

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
1/8	cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	number JURCC/QR-WI-0704-02-92 -27.5

客户名称 Customers	
产品名称 Sample Name	金属华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	2024-4-11	第 1.1 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 -27.5
2/8		

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!

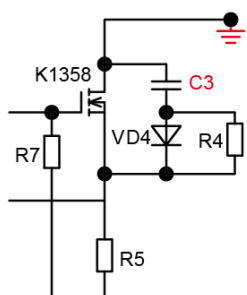
核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2024-4-11	第 1.1 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

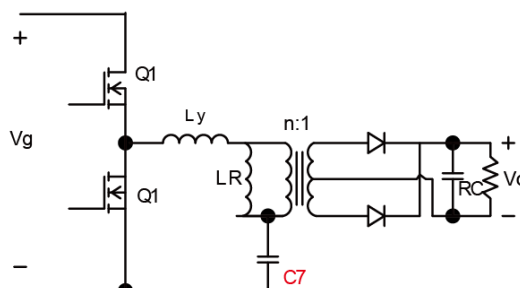
GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

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
3/8		JURCC/QR-WI-0704-02-92 -27.5

2. 产品应用电路 Product application circuit



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

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		
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	2024-4-11	第 1.1 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
4/8		JURCC/QR-WI-0704-02-92 -27.5

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	400 Vdc;(280Vac) 500 Vdc;(350Vac) 630 Vdc;(450Vac) 1000VDC(700Vac) 1200VDC(850Vac) 1600VDC(1100Vac); 2000VDC(1400Vac)
电容量范围 Capacitance Range	0.001uf~2 uf
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)

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	
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	2024-4-11	第 1.1 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
5/8		JURCC/QR-WI-0704-02-92 -27.5

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 $> 3000M$ Ω
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: $\leq 30S$

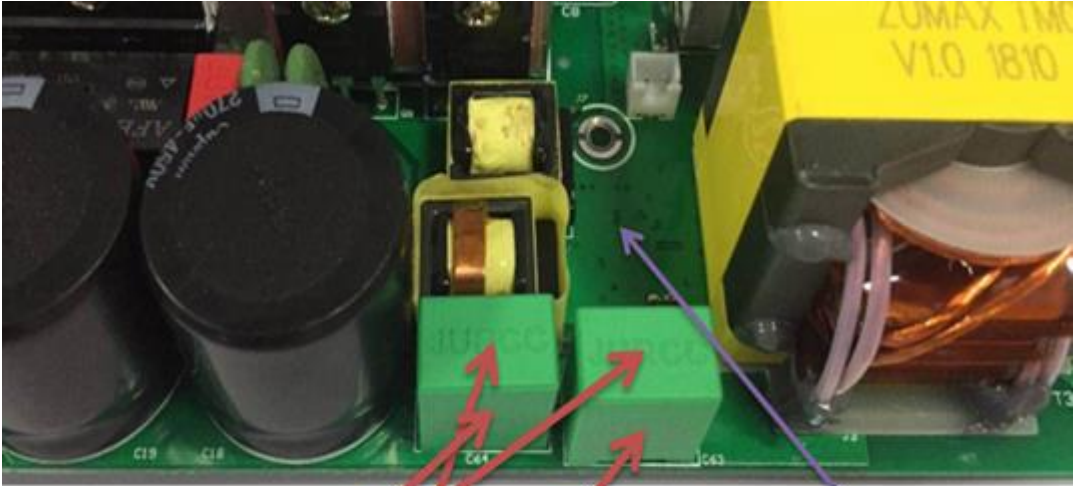
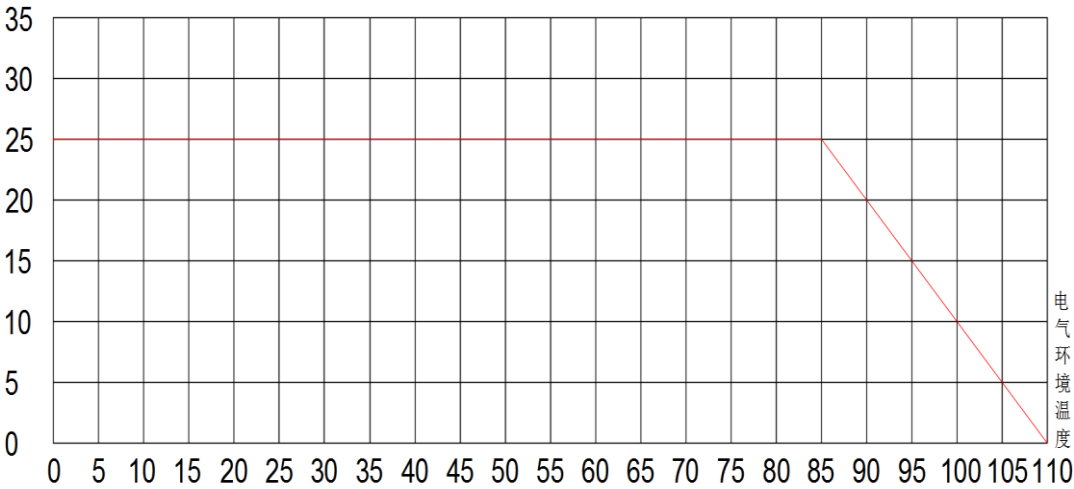
6.电流 Irms VS 频率的曲线图.

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	2024-4-11	第 1.1 版本

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
6/8		JURCC/QR-WI-0704-02-92-27.5

7.应用指导 Used to guide the

电容器表面允许温升值℃
 $\Delta T[^\circ\text{C}]$ $P \geq 27.5\text{MM}$



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℃=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 $\pm 1.5^\circ\text{C}$)	

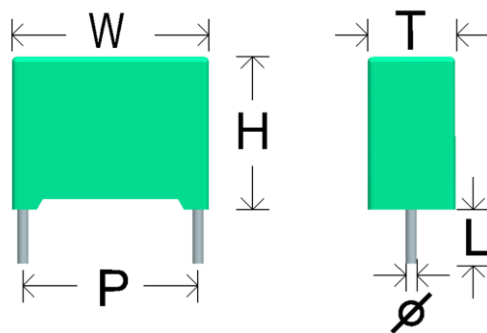
核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2024-4-11	第 1.1 版本

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
7/8		JURCC/QR-WI-0704-02-92 -27.5

8.外形尺寸 Overall dimensions



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
MC9200137	JWMPP92-104J1.6K VDCP27.5F1	104J1.6KVD C	27.5	20	F1(31*10.4*19)	1.0	
MC9200139	JWMPP92-224J1.6K VDCP27.5F3	224J1.6KVD C	27.5	20	F3(31*14*25)	1.0	
MC9200210	JWMPP92-474J1KV DCP27.5F3	474J1KVDC	27.5	20	F3(31*14*25)	1.0	

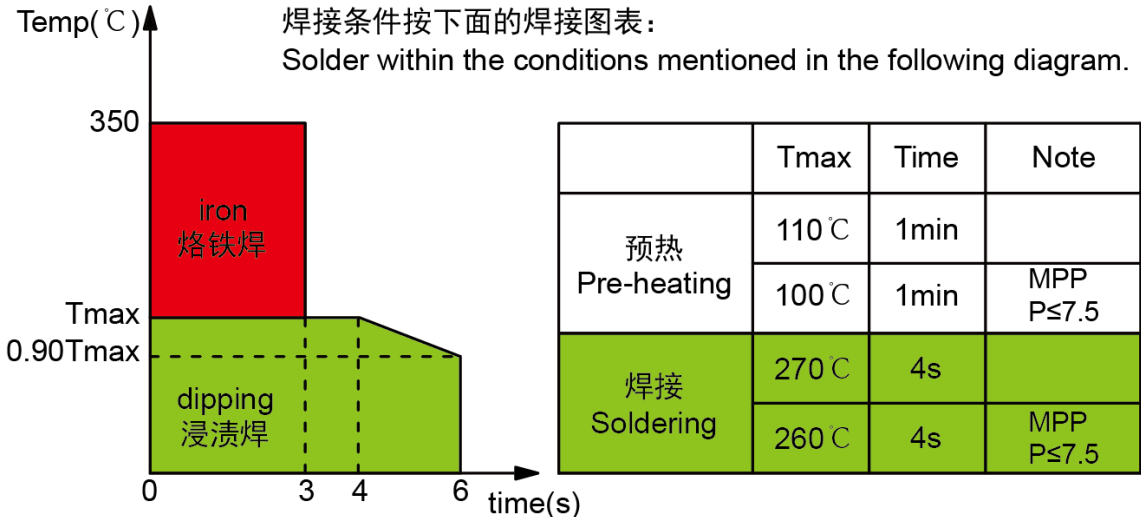
10.最大焊接温度 Max soldering temperature

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	2024-4-11	第 1.1 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
8/8		JURCC/QR-WI-0704-02-92 -27.5



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 in 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。

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	2024-4-11	第 1.1 版本