

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
1/1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85
1		

客户名称 Customers	
产品名称 Sample Name	MPP85-BOX
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	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
2/1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85
1		

## MP85-BOX

1.产品说明:本产品专为 LED 驱动电源和各种开关电源的 PFC 控制电路开发设计的滤波储能电容器,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);传统的薄膜电容器其缺陷是(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 MPP85-BOX 电容器其特点为: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;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;阻燃等级 C 级;耐温 110°C 等特点!

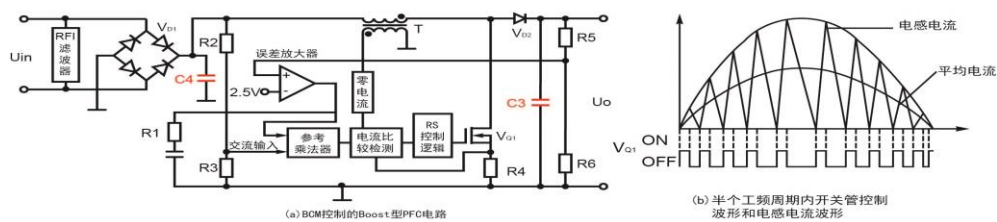
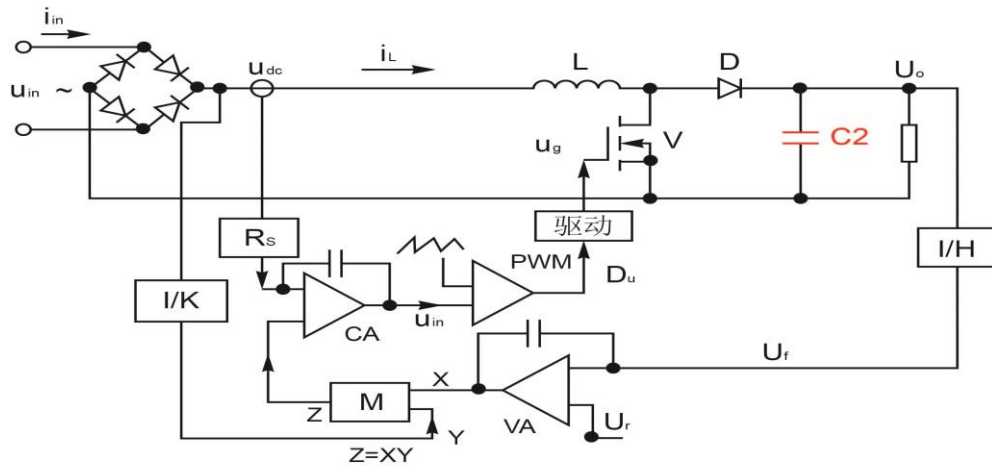
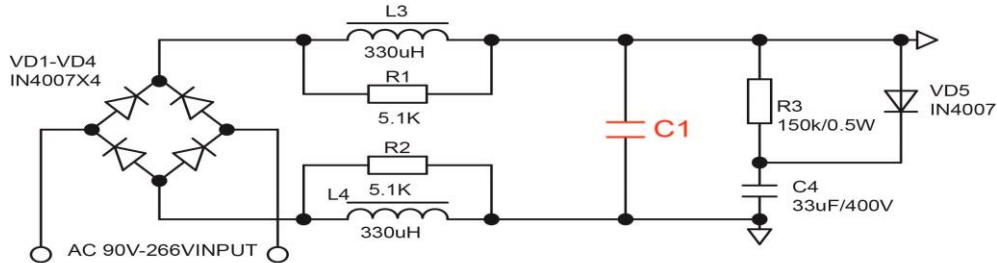
其它的用途:优良的频率特性,高频损耗小,特别适合大电流场合;广泛应用于各种电子电器产品的旁路;隔直;滤波;耦合;谐振;阻容降压等!

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
3/1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85
1		

## 2. 产品应用电路:



C1、C2、C3、C4 PFC滤波: MPP85-BOX 首选, MPP82-BOX次选.

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...

C1、C2、C3、C4 PFC filter: MPP85-BOX preferred, MPP82-BOX times.

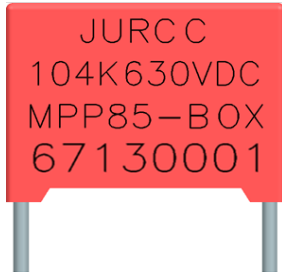
Other uses: excellent frequency characteristics, high frequency loss, widely used in a variety of electronic and electrical products bypass, isolation, filtering, coupling, resonance, etc...

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
4/1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85
1		

## 3.印字举例说明:



1	JURCC	本公司注册商标;注册号码:8448838
2	104K	容量和误差(104=100000PF=100NF=0.1UF,K±10%)
3	630VDC	额定工作电压
4	MPP85-BOX	电容器型号
气候类别 40/110/56		下限类别温度为-40 度;上限类别温度为 110 度; 稳态湿热天数为 56 天。

## 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℃ to 110℃:decreasing factor 1.25%per℃ for U <sub>R</sub> )
额定电压 Rated Voltage	400/450Vdc(200Vac) 500Vdc(220Vac); 630Vdc(250Vac); 650Vdc(250Vac); 750Vdc(300Vac); 850Vdc(340Vac); 1000 Vdc(400Vac); 1100Vdc(400Vac) ; 1250Vdc;(500Vac); 1500Vdc(600Vac); 2000VDC(800Vac)
电容量范围 Capacitance Range	0.01uf~20 uf
电容量偏差 Capacitance Tolerance	+/-10%(K)
耐电压 Voltage Proot	1.6 U <sub>R</sub> (60S)

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

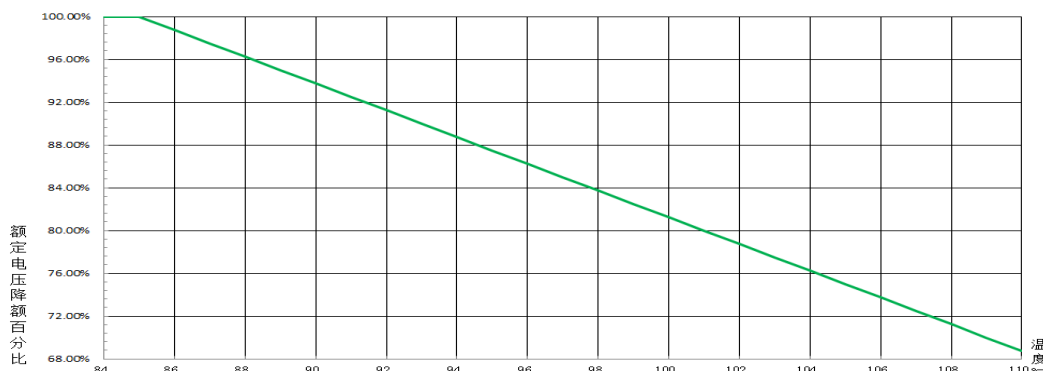
# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
5/1 1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

## 5. 电气参数和测试方法:

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      时间 260-280℃      10S	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 $> 3000M$ $\Omega$

## 6. 电压降额曲线图.

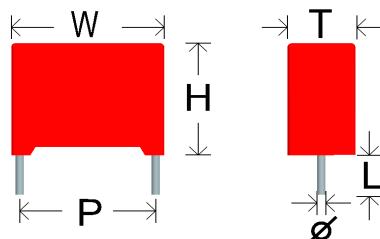


核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
6/1 1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

## 7.外型尺寸:



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 $L \pm 0.5$	外形尺寸 $W * T * H \pm 0.5\text{mm}$	引线 $\phi \pm 0.02\text{mm}$

## 8.产品规格表:

JURCC料号	规格型号	容量·电压	脚距 $P \pm 1\text{mm}$	脚长 $L \pm 1\text{mm}$	外形尺寸 $W * T * H \pm 0.5\text{mm}$	引线 $\phi \text{mm}$
MC8500037	JWMPP85-103K1.5KV DCP10C2	103K1.5KV DC	10	12	C2(12*5*11)	0.6
MC8500031	JWMPP85-223K1.25K VDCP10C2	223K1.25K VDC	10	12	C2(12*5*11)	0.6
MC8500030	JWMPP85-333K850VD CP10C2	333K850V DC	10	12	C2(12*5*11)	0.6
MC8500072	JWMPP85-823K630VD CP10C2	823K630V DC	10	12	C2(12*5*11)	0.6
MC8500278	JWMPP85-104K450VD CP7.5B3	104K450V DC	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500063	JWMPP85-104K630VD CP10C2	104K630V DC	10	12	C2(12*5*11)	0.6
MC8500517	JWMPP85-104K1.1KV DCP15D2	104K1.1KV DC	15	15	D2(17*6*12)	0.7
MC8500311	JWMPP85-154K450VD CP7.5B3	154K450V DC	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500105	JWMPP85-154K500VD CP10C2	154K500V DC	10	12	C2(12*5*11)	0.6
MC8500212	JWMPP85-224K500VD CP10C9	224K500V DC	10	15	C9(12*5*12.5)	0.6

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
7/1 1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

MC8500062	JWMPP85-224K630VD CP10C5	224K630V DC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7
MC8500060	JWMPP85-224K630VD CP15D2	224K630V DC	15	15	D2(17*6*12)	0.7
MC8500215	JWMPP85-334K450VD CP10C3	334K450V DC	10	12	C3(12*6*12)	0.6
MC8500163	JWMPP85-684K750VD CP15D5	684K750V DC	15	15	D5(17*10*15.8)	0.78
MC8500207	JWMPP85-474K450VD CP10C5	474K450V DC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7
MC8500070	JWMPP85-474K500VD CP10C6	474K500V DC	10	15	C6(12*8*15)	0.7
MC8500533	JWMPP85-684K1.1KV DCP22.5E4	684K1.1KV DC	22.5	20	E4(25*10*19)	0.78
MC8500407	JWMPP85-685K100VD CP15D9	685K100V DC	15	15	D9(17*12*21)	0.8
MC8500493	JWMPP85-824K450VD CP10C6	824K450V DC	10	15	C6(12*8*15)	0.7
MC8500609	JWMPP85-824K600VD CP15D6	824K600V DC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.7
MC8500303	JWMPP85-684K500VD CP15D7	684K500V DC	15	15	D7(17*6*14)	0.7
MC8500528	JWMPP85-684K650VD CP15D6	684K650V DC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.7
MC8500527	JWMPP85-474K650VD CP15D7	474K650V DC	15	15	D7(17*6*14)	0.7
MC8500127	JWMPP85-334K650VD CP15D2	334K650V DC	15	15	D2(17*6*12)	0.7
MC8500041	JWMPP85-683K900VD CP10C2	683K900V DC	10	13	C2(12*5*11)	0.6
MC8500515	JWMPP85-683K500VD CP7.5B3	683K500V DC	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500109	JWMPP85-564K500VD CP15D6	564K500V DC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.7
MC8500340	JWMPP85-564K450VD CP10C5	564K450V DC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7
MC8500543	JWMPP85-563K900VD CP10C2	563K900V DC	10	13	C2(12*5*11)	0.6

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
8/1 1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

MC8500129	JWMPP85-475K500VD CP27.5F2	475K500V DC	27.5	20	F2(30.5*13*22)	0.8
MC8500325	JWMPP85-684K450VD CP10C5	684K450V DC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7
MC8500252	JWMPP85-684K450VD CP10C6	684K450V DC	10	15	C6(12*8*15)	0.7
MC8500025	JWMPP85-684K500VD CP10C7	684K500V DC	10	15	C7(12*8*20)	0.7
MC8500167	JWMPP85-683K630VD CP7.5B4	683K630V DC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6
MC8500562	JWMPP85-474K750VD CP15D4	474K750V DC	15	15	D4(17*8.4*14.5)	0.7
MC8500159	JWMPP85-474K600VD CP10C11	474K600V DC	10	20	C11(12*6*16)	0.7
MC8500091	JWMPP85-473K1.1KV DCP10C2	473K1.1KV DC	10	13	C2(12*5*11)	0.6
MC8500154	JWMPP85-473K630VD CP7.5B3	473K630V DC	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500148	JWMPP85-473K750VD CP7.5B4	473K750V DC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6
MC8500455	JWMPP85-335K300VD CP15D8	335K300V DC	15	15	D8(17*11*19)	0.78
MC8500602	JWMPP85-334K750VD CP15D7	334K750V DC	15	15	D7(17*6*14)	0.7
MC8500541	JWMPP85-334K900VD CP15D4	334K900V DC	15	15	D4(17*8.4*14.5)	0.7
MC8500603	JWMPP85-334K600VD CP10C10	334K600V DC	10	15	C10(12*5.5*15)	0.70
MC8500215	JWMPP85-334K450VD CP10C3	334K450V DC	10	12	C3(12*6*12)	0.6
MC8500519	JWMPP85-334K450VD CP7.5B5	334K450V DC	7.5	18	B5(9.5*6*12)	0.6
MC8500150	JWMPP85-333K750VD CP7.5B3	333K750V DC	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500327	JWMPP85-105K450VD CP10C6	105K450V DC	10	15	C6(12*8*15)	0.7
MC8500557	JWMPP85-274K750VD CP15D7	274K750V DC	15	15	D7(17*6*14)	0.7

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本



# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
9/1 1	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

MC8500028	JWMPP85-274K500VD CP10C5	274K500V DC	10	15	C5(12*7.6*13.5)	0.7
MC8500600	JWMPP85-225K600VD CP22.5E6	225K600V DC	22.5	20	E6(25*8.4*20)	0.8
MC8500601	JWMPP85-225K600VD CP20E9	225K600V DC	20	20	E9(22*9*20.5)	0.8
MC8500540	JWMPP85-224K900VD CP15D7	224K900V DC	15	15	D7(17*6*14)	0.7
MC8500516	JWMPP85-224K450VD CP7.5B4	224K450V DC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6
MC8500330	JWMPP85-105K630VD CP15D3	105K630V DC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.80
MC8500298	JWMPP85-224K600VD CP7.5B5	224K600V DC	7.5	18	B5(9.5*6*12)	0.6
MC8500290	JWMPP85-105K500VD CP22.5E2	105K500V DC	22.5	20	E2(24.5*7*16.5)	0.80
MC8500153	JWMPP85-223K850VD CP7.5B3	223K850V DC	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500483	JWMPP85-205K500VD CP22.5E6	205K500V DC	22.5	20	E6(25*8.4*20)	0.80
MC85PC002	JWMPP85-205K500VD CP20E9	205K500V DC	20	20	E9(22*9*20.5)	0.80
MC8500590	JWMPP85-175K600VD CP15D8	175K600V DC	15	15	D8(17*11*19)	0.80
MC8500589	JWMPP85-155K600VD CP22.5E2	155K600V DC	22.5	15	E2(24.5*7*16.5)	0.80
MC8500587	JWMPP85-155K600VD CP20E0	155K600V DC	20	15	E0(22*7*18.5)	0.8
MC8500286	JWMPP85-125K500VD CP15D8	125K500V DC	15	15	D8(17*11*19)	0.80
MC8500551	JWMPP85-155K750VD CP15D9	155K750V DC	15	15	D9(17*12*21)	0.80
MC8500297	JWMPP85-125K630VD CP20E9	125K630V DC	20	20	E9(22*9*20.5)	0.80
MC8500166	JWMPP85-103K1.25K VD VDCP7.5B3	103K1.25K VD	7.5	15	B3(9.5*4*9)	0.6
MC8500149	JWMPP85-104K500VD CP7.5B4	104K500V DC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6

核准	审查	编制	更新日期	文件版本
<b>MINGJUN DING</b>	<b>XUEHUA SUN</b>	<b>HAIYAN ZHANG</b>	<b>2023-4-11</b>	<b>第 1.0 版本</b>

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
10/ 11	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

MC8500481	JWMPP85-155K450VD CP15D6	155K450V DC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.7
MC8500578	JWMPP85-104K600VD CP10C0	104K600V DC	10	15	C0(12*4*10)	0.6
MC8500529	JWMPP85-155K650VD CP15D8	155K650V DC	15	15	D8(17*11*19)	0.8
MC8500535	JWMPP85-104K900VD CP10C3	104K900V DC	10	12	C3(12*6*12)	0.6
MC8500318	JWMPP85-105K450VD CP15D7	105K450V DC	15	15	D7(17*6*14)	0.7
MC8500526	JWMPP85-105K600VD CP15D6	105K600V DC	15	15	D6(17*7.5*15.5)	0.7
MC8500122	JWMPP85-155K630VD CP20E9	155K630V DC	20	20	E9(22*9*20.5)	0.8
MC8500549	JWMPP85-105K750VD CP27.5F7	105K750V DC	27.5	20	F7(31*7.5*17)	0.8
MC8500020	JWMPP85-106K250VD CP22.5E16	106K250V DC	22.5	20	E16(25*13.5*25)	1.0
MC8500052	JWMPP85-106K600VD CP27.5AB2	106K600V DC	27.5	14	AB2(31*18*33)	1.0
MC8500112	JWMPP85-185K500VD CP15D8	185K500V DC	15	15	D8(17*11*19)	0.80
MC8500002	JWMPP85-205K500VD CP15D9	205K500V DC	15	15	D9(17*12*21)	0.80
MC8500042	JWMPP85-153K1.5KV DCP10C3	153K1.5KV DC	10	12	C3(12*6*12)	0.6
MC8500568	JWMPP85-154K500VD CP7.5B4	154K500V DC	7.5	18	B4(9.5*5*11)	0.6
MC8500317	JWMPP85-225K450VD CP15D3	225K450V DC	15	15	D3(17*9.5*16.5)	0.80
MC8500256	JWMPP85-225K500VD CP15D9	225K500V DC	15	15	D9(17*12*21)	0.80
MC8500235	JWMPP85-154K630VD CP10C3	154K630V DC	10	12	C3(12*6*12)	0.6
MC8500538	JWMPP85-154K900VD CP15D2	154K900V DC	15	15	D2(17*6*12)	0.7
MC8500021	JWMPP85-335K500VD CP22.5E7	335K500V DC	22.5	20	E7(24.5*12*22.5)	0.80

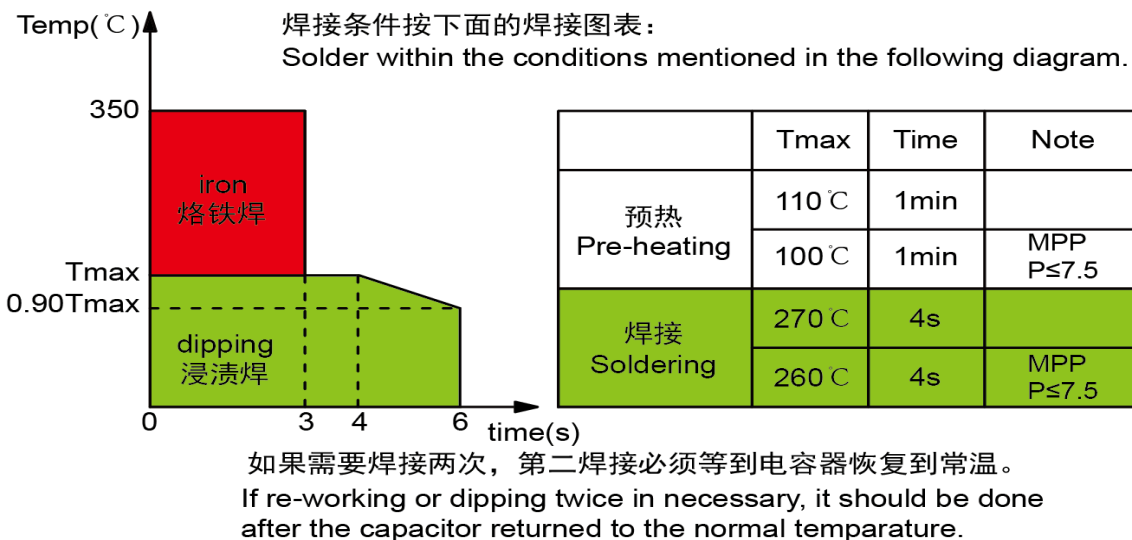
核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本

# JURCC 广东捷威电子有限公司

页次		文件编号
11/ 11	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	JURCC/QR-WI-0704-02-85

MC8500349	JWMPP85-475K100VD CP15D5	475K100V DC	15	15	D5(17*10*15.8)	0.80
-----------	-----------------------------	----------------	----	----	----------------	------

## 9.最大焊接温度 Max soldering 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。**

## 10.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	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2023-4-11	第 1.0 版本