

Sounds divider



| IATF 16949 | ISO 14001 | ISO 9001 | IMDS ID:38606 |



BENNIC 汽车音响用大功率电容器

CAR AUDIO USE POWER CAPACITORS



V.2016.07A

---- 业务连系单位 ----

外销(合作外销),台湾

台北总公司 **BENNIC AND COMPANY**

TEL : +886 2 2765 4485

FAX : +886 2 2763 6054

E-mail : mail@bennic.com.tw

中国内销

广州办事处 (敬业电子(惠州)有限公司)

TEL : +86 20 2862 7402

FAX : +86 20 2862 7401

E-mail : cnofc@bennic.com.cn

华中办事处 (敬业电子(惠州) / 惠州兴利业)

TEL : +86 512 6759 1480

FAX : +86 512 6759 1490

E-mail : cnofc-zj@bennic.com.cn

中国(可转厂客户)

中国惠州厂 敬业电子(惠州)有限公司 | 惠州市兴利业精密电子厂有限公司

TEL : +86 752 2779988

FAX : +86 752 2779977

E-mail : cnfty@bennic.com.cn

<http://www.bennic.com.tw>



www.bennic.com.tw

**"BENNIC" CAR AUDIO USE POWER CAPACITORS****CHART. A - GENERAL SPECIFICATION 综合概要表**

CAPACITANCE 电容量范围 : 0.25 - 3.0 Farad
WORKING VOLTAGE 工作电压 : 16V , 20V
TOLERANCE 电容量公差 : $\pm 10\%$ (K) , $\pm 20\%$ (M)
TEMPERATURE RANGE 温度范围 : -40°C TO +95°C
DISSIPATION FACTOR 最大损失角 : AT 20°C , 120HZ

CAPACITANCE 电容量	0.25F	0.5F	1.0F	1.5F	2.0F	3.0F
VOLTAGE 工作电压 16V	149 %			200 %		
VOLTAGE 工作电压 20V	140 %			180 %		

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE 等效串联电阻

CAPACITANCE 电容量	0.25F	0.5F	1.0F	1.5F	2.0F	3.0F
VOLTAGE 工作电压 16V	1.98 Ω			2.65 Ω		
VOLTAGE 工作电压 20V	1.85 Ω			2.39 Ω		

HIGH TEMPERATURE RIPPLE LOAD 高温负荷特性

AFTER THE RATED VOLT. APPLIED FOR 1000 HOURS AT 95°C , CAPACITORS SHALL MEET THE REQUIREMENTS

95°C /1000小时 工作电压印加后 , 必须满足下列要求 :

LEAKAGE CURRENT : LESS THAN INITIAL REQUIRED VALUE (PARA 2)

泄漏电流 初期规格值以下 (第二项)

CAPACITANCE : LESS THAN 20% OF THE INITIAL VALUE

容量 初期值 20% 以内

DISSIPATION FACTOR : LESS THAN 200% OF THE INITIAL REQUIRED VALUE (PARA 4)

损失角 初期规格值的 200% 以下 (第四项)

SHELF LIFE (HIGH TEMPERATURE NO LOAD) 高温保存(高温无负荷特性)

AFTER LEAVING CAPACITORS UNDER NO LOAD AT 95°C FOR 500 HOURS , THEY SHALL MEET S SHALL THE REQUIREMENTS AS THE LOAD LIFE

95°C /1000小时 未负载后 , 必须满足下列要求 :

LEAKAGE CURRENT : LESS THAN INITIAL REQUIRED VALUE (PARA 2)

泄漏电流 初期规格值以下 (第二项)

CAPACITANCE : LESS THAN 20% OF THE INITIAL VALUE

容量 初期值 20% 以内

DISSIPATION FACTOR : LESS THAN 175% OF THE INITIAL REQUIRED VALUE (PARA 4)

损失角 初期规格值的 175% 以下 (第四项)

CHART. B - COEFFICIENT OF FREQUENCY FOR RIPPLE CURRENT 频率系数

FREQUENCY 频率 (Hz)	50	150	1K	10K	20K
VOLTAGE 电压 16 ~ 20 (V)	0.95	1	1.10	1.15	1.15

CHART. C - COEFFICIENT OF TEMPERATURE FOR RIPPLE CURRENT 周围温度系数

TEMPERATURE 温度 (°C)	$\leq +40$	+55	+70	+85	+95
VOLTAGE 电压 16 ~ 20 (V)	2.1	1.8	1.5	1.2	1.0



"BENNIC" CAR AUDIO USE POWER CAPACITORS

CHART. D - ACCESSORIES : WELCOME TO ORDER EXTRA 配件: 欢迎另购

- A - METAL CRIMP 金属扣环
- B - PLASTIC CRIMP 塑胶扣环
- C - LINKING STRAP 连接片1
- D - LINKING STRAP 连接片2
- E - LINKING STRAP 连接片3
- F - LINKING STRAP 连接片4
- G - LINKING STRAP 连接片5

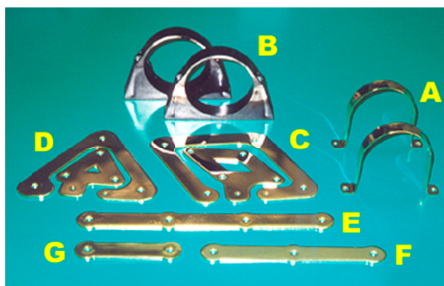
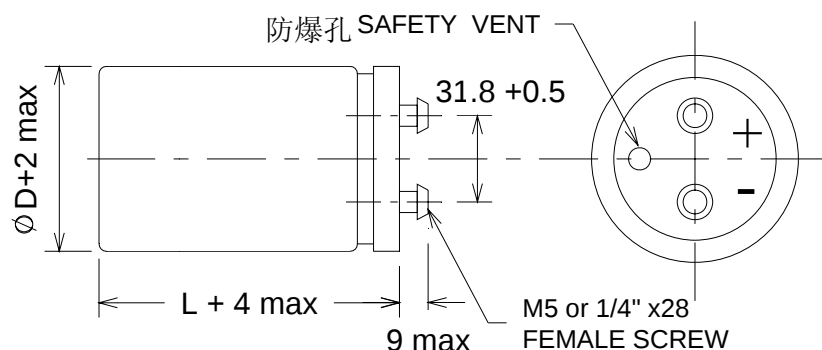


CHART. E - DIMENSIONS OF CASE 铝壳尺寸 (单位: MM):



电压 (V)	16WV			20WV		
CAPACITANCE 静电容量 (Farad)	CASE SIZE 铝壳尺寸		RIPPLE CURRENT 滤波电流 AT 120Hz 95°C	CASE SIZE 铝壳尺寸		RIPPLE CURRENT 滤波电流 AT 120Hz 95°C
	D	L		D	L	
0.25	76	90	27.0A	76	90	29.1A
0.50	76	135	31.8A	76	135	34.3A
1.00	76	215	37.2A	76	215	40.1A
1.50	76	215	41.8A	76	265	45.1A
2.00	76	265	45.6A	90	250	49.3A
3.00	90	250	54.7A			

如向敝号询价或索样, 请详细告知您所使用的每一种电容的下列内容:

- (1) 电容量及误差 CAPACITANCE AND TOLERANCE
- (2) 工作电压 WORKING VOLTAGE
- (3) 电容附加装置 CASE EXTRA SYSTEM



"BENNIC" CAR AUDIO USE POWER CAPACITORS

CHART.F - HOW TO ORDER/READ OUR PARTS NUMBER 料号编排说明

DIGIT : 1 2 3 4 5 6
P / N : CA C - 020 M 1F0 - 1

DIGIT 1: "CA" - MEANS CAR AUDIO USE POWER CAPACITORS 汽车音响用大功率电容

DIGIT 2: "C" - MEANS ALUMINIUM BODY & ALUMINIUM POST 铝壳附铝接线头

CASE EXTRA SYSTEM (每种均可加装下列装置)

"G" - WITH GOLD PLATED POST 镀金接线头

"D" - WITH DISPLAY ELECTRONIC PROTECTION SYSTEMS 电路保护装置

"L" - WITH PCB ON/OFF INDICATE LED 开关指示灯

DIGIT 3: MEANS RATED WORKING VOLTAGE 工作电压, i.e.:

016 = 16V 020 = 20V

DIGIT 4: MEANS CAPACITANCE TOLERANCE 电容量公差, i.e.:

K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$

DIGIT 5: RATED CAPACITANCE 电容量, i.e.

0F5 = 0.5 Farad 1F0 = 1.0 Farad 1F5 = 1.5 Farad 2F0 = 2.0 Farad

2F5 = 2.5 Farad 3F0 = 3.0 Farad

DIGIT 6: MEANS CASE SURFACE 外壳表面颜色, i.e.:

1 - PVC套管 PVC SLEEVE

2 - 银色 (无套管) SILVER COLOR (W/O SLEEVE)

3 - 金色 (无套管) GOLD COLOR (W/O SLEEVE)

若有任何问题欢迎来电询问