

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
1/1 3	cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-92

客户名称 Customers	
产品名称 Sample Name	金属化薄膜盒式电容器:谐振或吸收使用
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	2023-12-18	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	文件编号 The file number
2/1 3	cartridge capacitor) MPP92-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-92

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;有效提升电源的功率因数和减少电源的能量损失.结合 JURCC 自主设计的细节制造流程和采用 JURCC 研制的动态电压电流浪涌试验仪(Dynamic voltage current surge tester)对产品进行抽样管控试验,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;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,高频率场合;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!

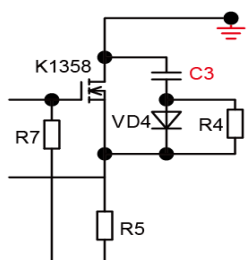
核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-18	第 1.1 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

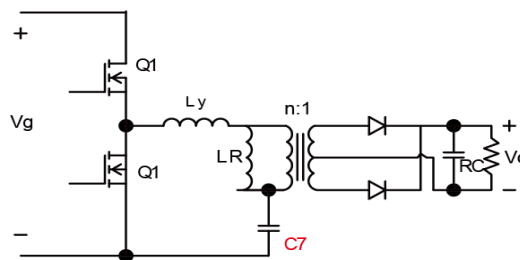
GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

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
3/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92

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

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	2023-12-18	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
4/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92

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) 400 VDC(200Vac) 500 VDC(250Vac) 630 VDC(305Vac) 1000VDC(450Vac) 1200VDC(450Vac) 1600VDC(650Vac) 2000VDC(700Vac)			
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)			
最大脉冲电压爬升速率 Maximum Pulse Rise Time(D _V /D _T):若实际工作电压 U 比额定 电压 U _R 低,电容器可以工作在更高的 D _V /D _T 场合,这样 D _V /D _T 允许值应为右表值乘以 U _R /U. If the working voltage(U) is lower than the rated voltage(U _R), the capacitor can be worked at a higher D _V /D _T . In this case, the maximum allowed D _V /D _T is obtain by multiplying the right value with U _R /U.	U _R (DC)	D _V /D _T (V/us)		
		P15	P20	22.5
	400	2500	1500	1500
	630	2500	1500	1500
	1000/1200	3300	2100	2100
	1600	6000	3000	3000
	2000	10000	5000	5000
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	2023-12-18	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
5/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92

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
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	耐久性	110℃,施加 250VAC 电压, 承受 1000H.每隔一小时 将电压提升为 1000V,持 续 0.1S,该电压通过一个 47 $\Omega \pm 5\%$ 的电阻器施加 到每个电容器上.	1.容量变化 $\leq \pm 10\%$ 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 $> 3000M\Omega$
9	阻燃性 C	1.V ≤ 250 立方毫米,施加 火焰时间 5S	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	2023-12-18	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
6/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92

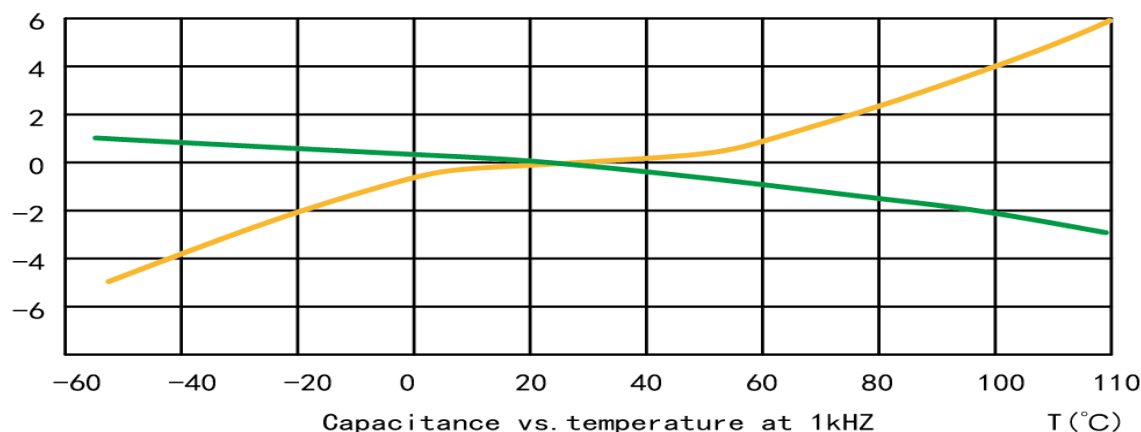
		2.250<V≤500 立方毫 米,施加火焰时间 10S 3. 500<V≤1750 立方毫 米,施加火焰时间 20S 4.V>1750 立方毫米,施 加火焰时间 30S	
--	--	--	--

6.电流 Irms VS 频率的曲线图.

7.电容量 C;损失角 DF;绝缘阻抗 IR;频率关系的特性曲线图.

The electric capacity; Loss Angle; Insulation resistance; Allowable current and temperature;
The characteristic curve of frequency relation.

$\Delta C/C$ (%)

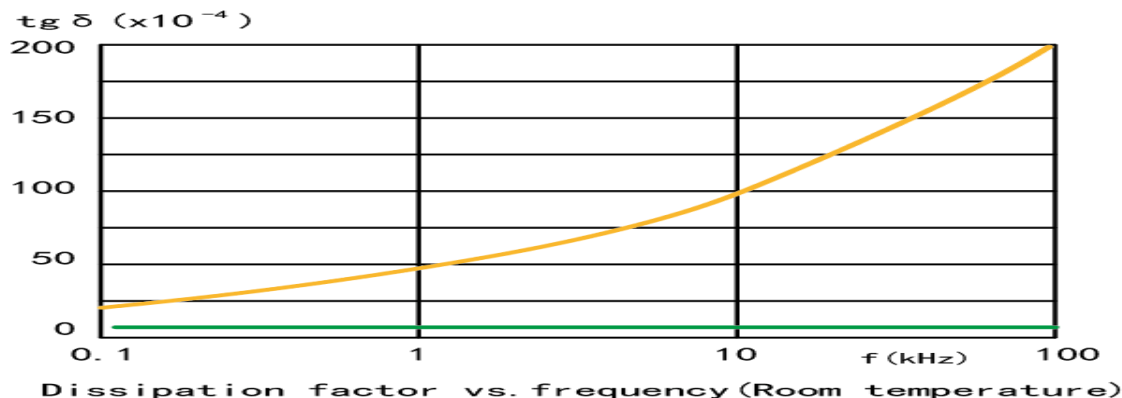
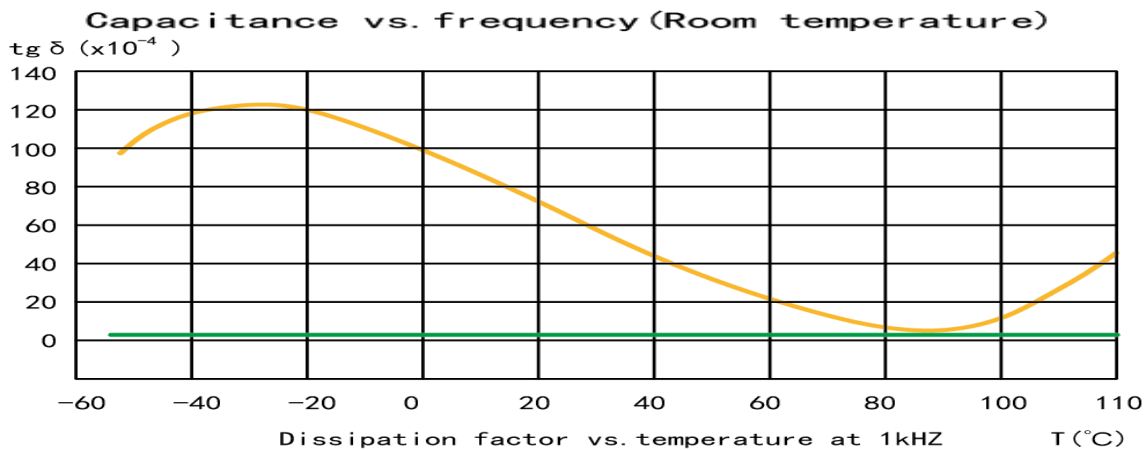
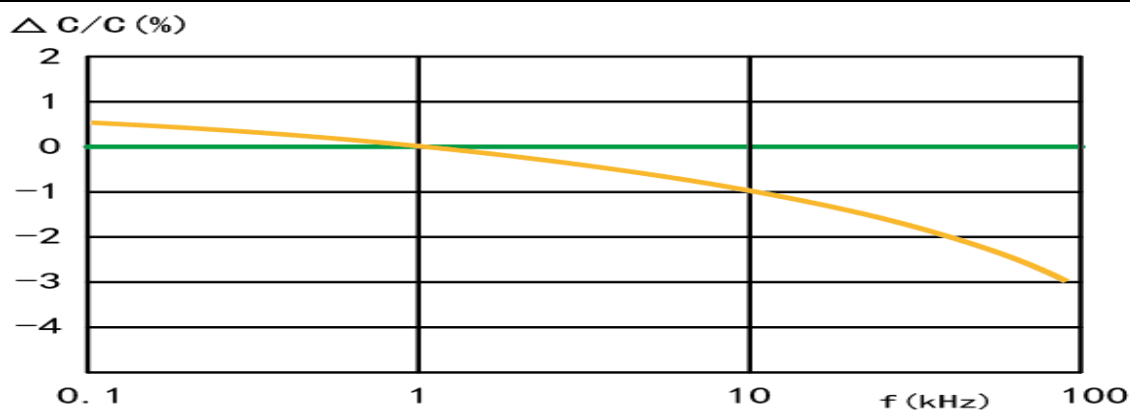


核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-18	第 1.1 版本

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
7/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92

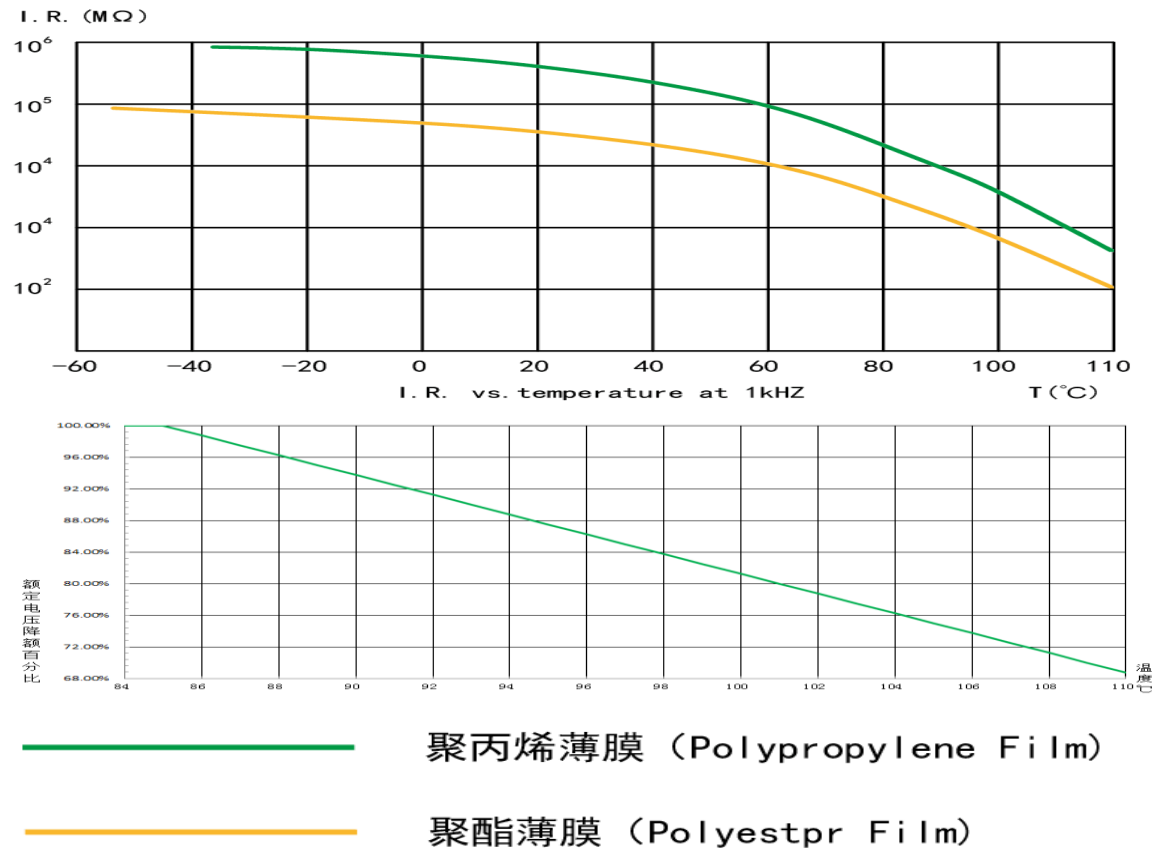


核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-12-18	第 1.1 版本

JURCC 广东捷威电子有限公司

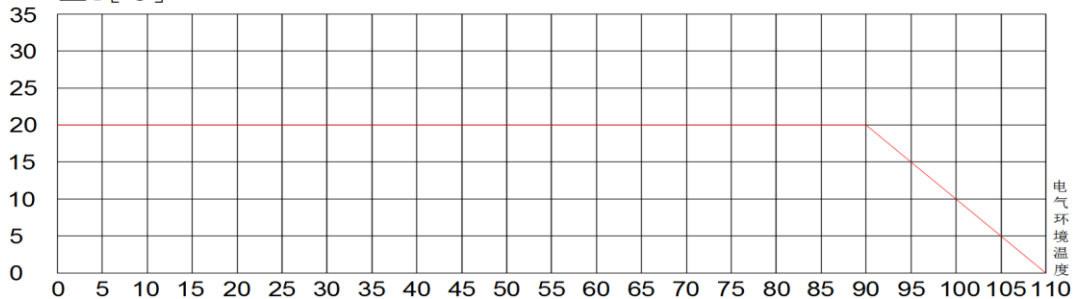
GUANGDONG JURCC ELECTRONICS CO; LTD.

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
8/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92



8.应用指导 Used to guide the

电容器表面允许温升值℃
 ΔT [°C] P15-22.5MM



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	2023-12-18	第 1.1 版本

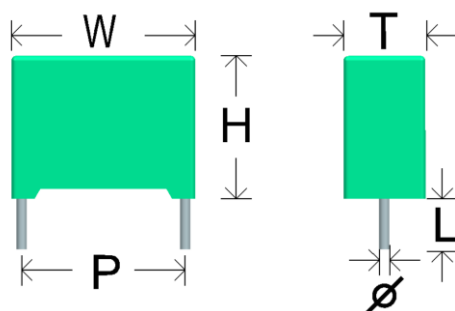
JURCC 广东捷威电子有限公司

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
9/1 3		JURCC/QR-WI-0704-02-92



9. 外形尺寸 Overall dimensions



说明: 长脚产品脚长误差 $\pm 1.5\text{mm}$; 短脚产品脚长误差 $\pm 0.5\text{mm}$

JURCC料号	规格 (容量和电压)	脚距 $P \pm 1\text{mm}$	脚长 L	外形尺寸 $W * T * H \pm 0.5\text{mm}$	引线 $\phi \pm 0.02\text{mm}$

10. 产品规格表 Product specification sheet

温升 15 度条件下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。

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	2023-12-18	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
10/ 13		JURCC/QR-WI-0704-02-92

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
MC9200073	JWMPP92-224J400VDCP15D2	224J400VDC	15	15	D2(17*6*12)	0.8
MC9200061	JWMPP92-472K2KVDCP15D1	472K2KVDC	15	15	D1(17*5*11.5)	0.8
MC9200002	JWMPP92-683J1.2KVDCP15D3	683J1.2KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200031	JWMPP92-682K2KVDCP15D0	682K2KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200032	JWMPP92-822K2KVDCP15D0	822K2KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200033	JWMPP92-103J2KVDCP15D0	103J2KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200104	JWMPP92-123J1.6KVDCP15D0	123J1.6KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200335	JWMPP92-684J500VDCP15D8	684J500VDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC9200094	JWMPP92-153J1KVDCP15D0	153J1KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200277	JWMPP92-224J750VDCP22.5E6	224J750VDC	22.5	20	E6(25*8.4*20)	0.8
MC9200035	JWMPP92-153J2KVDCP15D7	153J2KVDC	15	15	D7(17*6*14)	0.8
MC9200012	JWMPP92-183J1KVDCP15D0	183J1KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200036	JWMPP92-183J2KVDCP15D6	183J2KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200007	JWMPP92-204J630VDCP15D14	204J630VDC	15	15	D14(17*10*18)	0.8
MC9200037	JWMPP92-203J2KVDCP15D6	203J2KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200093	JWMPP92-223J1KVDCP15D0	223J1KVDC	15	4	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200038	JWMPP92-223J2KVDCP15D6	223J2KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200088	JWMPP92-273J1KVDCP15D0	273J1KVDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200106	JWMPP92-273J1.6KVDCP15D6	273J1.6KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200039	JWMPP92-273J2KVDCP15D3	273J2KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200010	JWMPP92-333J1KVDCP15D2	333J1KVDC	15	15	D2(17*6*12)	0.8

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	2023-12-18	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
11/13		JURCC/QR-WI-0704-02-92

MC9200107	JWMPP92-333J1.6KVDCP15D6	333J1.6KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200087	JWMPP92-333J2KVDCP15D3	333J2KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200045	JWMPP92-393J1KVDCP15D7	393J1KVDC	15	15	D7(17*6*14)	0.8
MC9200159	JWMPP92-433J1KVDCP15D7	433J1KVDC	15	15	D7(17*6*14)	0.8
MC9200329	JWMPP92-443J1.6KVDCP15D3	443J1.6KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200280	JWMPP92-473J630VDCP15D0	473J630VDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200046	JWMPP92-473J1KVDCP15D7	473J1KVDC	15	15	D7(17*6*14)	0.8
MC9200108	JWMPP92-473J1.6KVDCP15D3	473J1.6KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200197	JWMPP92-563J630VDCP15D0	563J630VDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200047	JWMPP92-563J1KVDCP15D6	563J1KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200042	JWMPP92-563J2KVDC P15D9	563J2KVDC	15	15	D9(17*12*21)	0.8
MC9200198	JWMPP92-683J630VDCP15D0	683J630VDC	15	15	D0(17.8*5*11.5)	0.8
MC9200048	JWMPP92-683J1KVDCP15D6	683J1KVDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200110	JWMPP92-683J1.6KVDCP15D8	683J1.6KVDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC9200161	JWMPP92-823J630VDCP15D2	823J630VDC	15	15	D2(17*6*12)	0.8
MC9200049	JWMPP92-823J1KVDCP15D3	823J1KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200111	JWMPP92-823J1.2VDCP15D8	823J1.6KVDC	15	15	D9(17*12*21)	0.8
MC9200001	JWMPP92-104J630VDCP15D7	104J630VDC	15	15	D7(17*6*14)	0.8
MC9200050	JWMPP92-104J1KVDCP15D3	104J1KVDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200205	JWMPP92-124J630VDCP15D6	124J630VDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200051	JWMPP92-124J1KVDCP15D8	124J1KVDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC9200098	JWMPP92-124J1.2KVDCP22.5E3	124J1.2KVDC	22.5	20	E3(25*8*17.5)	0.8
MC9200260	JWMPP92-134J1KVDCP15D8	134J1KVDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8

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	2023-12-18	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
12/ 13		JURCC/QR-WI-0704-02-92

MC9200003	JWMPP92-154J630VDCP15D6	154J630VDC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.8
MC9200052	JWMPP92-154J1KVDCP15D9	154J1KVDC	15	15	D9(17*12*21)	0.8
MC9200099	JWMPP92-154J1.2KVDCP22.4E4	154J1.2KVDC	22.5	20	E4(25*10*19)	0.8
MC9200004	JWMPP92-184J630VDCP15D6	184J630VDC	15	15	D6 (17*7.5*15.5)	0.8
MC9200030	JWMPP92-204J750VDCP15D9	204J750VDC	15	15	D9(17*12*21)	0.8
MC9200100	JWMPP92-204J1.2KVDCP22.5E7	204J1.2KVDC	22.5	20	E7(24.5*12*22.5)	0.8
MC9200005	JWMPP92-224J630VDCP15D3	224J630VDC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.8
MC9200114	JWMPP92-274J500VDCP15D6	274J500VDC	15	15	D6 (17*7.5*15.5)	0.8
MC9200006	JWMPP92-274J630VDCP15D8	274J630VDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC9200086	JWMPP92-334J630VDCP15D8	334J630VDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC9200011	JWMPP92-474J630VDCP15D17	474J630VDC	15	15	D17(17*12*24)	0.8
MC9200315	JWMPP92-474J1KVDCP22.5AA4	474J1KVDC	22.5	20	AA4(26*16.5*25)	1.0
MC9200136	JWMPP92-105J400VDCP15D8	105J400VDC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC9200214	JWMPP92-105J450VDCP22.5E3	105J450VDC	22.5	15	E3(25*8*17.5)	0.8
MC9200263	JWMPP92-155J500VDCP22.5E7	155J500VDC	22.5	20	E7(24.5*12*22.5)	1.0

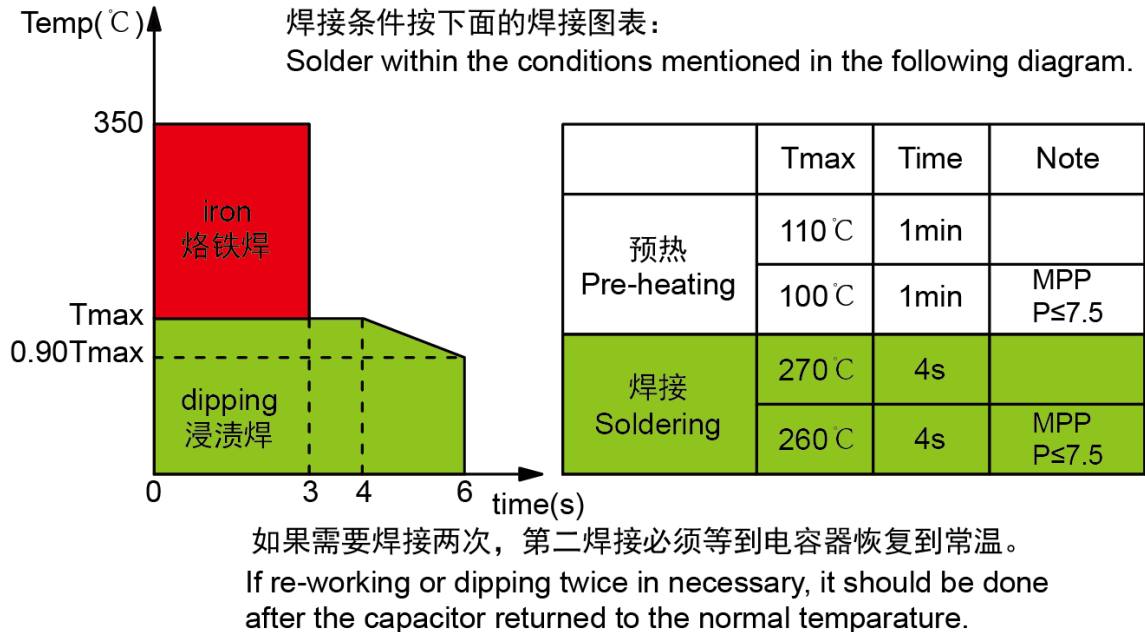
11.最大焊接温度 Max soldering temperature

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	2023-12-18	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
13/ 13		JURCC/QR-WI-0704-02-92



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。

12. 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	2023-12-18	第 1.1 版本