

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film	文件编号 The file
1/10	cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	number JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10

客户名称 Customers	
产品名称 Sample Name	金属化薄膜盒式电容器谐振或吸收专用
JURCC规格 Our Specifications	
JURCC料号 Our Part Number	
客户规格 Cus Specifications	
客户料号 Cus Part Number	
送样日期 DATE	
我司承认章 Confirmation	
客户承认章 Confirmation	
广东捷威电子有限公司 GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD. 地址: 广东省鹤山市址山镇龙翔路8号之十九A23栋	

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10
2/10		

MPP92-BOX(Metallized film cartridge capacitor)

1. 产品说明 Product description

本产品专为 LED 驱动电源和各种开关电源 LLC;LCC 谐振&RC;RCC;DRC 吸收电路开发设计的振荡电容器,用来替代传统结构的粉末环氧树脂包封的金属化薄膜电容器;传统的薄膜电容器其缺陷是(导致电源功率因数偏低,能量损失偏大,电容器容易发热导致损坏;容易起火燃烧;寿命短;外型尺寸不规范;包封外衣容易开裂);JURCC 研发的 MPP92-BOX 电容器其特点为:传统的薄膜电容器过波峰焊时有烫伤的风险(一般是 K 脚处理),本产品没有烫伤的风险无需 K 脚(降低成本);噪音同比传统的薄膜电容器更小;特别设计的内部结构喷金接触能力同比相同材质的普通结构产品,其喷金接触面积增加 150-200%;所以高频损耗更小,可承受更大的电压&电流的浪涌冲击,内部损耗发热大大降低;有效提升电源的能量传输.结合 JURCC 自主设计的细节制造流程和采用 JURCC 研制的谐振电流测试仪,对产品进行抽样管控和试验,保障其使用寿命;采用 PBT 人工合成树脂材料外壳封装;并用阻燃的环氧树脂灌封;防潮湿和阻燃能力大大提升;外观一致性好;阻燃等级 C 级;耐温 110℃等特点!

其它的用途:优良的高频频率特性(1000KHZ),高频损耗小,特别适合大电流,高频场合;广泛应用于各种电子电气产品的:谐振;旁路;隔直;滤波;耦合等!

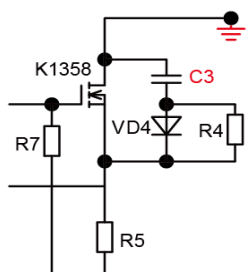
2. 产品应用电路 Product application circuit

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

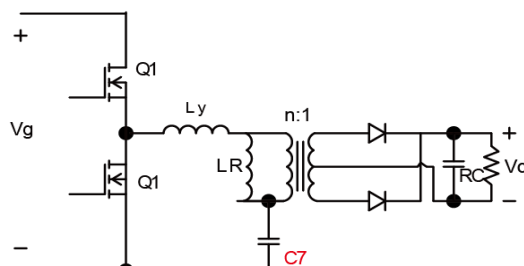
JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number
3/10		JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10



吸收回路



LLC谐振回路

C3 吸收 C7谐振:MPP92 MPP86-BOX

其它用途: 优良的频率特性, 高频损耗小; 广泛应用于各种电子电器产品的旁路、隔直、滤波、耦合、谐振等 ...

3. 印字举例说明 Printed words



1	JURCC	本公司注册商标;注册号码:8448838
2	104J	容量和误差(104=100000PF=100NF=0.1UF, J $\pm 5\%$ K; K $\pm 10\%$)
3	630VDC	额定工作电压
4	MPP92-BOX	电容器型号

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10
4/10		

4.技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 14579(IEC 60384-17)	
气候类别 Climatic Category	40/110/56	
额定温度 Rated Temperature	85℃	
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40℃~+110℃	
温度降额电压 Temperature Derated Voltage	工作环境温度在 85-110℃,每超过 1℃额定电压 降额 1.25%. (+85℃to110℃:decreasing factor 1.25%per℃ for U _R)	
额定电压 Rated Voltage	250VDC(160Vac) 500 VDC(250Vac) 1000VDC(450Vac) 1600VDC(650Vac)	400 VDC(200Vac) 630 VDC(305Vac) 1200VDC(450Vac) 2000VDC(700Vac)
电容量范围 Capacitance Range	0.001uf~1.0uf	
电容量偏差 Capacitance Tolerance	+-5%(J) +-10%(K)	
耐电压 Voltage Proot	1.6 U _R (60S)	
损耗角正切 Dissipation Factor	≤10*10 ⁻⁴ (1KHZ 20℃)	
绝缘阻抗 Insulation Rrsistance	≥10000MΩ,C _N ≤0.33uf ≥3000S,C _N >0.33uf (20℃,100VDC,1MIN)	

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10
5/10		

5.电气参数和测试方法

Electrical parameters and test methods

序号	电容器参数	测试条件	判定
1	容量和损耗	1KHZ,1.0VDC	容量在范围内,损耗 $\leq 0.1\%$
2	极间耐电压	1.6*UR VDC,1 分钟	无击穿和飞弧;耐压检验过的产品请丢弃处理,使用会有风险。
3	极壳耐电压	2120VAC,1 分钟	无击穿和飞弧
4	绝缘阻抗	100VDC,1 分钟	1. $\geq 10000M\Omega$,CN $\leq 0.33\mu f$ 2. $\geq 3000S$,CN $> 0.33\mu f$ (20℃,100VDC,1MIN)
5	耐焊接热	焊槽温度 260-280℃ 时间 4-10S	引线面上锡率达到 95%以上;无可见损伤。
6	标志耐溶剂	用脱脂棉沾开油水擦拭 10 次	标志清晰,无可见损伤
7	稳态湿热	温度 40℃,相对湿度 90-95%,持续时间 56D,不 施加电压.	1.容量变化 $\leq \pm 5\%$ 2.极间耐电压;极壳耐电压正 常 3.绝缘阻抗 3-1C $> 0.3\mu F$ 时 R.C $> 1000S$ 3-2C $\leq 0.3\mu F$ 时 R $> 3000M\Omega$
8	阻燃性 C	1.V ≤ 250 立方毫米,施加 火焰时间 5S 2.250 $< V \leq 500$ 立方毫 米,施加火焰时间 10S 3. 500 $< V \leq 1750$ 立方毫 米,施加火焰时间 20S 4.V > 1750 立方毫米,施 加火焰时间 30S	残焰时间: $\leq 30S$

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

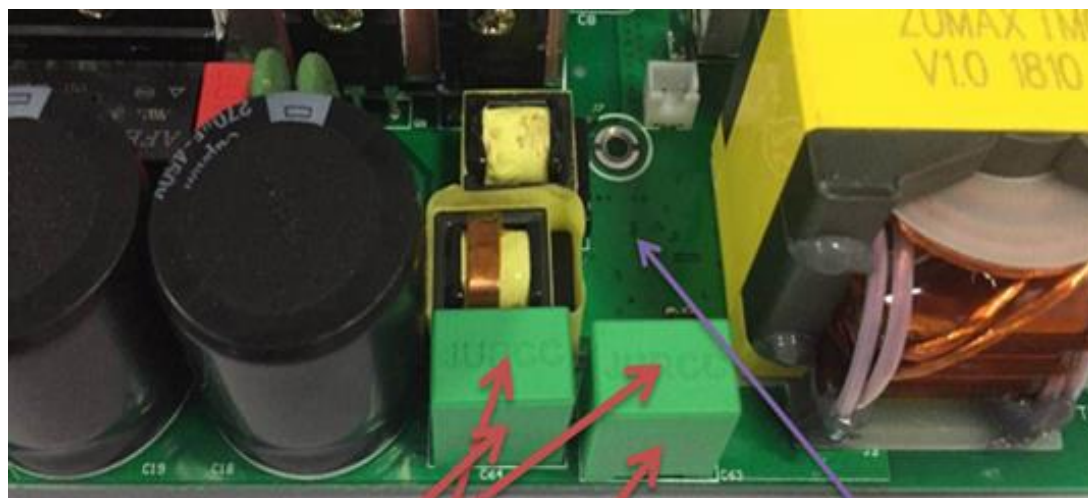
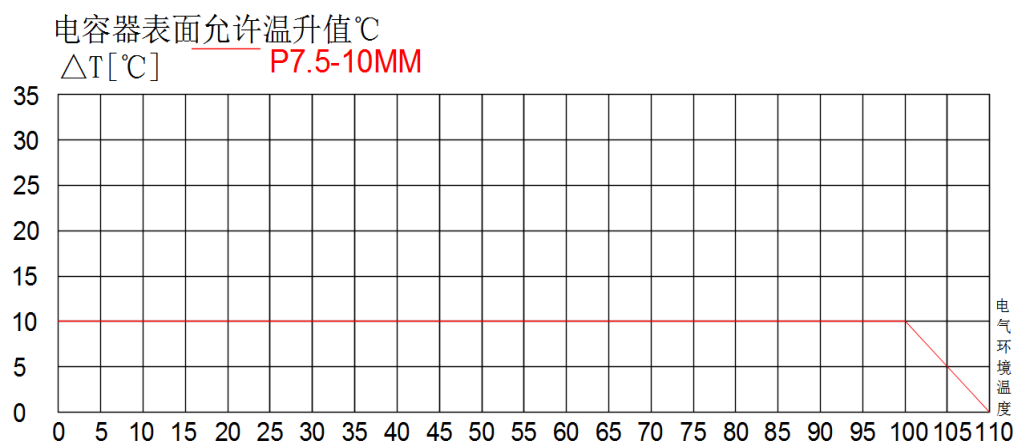
JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10
6/10		

6. 电流 Irms VS 频率的曲线图.

7.应用指导 Used to guide the



T1 JURCC MPP92-BOX 谐振电容器表面温度

T2 电源内部的环境温度

ΔT :谐振电容器表面允许温升值 $^\circ\text{C} = T1 - T2$; 详见温升允许折线图.

$\Delta T, T1, T2$ 的测量要求(1.电源 100%满载工作 2.电源工作 2小时以上, 3.温度读数显示稳定在 $\pm 1.5^\circ\text{C}$)

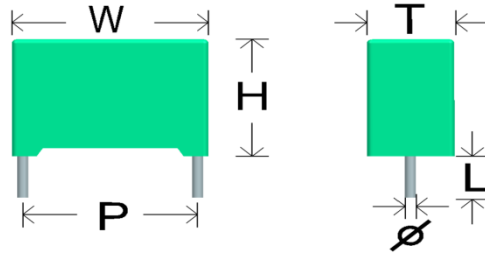
核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number
7/10		JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10

8.外形尺寸 Overall dimensions



JURCC料号	规格（容量和电压）	脚距P ±1mm	脚长L± 1mm	外形尺寸W*T*H± 0.5mm	引线 φ mm	允许有效电流 值范围I _A : 10-300khz

9.产品规格表 Product specification sheet

允许有效电流值范围 I_A: 10-300khz, 仅供参考, 详细数据见我司提供的电流 VS 频率关系图。

JURCC料号	规格型号	容量、 电压	脚距P ±1mm	脚长L± 1mm	外形尺寸W*T*H± 0.5mm	引线 φ mm	允许有效电流 值范围I _A : 10-300khz
MC92R0067	JWMPP92-102K2K VDCP7.5B4	102K2K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0075	JWMPP92-103J1K VDCP7.5B4	103J1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0076	JWMPP92-123J1K VDCP7.5B4	123J1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0074	JWMPP92-152K2K VDCP7.5B4	152K2K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0077	JWMPP92-153J630 VDCP7.5B4	153J63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0080	JWMPP92-182K2K VDCP7.5B4	182K2K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0068	JWMPP92-222K1K VDCP7.5B4	222K2K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film	文件编号 The file number
8/10	cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10

MC92R0148	JWMPP92-223J630 VDCP7.5B4	223J63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0078	JWMPP92-183J630 VDCP7.5B4	183J63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0146	JWMPP92-203J630 VDCP7.5B4	203J63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0079	JWMPP92-272K1K VDCP7.5B4	272K1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0035	JWMPP92-273K63 0VDCP7.5B4	273K63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0069	JWMPP92-332K1K VDCP7.5B4	332K1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0144	JWMPP92-333J630 VDCP7.5B4	333J63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0070	JWMPP92-392K1K VDCP7.5B4	392K1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0149	JWMPP92-393J630 VDCP7.5B5	393J63 0VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0065	JWMPP92-472K1K VDCP7.5B4	472K1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0071	JWMPP92-562K1K VDCP7.5B4	562K1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC92R0064	JWMPP92-682K1K VDCP7.5B4	682K1K VDC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6	
MC9200325	JWMPP92-104J400 VDCP10C2	104J40 0VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200358	JWMPP92-105J250 VDCP10C6	105J25 0VDC	10	15	C6(12*8*15)	0.7	
MC9200008	JWMPP92-273J630 VDCP10C2	273J63 0VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200022	JWMPP92-333J630 VDCP10C2	333J63 0VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200023	JWMPP92-393J630 VDCP10C2	393J63 0VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200025	JWMPP92-563J630 VDCP10C3	563J63 0VDC	10	12	C3(12*6*12)	0.7	
MC9200353	JWMPP92-682K1K VDCP10C2	682K1K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number
9/10		JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10

MC9200346	JWMPP92-684J250 VDCP10C11	684J25 0VDC	10	15	C11(12*6*16)	0.7	
MC9200323	JWMPP92-823J630 VDCP10C11	823J63 0VDC	10	20	C11(12*6*16)	0.7	
MC9200168	JWMPP92-222K2K VDCP10C2	222K2K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200223	JWMPP92-472K2K VDCP10C2	472K2K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200054	JWMPP92-103J1K VDCP10C2	103J1K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200351	JWMPP92-123J1K VDCP10C2	123J1K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200284	JWMPP92-153J1K VDCP10C2	153J1K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200342	JWMPP92-183J1K VDCP10C2	183J1K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200321	JWMPP92-223J630 VDCP10C2	223J63 0VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200053	JWMPP92-223J1K VDCP10C5	223J1K VDC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7	
MC9200058	JWMPP92-273J1K VDCP10C5	273J1K VDC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7	
MC9200024	JWMPP92-473J630 VDCP10C9	473J63 0VDC	10	15	C9(12*5*12.5)	0.7	
MC9200249	JWMPP92-473J1K VDCP10C6	473J1K VDC	10	15	C6(12*8*15)	0.7	
MC9200026	JWMPP92-683J630 VDCP10C10	683J63 0VDC	10	15	C10(12*5.5*15)	0.7	
MC9200338	JWMPP92-224J250 VDCP10C2	224J25 0VDC	10	15	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200337	JWMPP92-334J250 VDCP10C2	334J25 0VDC	10	15	C2(12*5*11)	0.7	
MC9200339	JWMPP92-474J250 VDCP10C10	474J25 0VDC	10	15	C10(12*5.5*15)	0.7	
MC9200347	JWMPP92-824J250 VDCP10C11	824J25 0VDC	10	15	C11(12*6*16)	0.7	

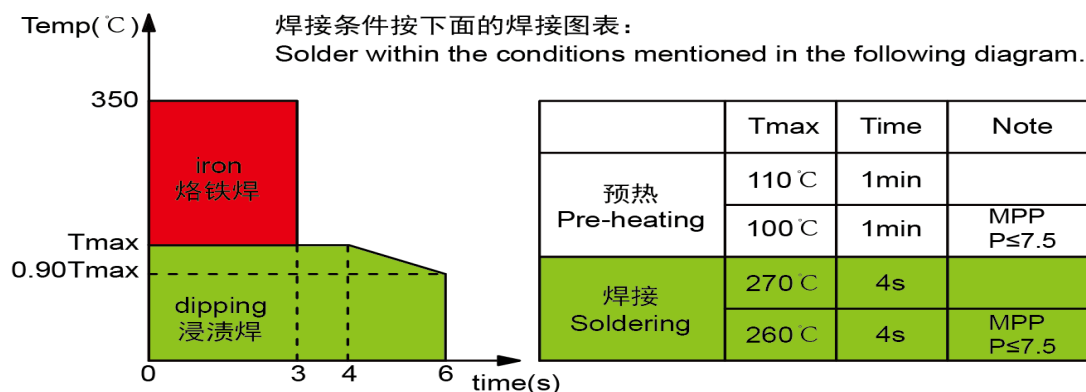
核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

页次	金属化薄膜盒式电容器(Metallized film cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	文件编号 The file number
10/1 0		JURCC/QR-WI-0704-02 -92-7.5/10

10.最大焊接温度 Max soldering temperature



如果需要焊接两次，第二焊接必须等到电容器恢复到常温。

If re-working or dipping twice is necessary, it should be done after the capacitor returned to the normal temperature.

注意事项：薄膜电容器不适合回流焊焊接，否则产品会因热收缩导致性能问题。B3 尺寸（9.5*4*9）过波峰焊后有被烫伤的风险：对策 建议 K 脚(高度 5MM 以上, 实验过没有任何烫伤不良)架高处理！

11.贮存条件和时间：

1. 贮存温度及湿度：-10～40℃，25～65%RH
2. 贮存时间：三年

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-11	第 1.0 版本