

JURCC 广东捷容电子有限公司

页次	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号
1/6		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	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	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号
2/6		JURCC/QR-WI-0704-02-85

MP85-BOX

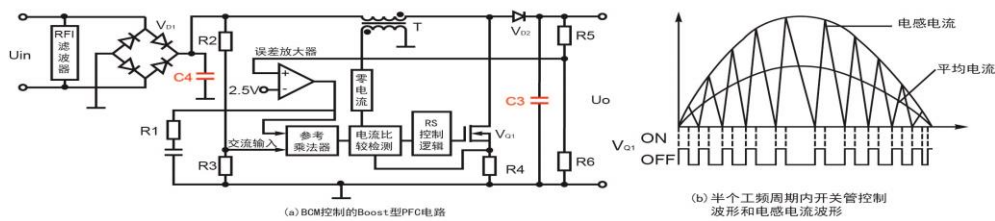
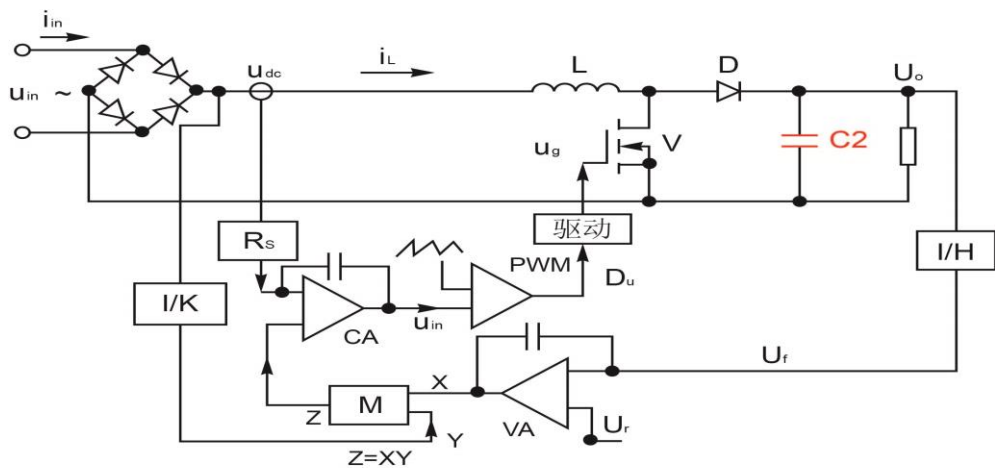
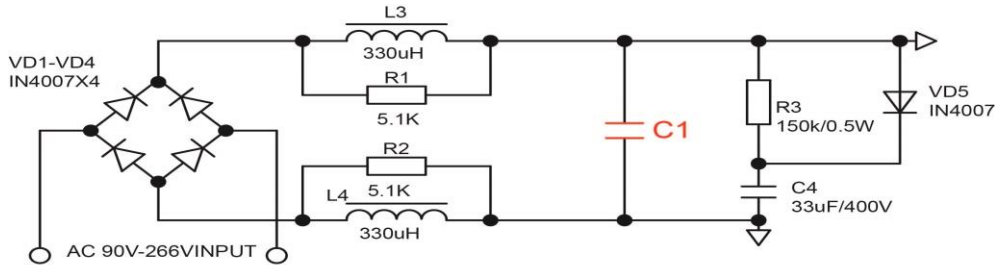
1.产品说明:本产品专为 LED 驱动电源和各种开关电源的 PFC 控制电路开发设计的滤波储能电容器,用来替代传统结构的粉末环氧树脂包封的金属化薄膜电容器;传统的薄膜电容器过波峰焊时有烫伤的风险(一般是 K 脚处理),本产品没有烫伤的风险无需 K 脚(降低成本);传统的薄膜电容器其缺陷是(容易起火燃烧;寿命短;外型尺寸不规范;包封外衣容易开裂);JURCC 研发的 MPP85-BOX 电容器其特点为:噪音同比传统的薄膜电容器更小;特别设计的内部结构喷金接触能力同比相同材质的普通结构产品,其喷金接触面积增加 150-200%,所以高频损耗更小,可承受更大的电压&电流的浪涌冲击,内部损耗发热大大降低;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测试仪(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℃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	2025-7-29	第 1.0 版本

页次	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号
3/6		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: excellrnt 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	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号
4/6		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 \pm 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℃
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 (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 Proot	1.6 U _R (60S)

5.电气参数和测试方法:

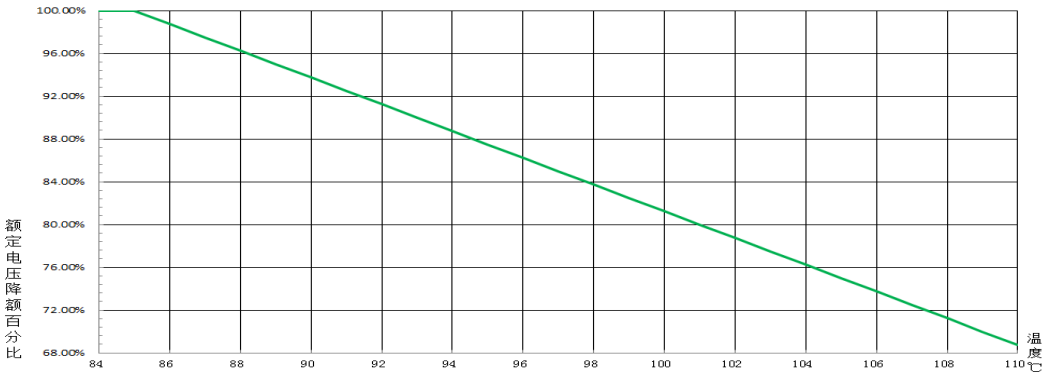
核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2025-7-29	第 1.0 版本

JURCC 广东捷容电子有限公司

页次	金属化薄膜盒式电容器 MPP85-BOX 规范书	文件编号
5/6		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 $\leq 0.1\%$
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 $> 3000M$ Ω

6.电压降额曲线图.

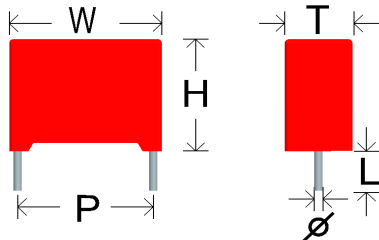


核准	审查	编制	更新日期	文件版本
MINGJUN DING	XUEHUA SUN	HAIYAN ZHANG	2025-7-29	第 1.0 版本

JURCC 广东捷容电子有限公司

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

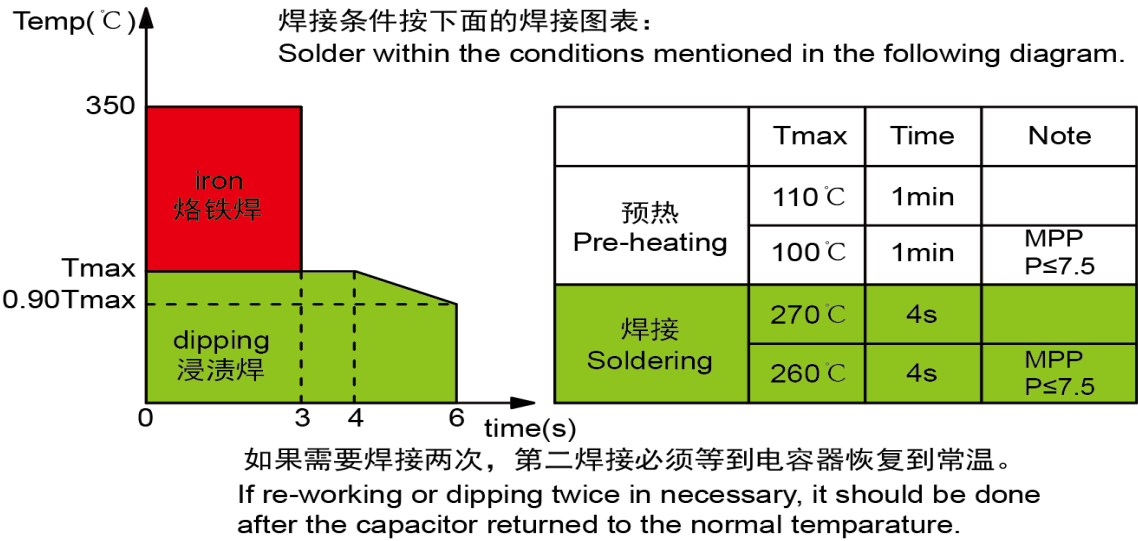
7.外型尺寸:



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	外形尺寸 $W \times T \times H \pm 0.5\text{mm}$	引线 $\phi \pm 0.02\text{mm}$
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℃，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