

RONGQIANG
容强电子

容强电子产品目录



东莞容强电子科技有限公司

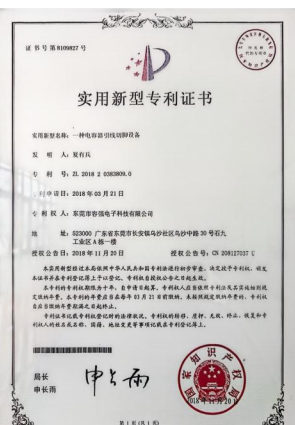
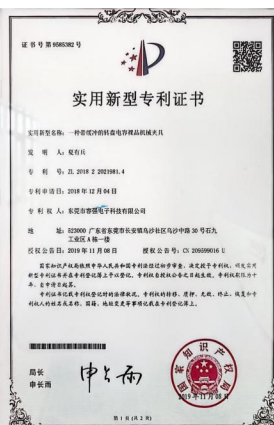
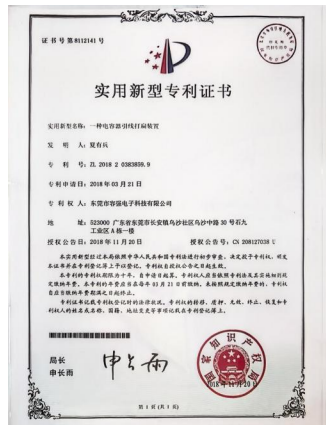
Dongguan Rongqiang Electronic Technology Co.,Ltd.

公司简介

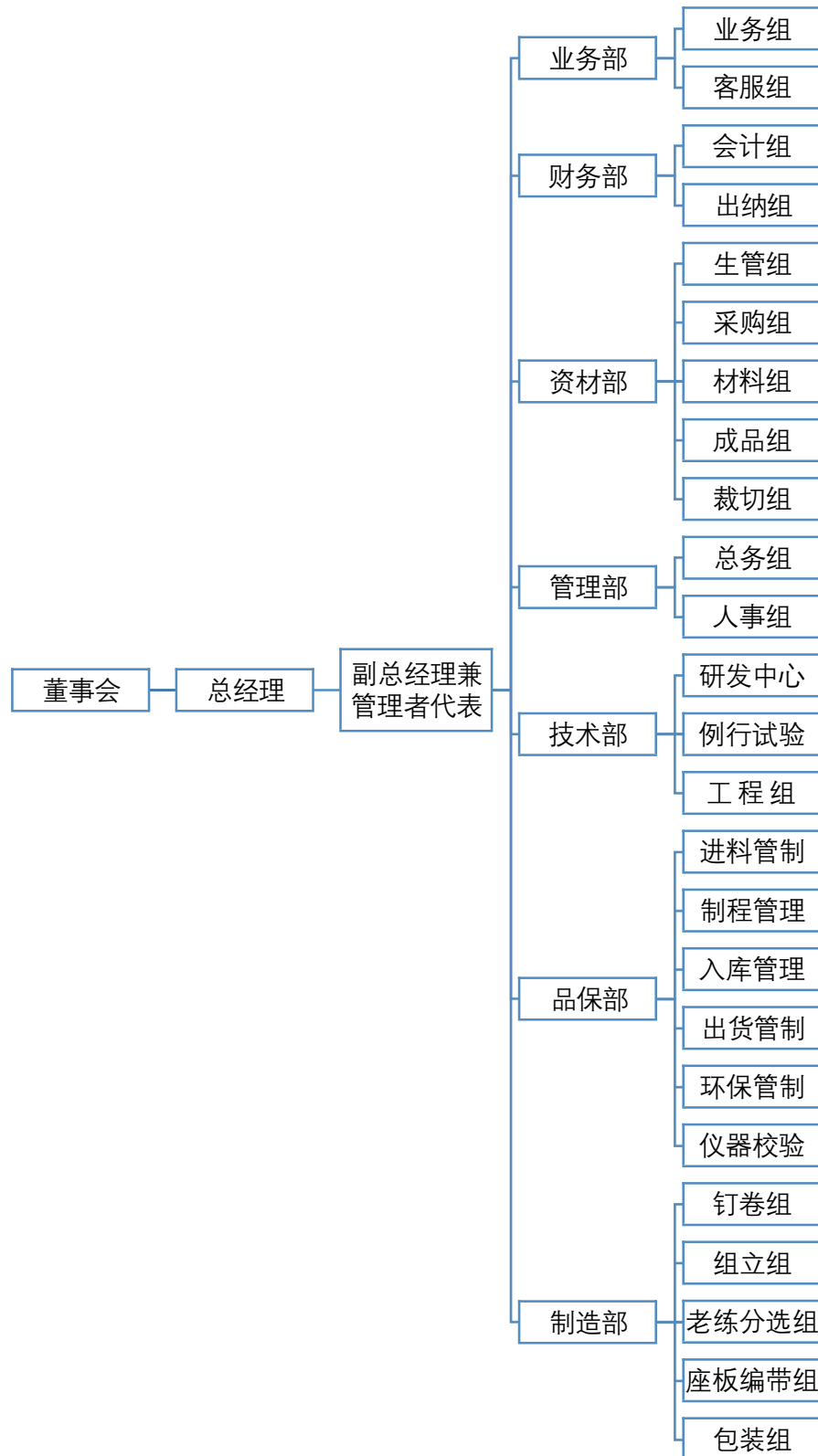
东莞市容强电子科技有限公司总部位于科技新城广东省东莞市长安镇，占地面积6000平方米，是集研发与生产、销售电解电容器的专业厂家；分厂坐落于文化底蕴丰富的黄梅戏之乡安徽安庆迎江区，占地面积1.2万平方米，拥有员工150余人，其中产品研发技术、品质管理人员50余人。配备国际先进铝电解电容器生产设备，拥有铝电解电容器生产线80余条，配套检测、试验仪器、设备120余套。年产量可达10亿只。公司产品以“品质、性能稳定”著称，生产的铝电解电容器具有低漏电，低损耗，长寿命等特点，主要产品有贴片型固态电容器、插件型固态电容器、贴片型铝电解电容器、插件型铝电解电容器，贴片铝电解电容应用广泛，主要应用领域如下：LED 行业、电源行业、医疗行业、智能家居、网通行业、安防行业、能源行业、汽车行业、家电行业等领域。

企业文化

公司自成立以来，始终秉承"以客户为导向、以质量求生存"的经营宗旨，严格执行并贯彻ISO9001质量管理体系和欧盟ROHS指令，并不断引入先进的现场管理方式，实施有效的质量控制手法。诚信为本，顾客信赖；品牌创优，高效低耗，真诚期望海内外新，老朋友合作，强强联合，共创时代新篇章。



东莞容强电子科技有限公司



SERIES TABLE 产品系列表

■Conductive Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors(Chip Type)贴片式铝电解电容器(贴片式)							
类别 Class	系列 Code	特点 Features	温度 Temperature (°C)	额定电压 age (V)	容量 Capacitance (UF)	寿命 Load Life	
贴片型 V-chip surface mount type	RVT	标准品 Standard Product	-40~+105	6.3~100	0.1~4700	2000HS	
	VT	宽温度品 Wide Temperature	-40~+105	6.3~100	0.1~4700	2000HS	
	RVE	高频低阻抗品 High frequency and low impedance	-55~+105	6.3~50	0.1~4700	2000HS	
	RT	宽温度品 Wide Temperature	-55~+125	6.3~100	0.1~1000	2000HS	
	RVK	低漏电品 Low leakage products	-40~+85	6.3~50	0.1~1000	2000HS	
	RVL	长寿命保证品Long life guarantee	-55~+105	6.3~50	0.1~1500	3000HS~5000HS	
	RVN	无极性电容 Nonpolar capacitance	-40~+105	6.3~50	0.1~1000	2000HS	
	RZH	,极低阻抗, Very low impedance	-40~+105	6.3~50	0.1~1000	2000HS	
	RTG	宽温度品 Wide Temperature	-55~+125	10~50	10~4700	3000HS	
	CS	标准品 Standard Product	-40~+105	6.3~100	0.1~4700	2000HS	
	CK	标准品 Standard Product	-40~+105	6.3~100	0.1~4700	2000HS	

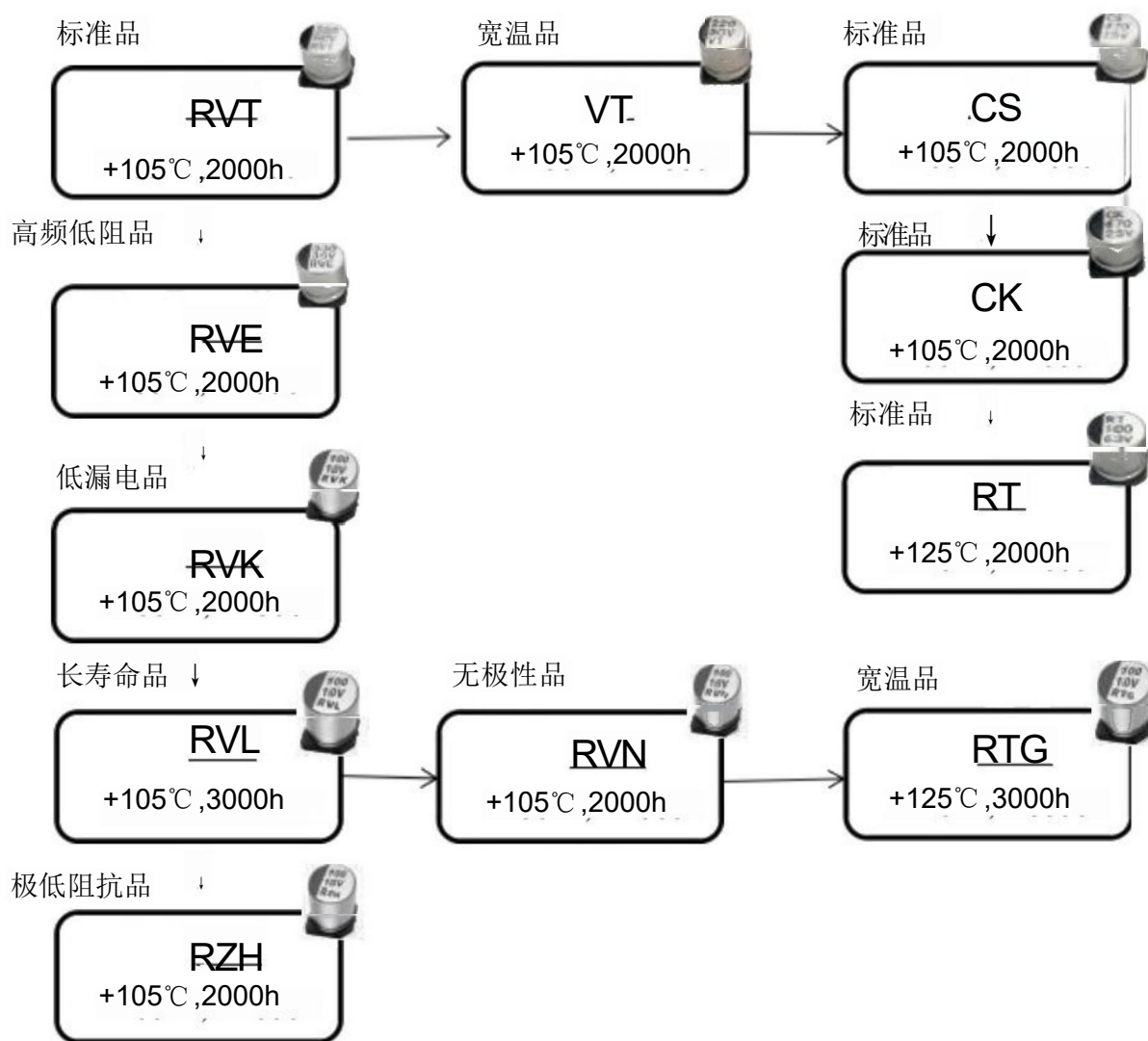
SERIES

TABLE

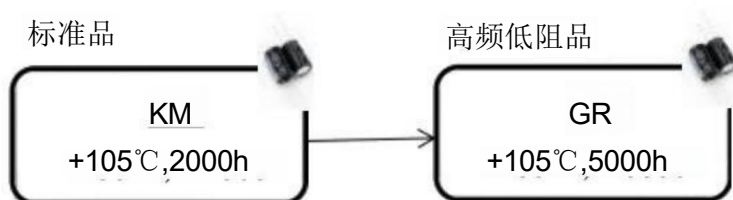
产品系列表

■ Conductive Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors (Plugins)插件式铝 电解 电容器 (插件式)							
类别 Class		SERIES Code	特点 Features	温度 Temperature ℃	RaH定电压age (V.D0)	容量 Capacitance (MF)	寿命 Load Life
插件型	plug in type	KM	标准品 Standard Product	-40~+105	6 . 3~450	2.2~33000	2000HS
		GR	高频低阻品 High frequency	-40~+105	6.3-100	2.2~4700	2000HS~ 5000HS

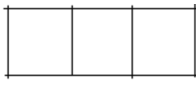
贴片型铝电解电容器——产品体系图



插件型铝电解电容器——产品体系图



Explanation Of Part Number



Series

Rated Voltage

Capacitance

Tol

Case Size

Series	R.W. Voltage(V)	Code	Capacitance (uF)	Code	Cap .Tol	Code	Case Size	Code
RVT	4	0G	0.1	0R1	±5	J	4*4.5	0405
VT	6.3	0J	0.22	R22	±10	k	5*5.4	0505
RVE	10	1A	0.33	R33	±15	L	6.3*5.4	0605
RVK	16	1C	0.47	R47	±20	M	6.3*7.7	0607
RVL	25	1E	1	010	±30	N	8*6.5	0806
RVN	35	1V	1.5	1R5	+20-10	V	8*10.2	0810
RZH	50	1H	2.2	2R2	+20-5	H	10*10.2	1010
RTG	63	1J	3.3	3R3	+10-20	C	10*13.5	1013
CS	80	1K	4.7	4R7	+100-0	P	12.5*13.5	1213
CK	100	2A	5.6	5R6	+30-10	Q	12.5*16	1216
KM	160	2C	6.8	6R8	+20-0	R	16*16.5	1616
GR	200	2D	8.2	8R2	+50-10	T	16*21.5	1621
	250	2E	10	100	+75-10	U	18*16.5	1816
	350	2V	12	120	+40-20	X	18*21.5	1821
	400	2G	15	150	+50-20	S	20*16.5	2016
	450	2W	22	220	+80-20	Z	20*21.5	2021
	500	2H	33	330				
			47	470				
			56	560				
			68	680				
			100	101				
			220	221				
			330	331				
			470	471				
			560	561				
			680	681				
			820	821				
			1000	102				
			1500	152				
			2200	222				
			3300	332				
			4700	472				
			6800	682				

GR插件型系列规格



GR系列

特长/用途

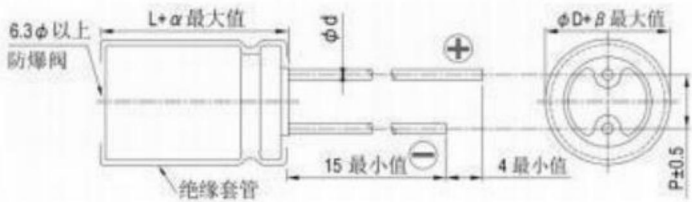
- 105C 、2,000~5,000小时寿命保证
- 高频低阻品
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	6.3V	100V
	-55C~+105C	-40C~+105C
额定静电容量容许误差值	±20%(120Hz, 20℃)	
漏电流(20C)	I=0.01CV或3 (μ A/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I=漏电流(μ A/微安)、C=额定静电容量(μ F/微法拉)、V=额定直流工作电压(V/伏特)	
损失角正切值(120 Hz, 20C)	额定电压	6.3 10 16 25 35 50 63 100
	损失角正切值(最大值)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08
当额定静电容量大于1,000微法拉时,每增加1,000微法拉需加0.02		
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值	
	额定电压	6.3 10 16 25 35 50 63 100
	阻抗比	Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃) 4 4 3 3 3 3 3 3
耐久性	保证寿命时间	ΦD≤8mm 2,000小时, ΦD≥10mm 5,000小时
	静电容量变化率	≤初始值的±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规格值
*于105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压2,000/5,000小时后,待制品回复至20℃的环境中进行量测时,需满足上列要求		
高温无负荷特性	保证寿命时间	1,000小时
	静电容量变化率	≤初始值的±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规格值
*于105℃环境中不供给额定电压1,000小时后,待制品回复至20℃的环境中进行量测时,需满足上列要求		
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)	60(50) 120 500 1k 10k 100k
	静电容量(μ F/微法拉)	≤33 0.40 0.55 0.65 0.80 0.90 1.00
	39~330	0.60 0.70 0.80 0.90 0.95 1.00
	390~1,000	0.65 0.80 0.85 0.98 1.00 1.00
	1,200≤	0.80 0.90 0.95 0.98 1.00 1.00

寸法图



制品各项寸法	单位 毫米						
ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5		0.6			0.8	
α	L<20 :1.5, L≥20 :2.0						
β	0.5						

铝电解电容器

GR

尺寸直径(ΦD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流 毫安/均方根值(m A/ms). 100k 赫兹(Hz), 105℃
阻抗值欧姆(QV最大值, 100k赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 内容 静电容量 (μF/微法拉)	6.3V (0J)					10V (1A)					16V (1C)				
	ΦD×L	阻抗值		纹波电流		ΦD×L	阻抗值		纹波电流		ΦD×L	阻抗值		纹波电流	
		20℃	-10℃	120Hz	100kHz		20℃	-10℃	120Hz	100kHz		20℃	-10℃	120 Hz	100kHz
33											5×11	1.30	3.90	108	154
39											5×11	1.30	3.90	108	154
47						5×11	2.10	5.50	78	111	6.3×11	0.60	1.80	182	260
56						5×11	1.90	4.80	85	121	6.3×11	0.60	1.80	182	260
68						5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260
100	5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260
220	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	280	400	8×11.5	0.33	0.99	320	400
330	8×11.5	0.33	0.88	280	400	8×11.5	0.33	0.99	280	400	10×12.5	0.25	0.75	360	510
390	8×11.5	0.33	0.88	320	400	10×12.5	0.27	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635
470	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635
560	10×12.5	0.25	0.75	410	510	10×16	0.19	0.57	510	635	10×20	0.14	0.42	775	860
680	10×16	0.19	0.57	510	635	10×16	0.19	0.57	510	635	10×20	0.14	0.42	775	860
1,000	10×20	0.14	0.42	690	860	10×20	0.14	0.37	690	860	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250
1,200	10×20	0.14	0.42	775	860	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×20	0.085	0.26	1,125	1,250
2,200	12.5×20	0.085	0.26	1,125	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355
3,300	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
4,700	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295

额定电压 内容 静电容量 (μF/微法拉)	25V (1E)					35V (1V)					50V (1H)				
	ΦD×L	阻抗值		纹波电流		ΦD×L	阻抗值		纹波电流		ΦD×L	阻抗值		纹波电流	
		20℃	-10℃	120Hz	100KHz		20℃	-10℃	120Hz	100KHz		20℃	-10℃	120 Hz	100KHz
2.2											5×11	4.0	12.0	48	88
3.3											5×11	3.50	11.0	52	94
4.7											5×11	3.00	9.00	55	100
6.8											5×11	3.00	9.00	55	100
10											5×11	2.00	6.00	68	124
22						5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	143	260
33	5×11	1.30	3.90	108	154	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	143	260
39	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260
47	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
56	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
68	6.3×11	0.60	1.80	182	260	6.3×11	0.60	1.80	182	260	8×11.5	0.33	0.99	320	400
100	8×11.5	0.33	0.99	320	400	8×11.5	0.33	0.99	320	400	10×16	0.19	0.57	445	635
220	10×12.5	0.25	0.75	360	510	10×16	0.19	0.57	445	635	10×25	0.12	0.30	825	1,030
330	10×16	0.19	0.57	445	635	10×20	0.12	0.42	600	860	12.5×20	0.085	0.26	875	1,250
390	10×20	0.14	0.42	775	965	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
470	10×20	0.14	0.42	775	965	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
560	10×25	0.12	0.30	930	1,030	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355
680	12.5×20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355	16×25	0.060	0.18	1,415	1,770
1,000	12.5×25	0.070	0.23	1,080	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,085	1,355	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770
1,200	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5×25	0.070	0.21	1,200	1,355	16×31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
2,200	16×25	0.060	0.18	1,595	1,770	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740
3,300	16×35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740					
4,700	18×40	0.037	0.10	2,465	2,740										

尺寸直径(ΦD)×长 度(L)， (毫米/mm)
容许纹波电流毫安/均方根值(mA/ ms), 100k赫兹(Hz), 105℃
制品尺寸与容许纹波电流一览表
阻抗值欧姆(Ω)/最大值, 100k赫兹(Hz), 20℃

内容 静电容量 (μF/微法拉)	63V (1J)					100V (2A)				
	ΦD×L	阻抗值		纹波电流		ΦD×L	阻抗值		纹波电流	
		20℃	-10℃	120Hz	100kHz		20℃	-10℃	120Hz	100kHz
2.2						5×11	6.00	21.0	40	72
3.3						5×11	5.00	18.0	43	78
4.7						6.3×11	1.20	4.20	100	180
6.8						6.3×11	1.20	4.20	100	180
10	6.3×11	1.20	4.20	100	180	8×11.5	0.56	2.00	168	305
22	6.3×11	1.20	4.20	100	180	8×11.5	0.56	2.00	168	308
33	8×11.5	0.56	2.00	170	305	10×12.5	0.50	1.80	210	380
39	8×11.5	0.56	2.00	170	305	10×16	0.32	1.10	350	500
47	8×11.5	0.56	2.00	170	305	10×20	0.27	0.95	435	620
56	10×12.5	0.50	1.80	265	380	10×20	0.27	0.95	435	620
68	10×12.5	0.50	1.80	265	380	10×25	0.21	0.63	530	760
100	10×20	0.27	0.95	435	620	12.5×20	0.16	0.56	625	890
220	12.5×20	0.094	0.24	570	820	16×25	0.090	0.32	1,010	1,440
330	12.5×25	0.073	0.21	770	1,100	16×31.5	0.060	0.17	1,255	1,790
390	12.5×25	0.073	0.21	770	1,100	16×35.5	0.056	0.14	1,650	2,065
470	16×25	0.060	0.18	1,420	1,770					
560	16×31.5	0.048	0.14	1,625	2,030					
680	16×31.5	0.048	0.14	1,625	2,030					
1,000	18×35.5	0.041	0.11	1,790	2,240					

产品编码说明

GR系列 10V 470微法拉 ±20% 6*11

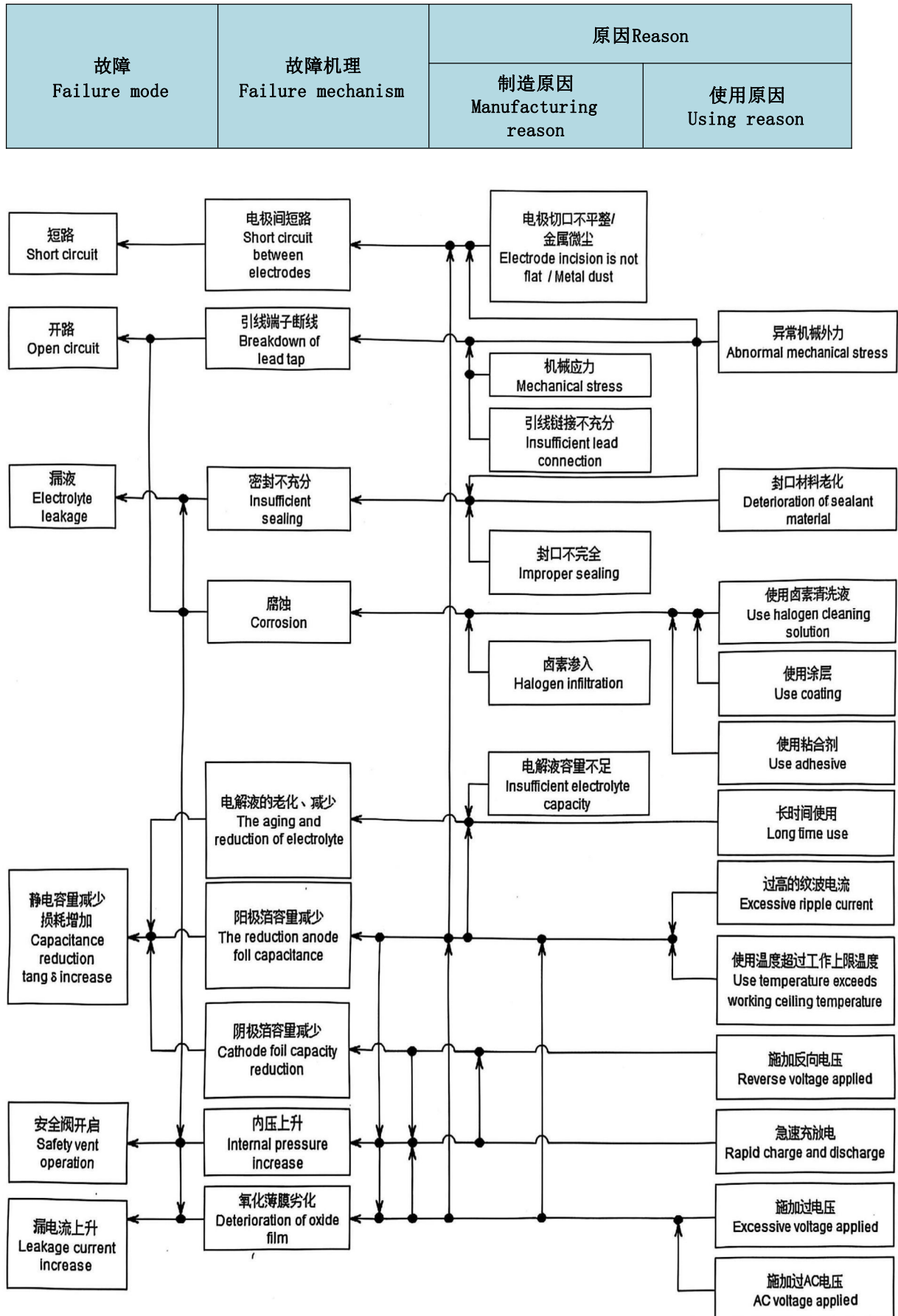
GR | **1A** | **471** | **M** | **0611**

系列名 额定电压 额定静电容量 容许误差值 尺寸代码

额定电压(W.V)	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	80	100
电压代码	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	1H	1J	1K	2A

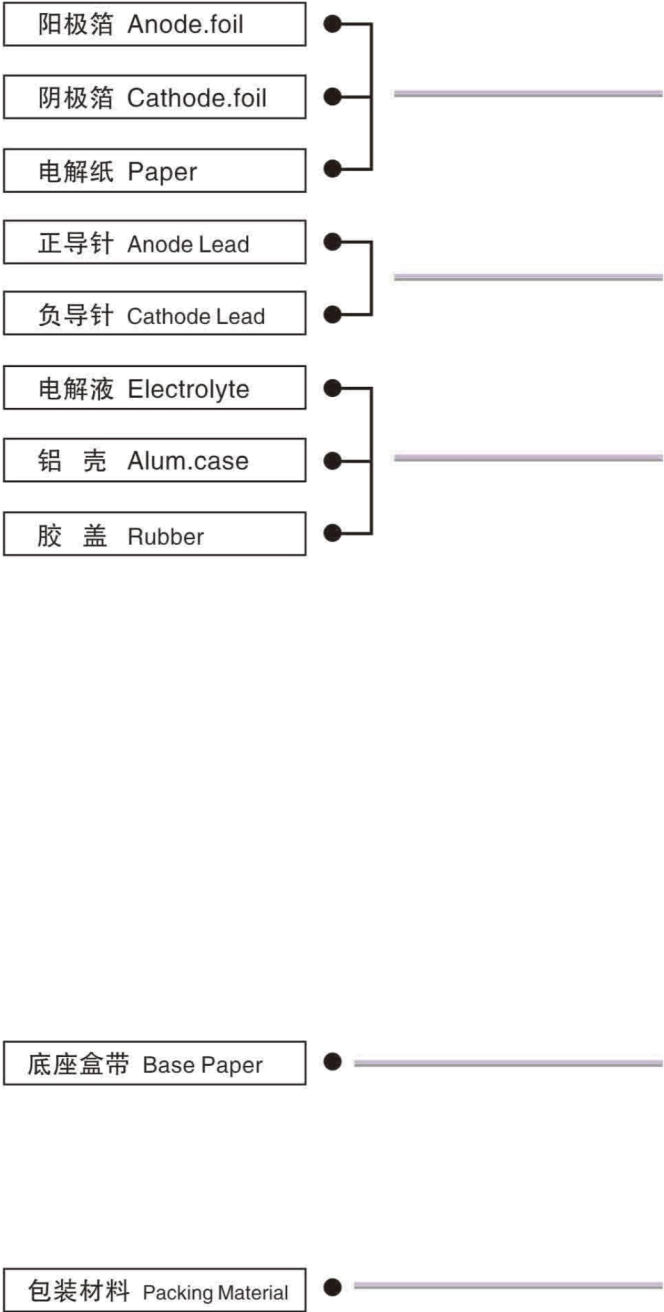
序号	系列	规格		容量范围	损失角	漏电流	承制方部品号	尺寸	最大纹波电流
NO	Series	WV (V)	Cap. (μ F)	Cap. tol. (%) 120Hz 20°C	DF (%) 120Hz 20°C $\leq$	Lc (μ A) (2min) $\leq$	料号	D Φ *L	Allowable ripple current (nA rms) at 105°C, 120Hz
1	GR	6.3	470	± 20	22	30	GROJ471M0607	$\Phi 6*7$	210
2	GR	10	470	± 20	19	47	GR1A471M0608	$\Phi 6*8$	220
3	GR	10	470	± 20	19	47	GR1A471M0611	$\Phi 6*11$	220
4	GR	10	1000	± 20	19	100	GR1A102M0812	$\Phi 8*12$	360
5	GR	16	100	± 20	16	16	GR1C101M0511	$\Phi 5*11$	260
6	GR	16	220	± 20	16	35.2	GR1C221M0607	$\Phi 6*7$	205
7	GR	25	100	± 20	14	250	GR1E101M0607	$\Phi 6*7$	142
8	GR	25	47	± 20	14	11	GR1E470M0507	$\Phi 5*7$	80
9	GR	25	47	± 20	14	11	GR1E470M0511	$\Phi 5*11$	97
10	GR	25	220	± 20	14	55	GR1E221M0611	$\Phi 6*11$	236
11	GR	25	220	± 20	14	55	GR1E221M0807	$\Phi 8*7$	236
12	GR	25	470	± 20	14	117	GR1E471M0812	$\Phi 8*12$	305
13	GR	35	100	± 20	12	35	GR1V101M0611	$\Phi 6*11$	150
14	GR	35	220	± 20	12	77	GR1V221M0812	$\Phi 8*12$	270
15	GR	35	330	± 20	12	116	GR1V331M1013	$\Phi 10*13$	350
16	GR	50	100	± 20	10	50	GR1H101M0812	$\Phi 8*12$	188
17	GR	50	220	± 20	10	110	KM1H221M1016	$\Phi 10*16$	300
18	GR	35	470	± 20	16	165	GR1V471M1013	$\Phi 10*13$	480

典型故障模式及其主要原因

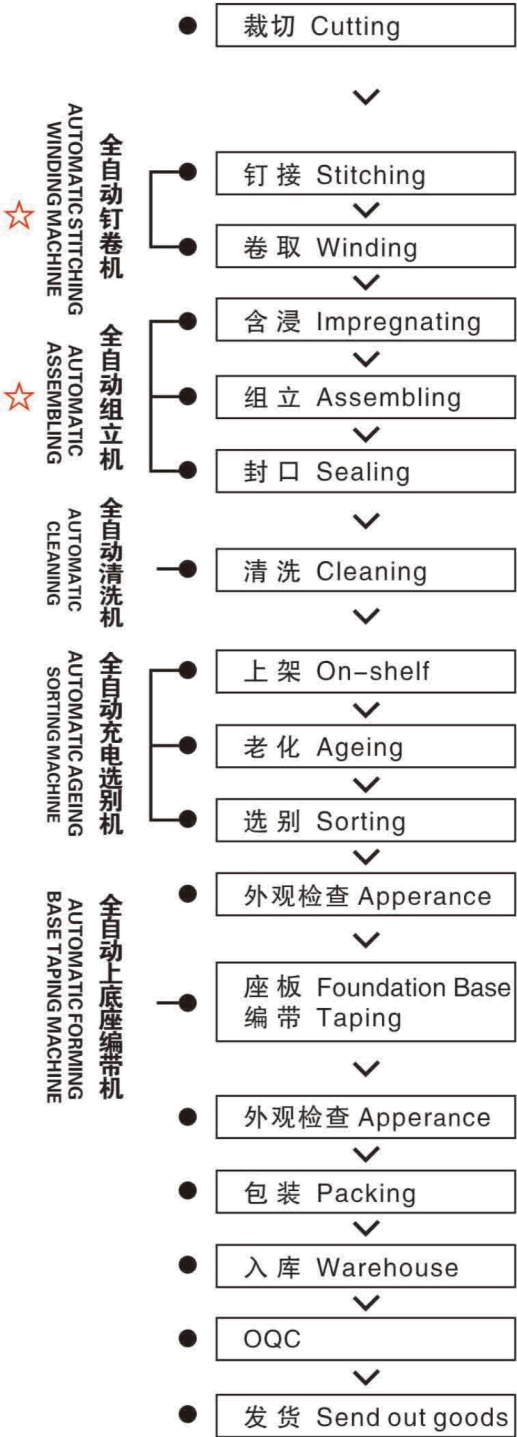


● 工艺流程 Process Flow

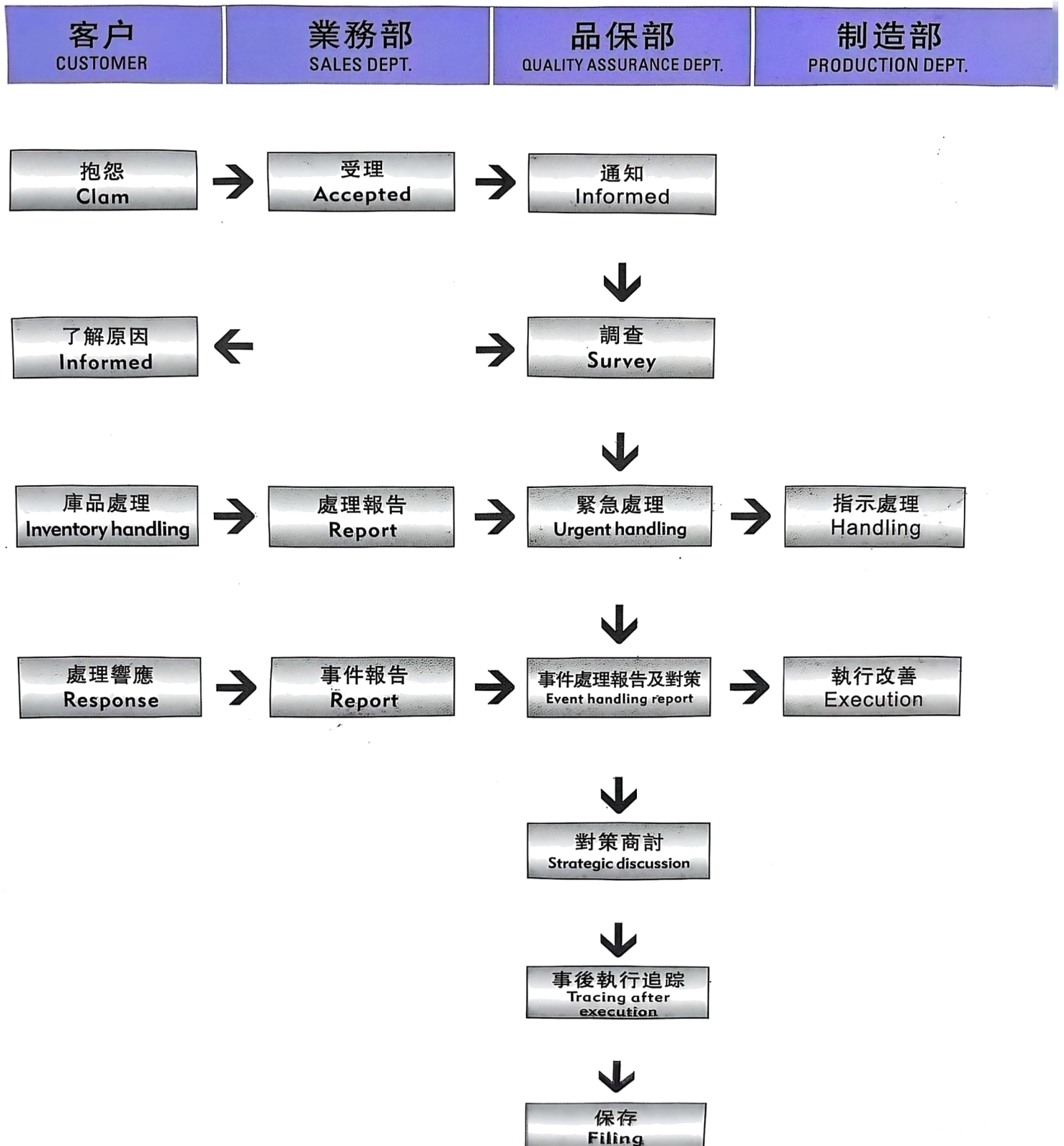
原料 Material



制程 Process



● 材料 ● 制程 — QC √ IPQC ☆ 关键工序



誠邀合作 >>>

欢迎来电咨询

联系邮箱：1391144100@qq.com

联系电话：13356460206夏经理

联系地址：安徽省安庆市迎江区依江高新技术产业园

