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) MPP92S-BOX 规范书	文件编号 The file number
1/ 11		JURCC/QR-WI-0704-02-92S

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 OurSpecifications	
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

MPP92S-BOX(Metallized film cartridge capacitor)

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
XIEGAOSHENG	DINGMINGJUN	LIUSHI	2026-5-11	第 1.1 版本

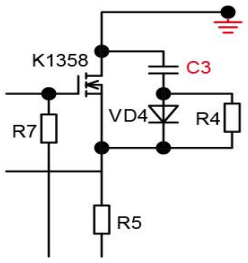
1. 产品说明 Product description

本产品 MPP92S-BOX 专为 LED 驱动电源和各种开关电源 LLC 谐振&RC;RCC;DRC 吸收电路开发设计的振荡电容器.

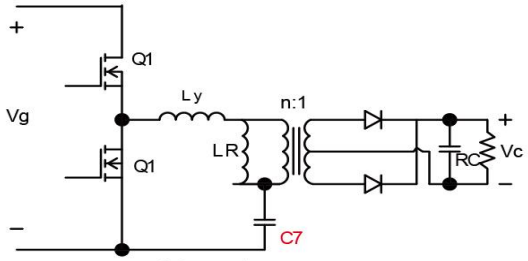
MPP92S-BOX 电容器是在 MPP92-BOX 基础之上升级的新产品其特点为:不仅具备 MPP92-BOX 所有的优点;其过流能力是 MPP92S 的 1.3-1.5 倍，工作温度范围宽-40℃至 125℃!

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！

2. 产品应用电路 Product application circuit



吸收回路



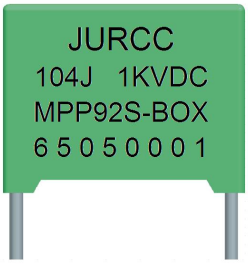
LLC谐振回路

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、揩振等 …

3.印字举例说明 Printed words

核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
XIEGAOSHENG	DINGMINGJUN	LIUSHI	2026-5-11	第 1.1 版本



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±5%K; K±10%)
3	1KVDC	额定工作电压
4	MPP92S-BOX	电容器型号 MPP92S-BOX 是 MPP92-BOX 的升级版，过流更强。

4.技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 14579(IEC 60384-17)
气候类别 Climatic Category	40/125/56
额定温度 Rated Temperature	85℃
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40℃~+125℃
温度降额电压 Temperature Derated Voltage	工作环境温度在 85-125℃,每超过 1℃额定电压降额 1.25%. (+85℃to125℃:decreasing factor 1.25%per℃ for U_R)
额定电压 Rated Voltage	500VDC(200Vac) 630/750VDC(305Vac) 800/1000/1200VDC(450Vac) 1600VDC(650Vac) 2000VDC(700Vac)
电容量范围 Capacitance Range	0.001uf~5 uf
电容量偏差 Capacitance Tolerance	+-5%(J) +-10%(K)
耐电压 Voltage Proot	1.5*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
500/630	2500	1500	1500
750/800	2500	1500	1500
1000/1200	3300	2100	2100
1600/2000	6000	3000	3000

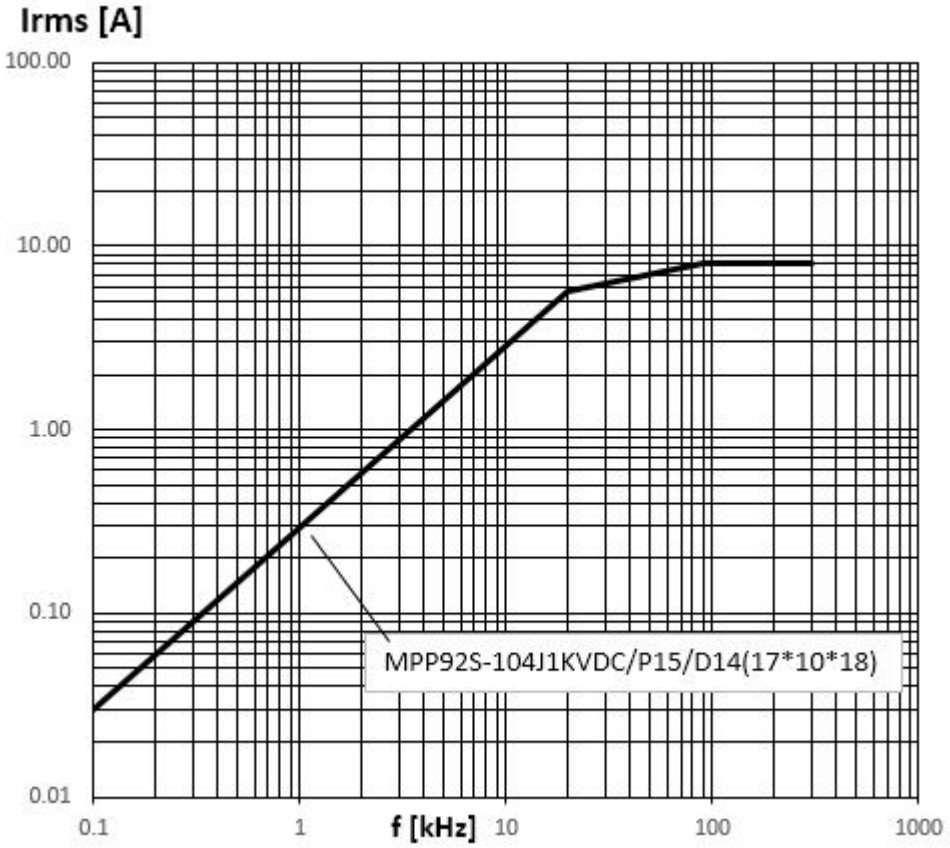
5.电气参数和测试方法

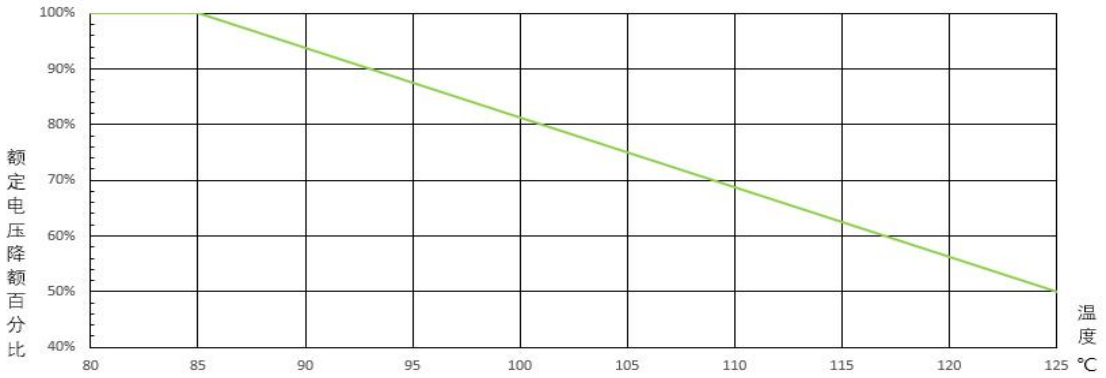
Electrical parameters and test methods

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≤0.1%
2	极间耐电压	1.5*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 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≤±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
8	阻燃性 C	1.V≤250 立方毫米,施加火焰时间 5S 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	残焰时间:≤30S

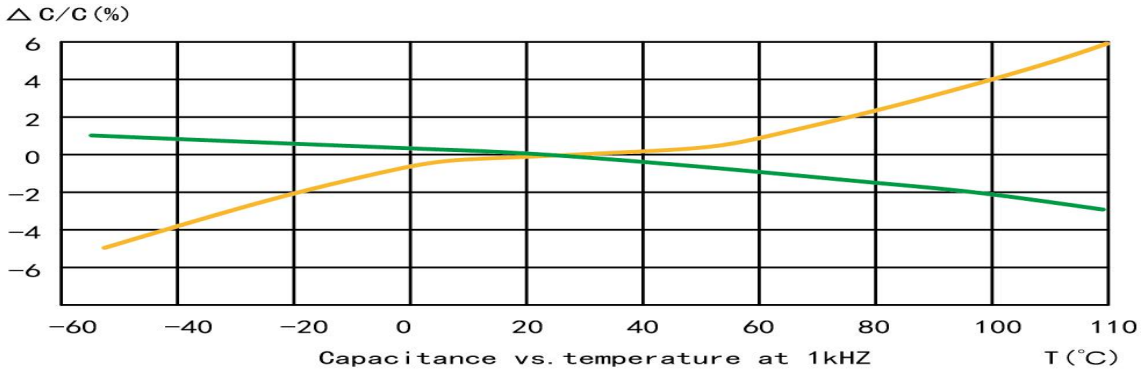
6.电流 Irms VS 频率的曲线图.

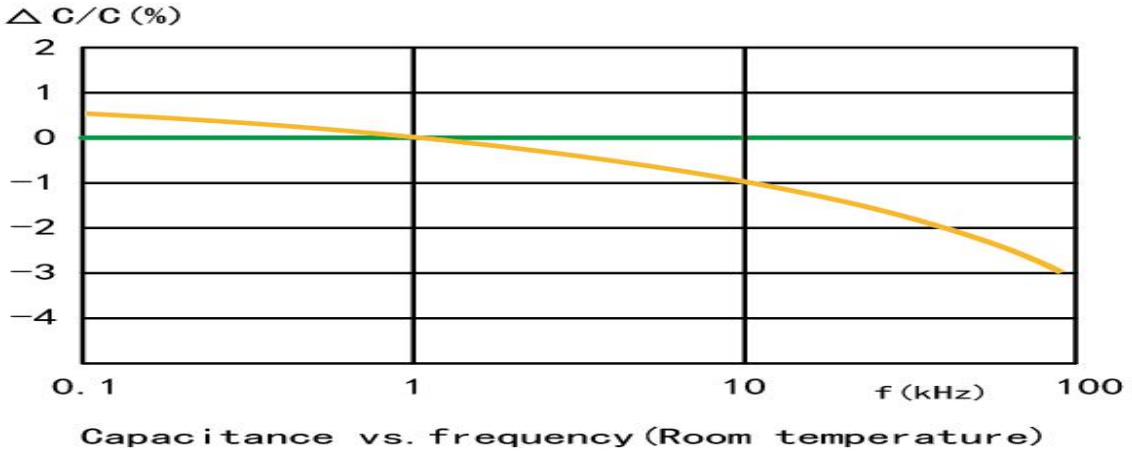


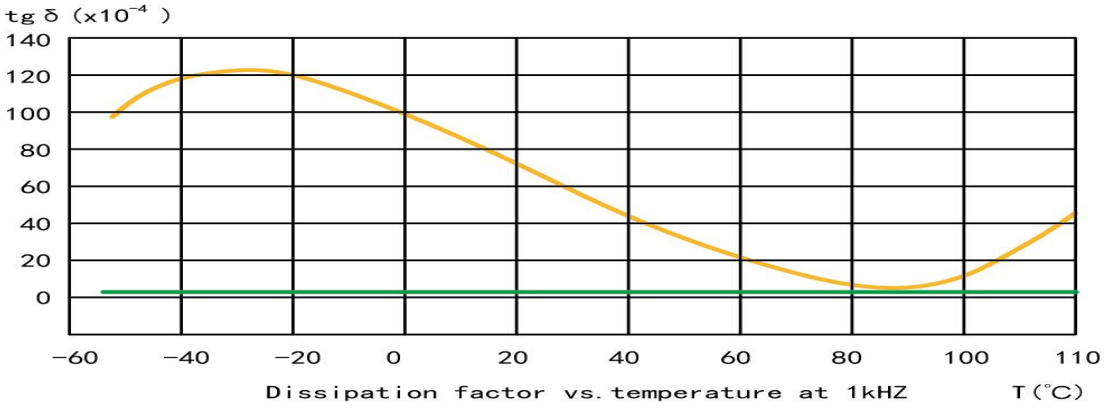


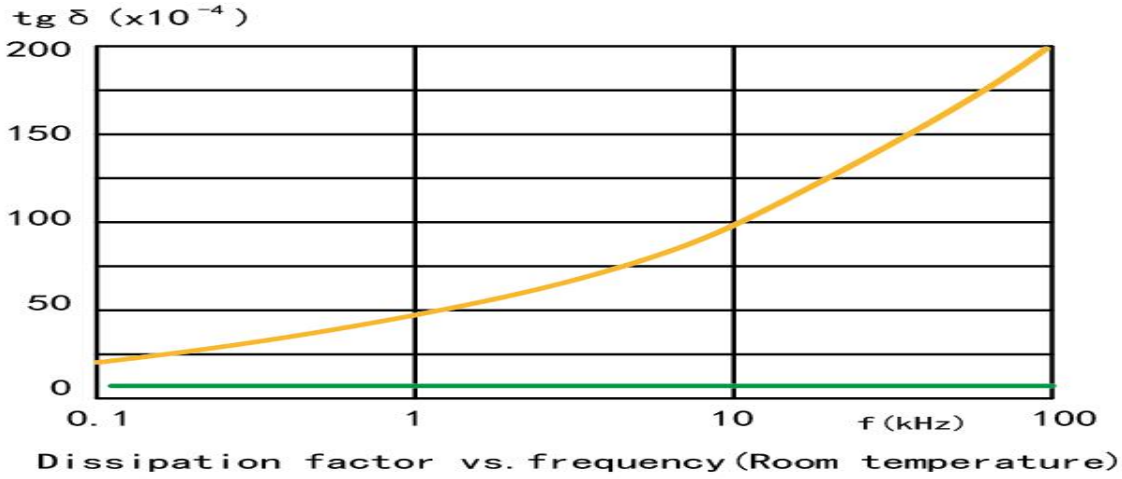
7.电容量 C;损失角 DF;绝缘阻抗 IR;频率关系的特性曲线图.

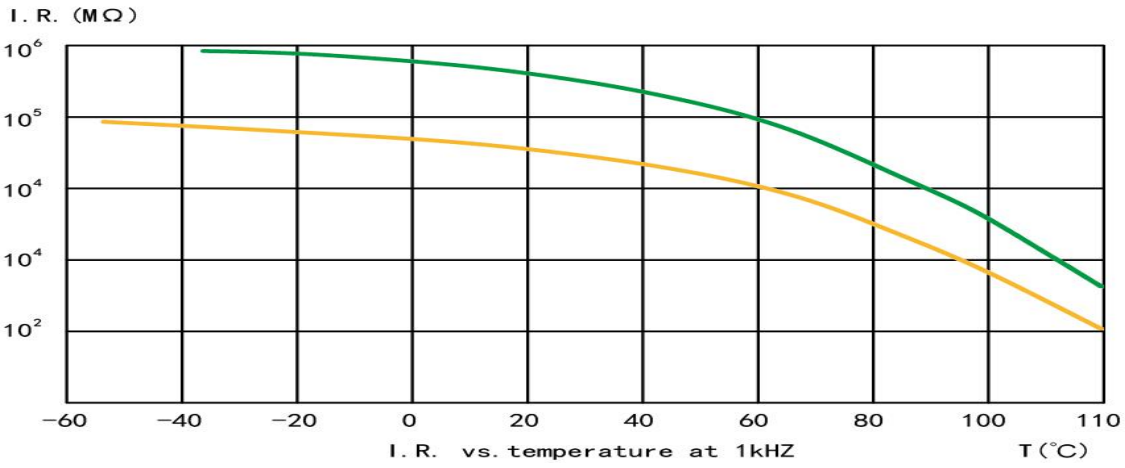
The electric capacity; Loss Angle; Insulation resistance; Allowable current and temperature; The characteristic curve of frequency relation.






tg δ (x10⁻⁴)
140
120
100
80
60
40
20
0
−60
−40
−20
0
20
40
60
80
100
110
Dissipation factor vs. temperature at 1kHZ
T(℃)


tg δ (x10⁻⁴)
200
150
100
50
0
0.1
1
10
f(kHz)
100
Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)

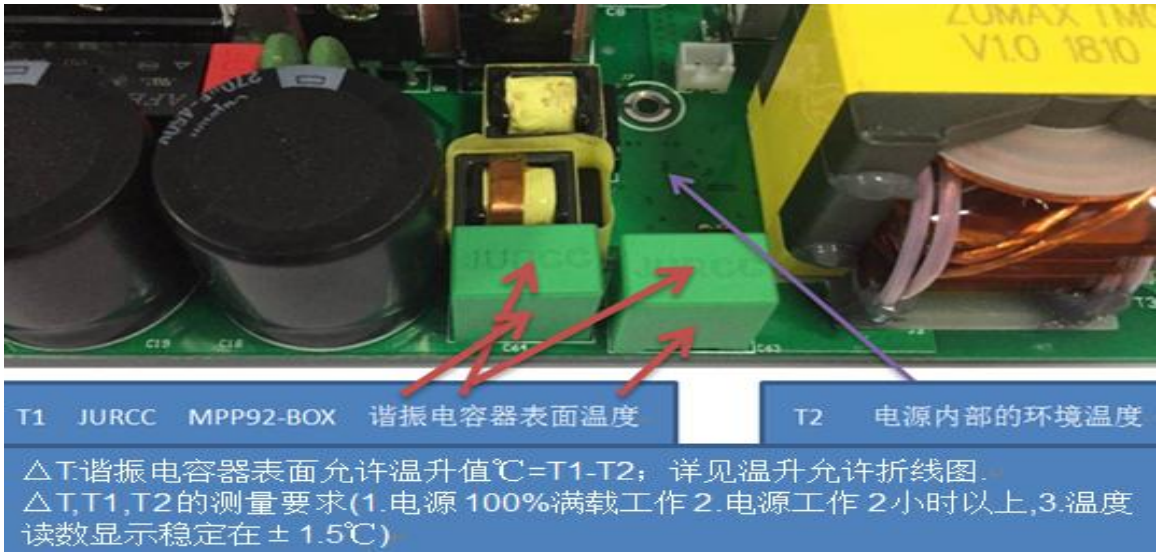

I.R. (MΩ)
10⁶
10⁵
10⁴
10⁴
10²
−60
−40
−20
0
20
40
60
80
100
110
I.R. vs. temperature at 1kHZ
T(℃)

聚丙烯薄膜（Polypropylene Film）

聚酯薄膜（Polyestpr Film）

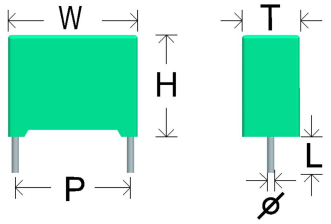
8.应用指导 Used to guide the





核准 approve	审查 review	编制 compiling	更新日期 Updated date	文件版本 File version
XIEGAOSHENG	DINGMINGJUN	LIUSHI	2026-5-11	第 1.1 版本

9.外形尺寸 Overall dimensions



说明：长脚产品脚长误差+-1.5mm;短脚产品脚长误差+0.5 mm

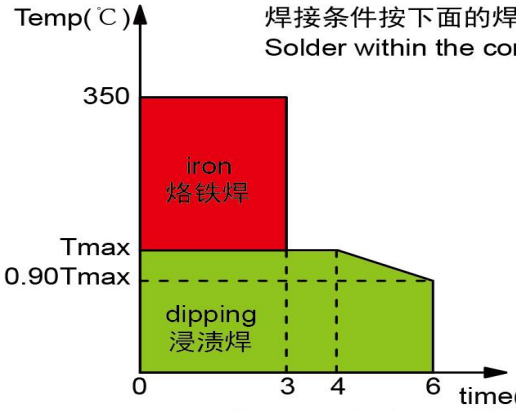
JURCC料号	规格（容量和电压）	脚距P ±0.5mm	脚长L	外形尺寸W*T*H ±0.5mm	引线 Φ ± 0.02mm

10. 产品规格表 Product specification shee

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。

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 Φmm	立创料号
MPS92010-A	JWPP92-153J1KVDC P15D0	153J1KV	P15	L15	D0(17.8*5*11.5)	0.8	JWMPP92-153J1KVDCP15D0125
MPS92011-A	JWPP92-473J1KVDCP 15D7	473J1KV	P15	L15	D7(17*6*14)	0.8	JWMPP92-473J1KVDCP15D7125
MPS92012-A	JWPP92-333J1KVDC P15D2	333J1KV	P15	L15	D2(17*6*12)	0.8	JWMPP92-333J1KVDCP15D2125

11.最大焊接温度 Max soldering temperature



焊接条件按下面的焊接图表：
Solder within the conditions mentioned in the following diagram.

	Tmax	Time	Note
预热 Pre-heating	110℃	1min	
	100℃	1min	MPP P≤7.5
焊接 Soldering	270℃	4s	
	260℃	4s	MPP P≤7.5

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 temparature.

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