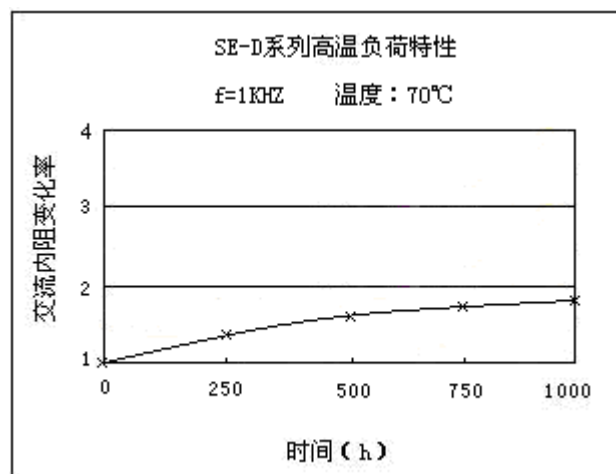
大箱

10 实验数据 Test result

(1) 温度特性 Temperature characteristics



(2) 寿命特性 Life characteristics



(3) 漏电流曲线:

