

JURCC 广东捷容电子有限公司

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

客户名称 Customers	深圳市立创电子商务有限公司
产品名称 Sample Name	MPP85-BOX
JURCC规格 Our Specifications	685K500VDC/P27.5/L14/F4(31*16.5*28)JURCC红色
JURCC料号 Our Part Number	MC8500130
客户规格 Cus Specifications	685K500VDC/P27.5/L14/F4(31*16.5*28)JURCC红色
客户料号 Cus Part Number	C47279143
送样日期 DATE	
我司承认章 Confirmation	
客户承认章 Confirmation	
广东捷容电子有限公司 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 MINGJUN DING	审查 XUEHUA SUN	编制 HAIYAN ZHANG	更新日期 2025-7-29	文件版本 第 1.0 版本
--------------------	------------------	--------------------	-------------------	------------------

JURCC 广东捷容电子有限公司

页次 2/6	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号 JURCC/QR-WI-0704-02-85
-----------	--------------------------	--------------------------------

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!

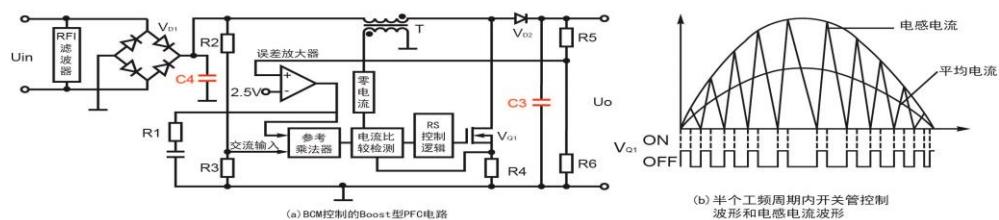
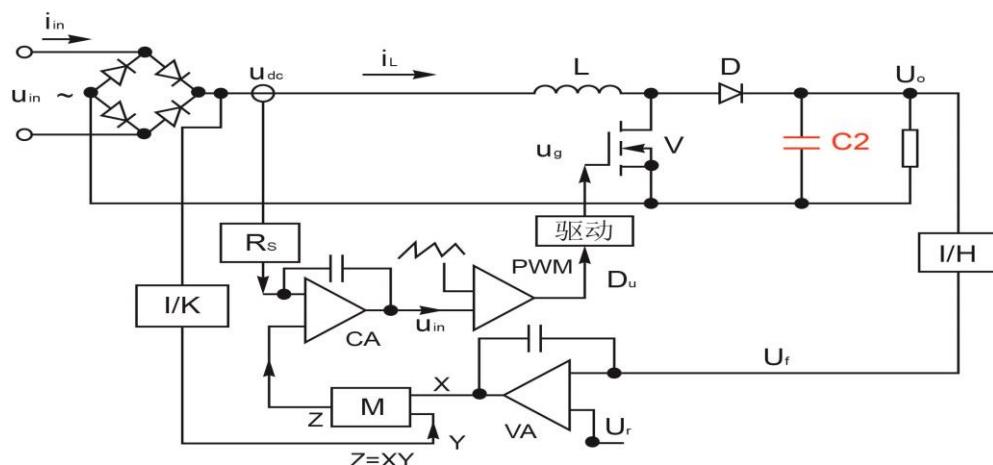
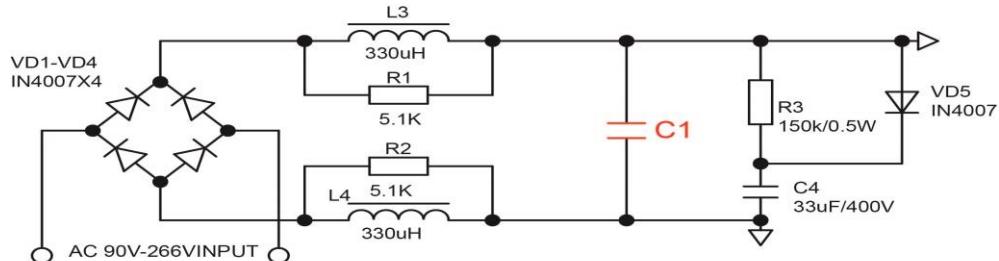
其它的用途: 优良的频率特性, 高频损耗小, 特别适合大电流场合; 广泛应用于各种电子电器产品的旁路; 隔直; 滤波; 耦合; 谐振; 阻容降压等!

核准 MINGJUN DING	审查 XUEHUA SUN	编制 HAIYAN ZHANG	更新日期 2025-7-29	文件版本 第 1.0 版本
--------------------	------------------	--------------------	-------------------	------------------

JURCC 广东捷容电子有限公司

页次 3/6	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号 JURCC/QR-WI-0704-02-85
-----------	--------------------------	--------------------------------

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	2025-7-29	第 1.0 版本

JURCC 广东捷容电子有限公司

页次 4/6	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号 JURCC/QR-WI-0704-02-85
-----------	--------------------------	--------------------------------

3. 印字举例说明:



1	JURCC	本公司注册商标;注册号码:8448838
2	685K	容量和误差(685=6.8UF,K±10%)
3	500VDC	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°C
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40°C ~ +110°C
温度降额电压 Temperature Derated Voltage	工作环境温度在 85-110°C, 每超过 1°C 额定电压降额 1.25%. (+85°C to 110°C : decreasing factor 1.25% per °C for U_R)
额定电压 Rated Voltage (VDC)	100/125/250/300/400/450/500/600/650/750/800 /900/1.1KV/1.25KV/1.35KV/1.6KV/1.8KV/2.2KV
电容量范围 Capacitance Range	0.01uf~20 uf
电容量偏差 Capacitance Tolerance	±10%(K)
耐电压 Voltage Proof	1.6 U_R(60S)

5. 电气参数和测试方法:

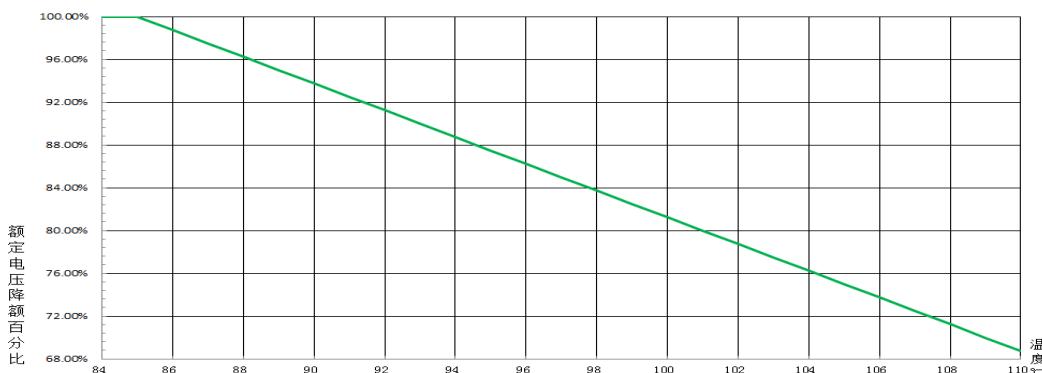
核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2025-7-29	第 1.0 版本

JURCC 广东捷容电子有限公司

页次 5/6	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号 JURCC/QR-WI-0704-02-85
-----------	--------------------------	--------------------------------

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≤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.≥10000MΩ,CN≤0.33uf 2.≥3000S,CN>0.33uf (20℃,100VDC,1MIN)
5	耐焊接热	焊槽温度 260-280℃ 时间 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≤±5% 2.极间耐电压;极壳耐电压正常 3.绝缘阻抗 3-1C > 0.3uF 时 R.C > 1000S 3-2C≤0.3uF 时 R>3000MΩ

6. 电压降额曲线图.

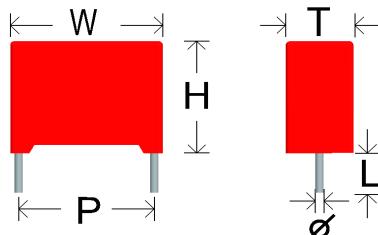


核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2025-7-29	第 1.0 版本

JURCC 广东捷容电子有限公司

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

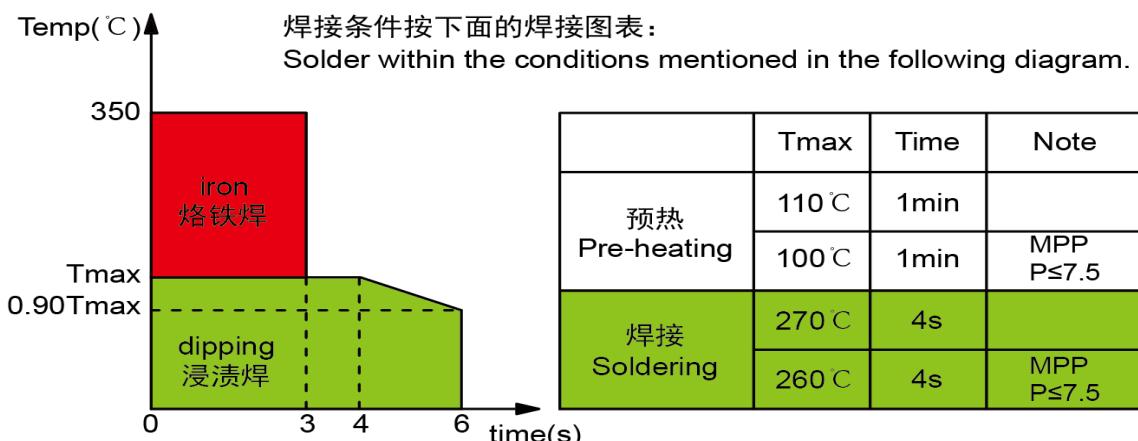
7. 外型尺寸:



说明: 长脚产品脚长误差+-1.5mm;短脚产品脚长误差+0.5 mm

JURCC料号	规格 (容量和电压)	脚距P±1mm	脚长L	外形尺寸W*T*H±0.5mm	引线Ø±0.02mm
MC8500130	685K500VDC	27.5	14	F4(31*16.5*28)	1.0

8. 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。

9. 贮存条件和时间:

- 贮存温度及湿度: -10~40°C, 25~65%RH
- 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	2025-7-29	第 1.0 版本