

WEIDY®

编 号

APS-2405-001

版 次

A/1

制订日期

2024.05.25

页 次

第 1 页 共 9 页

金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

W82 型薄膜电容器规格承认书

客户名称

产品料号

型号规格

客户料号

W822J823JM9L00BG0C

W82
0.082 μ F \pm 5% 630V

供 方

承认章



日期

2024-12-2

核准

张毅

审核

邓金钊

制作

黄俊

需 方

承认章

日期

核准

职称

备注

承认后请返回一份我司存档

供 方 信 息

公司名称：深圳市纬迪实业发展有限公司

公司地址：广东省深圳市福田区振中路新亚洲电子商城五楼 506-509 室

联系方式：TEL:0755-82811688 FAX: 0755-82812688 <http://www.weidy.net>

[illegible]



编 号

APS-2405-001

版 次

A/1

制订日期

2024.05.25

页 次

第 3 页 共 9 页

金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

◇ 2、产品特点

- 广泛应用于高压高频脉冲电压
- 阻燃塑料外壳，环氧树脂灌封
- 损耗小、内部温升小
- 有自愈性，寿命长
- 高 dv/dt

主要用途

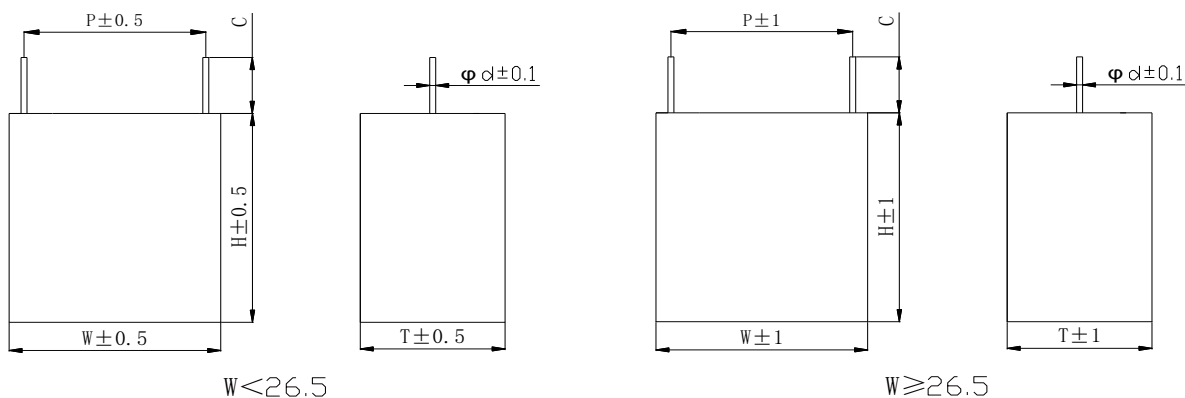
- 广泛应用于光伏逆变、开关电源、变频器等高频电路中，主要用于 IGBT 吸收，钳位电压电流。

◇ 3、技术参数

引用标准	IEC 61071 (GB/T 17702)
气候类别	40/85/56
额定温度	85℃
工作温度范围	-40℃~105℃ (85~105℃之间，环境温度上升 1℃，电容器 U_{NDC} 降低 1.25%) (75~105℃之间，环境温度上升 1℃，电容器 U_{Nac} 降低 1.35%)
额定容量 C_N	0.082 μ F (100Hz , 25℃ \pm 5℃)
容量偏差	\pm 5%
额定电压 U_N	630VDC (400Vac)
损耗角正切值 ($\tan\delta$)	\leq 0.0010 (1kHz , 25℃ \pm 5℃)
电压爬升 (dv/dt)	900V/ μ s
最大峰值电流 (I_{peak})	73.8A
额定电流 (I_{RMS})	3.8A(持续电流@100kHz , 70℃)
自感 L_s	\leq 15nH
绝缘电阻 IR	\geq 100G Ω (100VDC , 1min , 25 \pm 5℃)
测试电压	极间：1.5 U_{NDC} (25℃ \pm 5℃ , 10s)
过电压	1.1 U_N :有负荷时间的 30%
	1.15 U_N :30min/day
	1.2 U_N :5min/day
	1.3 U_N : 1min/day
	1.5 U_N (在电容器寿命期间，每次30ms，1000次)

金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

◇ 4、产品外型尺寸（单位：mm）



W	T	H	P	Φd	C
18.0	9.5	15.5	15	0.8	20MIN

◇ 5、标志说明



NO.	内容	说明
1	WEIDY	纬迪公司 LOGO
2	M	产品类型
3	823	额定容量
4	J	容量偏差
5	2J	额定电压



编 号

APS-2405-001

版 次

A/1

制订日期

2024.05.25

页 次

第 5 页 共 9 页

金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

◇ 6、产品编码规则

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
①			②			③		④	⑤	⑥	⑦					⑧	

① 电容器型号代码（第 1~3 位）

型号	CH11	CL11	CBB11	CBB13	CBB81	CBB81B	WDQB	WDQC	PSR	CL20T	CL21	CL21X
代码	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W20	W21	W22
型号	CL21B	CL23B	CL25	CL20A	CBB20T	CBB21	CBB21B	CBB20A	MKP25	CBB22	MKPRS	MKPE(X2(E))
代码	W23	W24	W25	W26	W30	W31	W32	W33	W38	W36	W40	W41
型号	MKP(X2)	MKP63(Y2)	MKP64(X1)	MKP65(X1/440V)	MKP66(X1/760V)	CL21B(E)	CBB21B(E)	CBB21(E)	CLN51	CBS52	CBB60	CBB61
代码	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W51	W52	W60	W61
型号	CBB65	CBB71	CBB72	MMKP82	MMKP84	CLN21	C92	CBB13B	CBB62	RCP	CBB28	CL21(E)
代码	W65	W71	W72	W82	W84	W91	W92	W19	W62	W39	W28	W50
型号	CBB22(E)	X1Y2	CL21S	CBB21S	MKP23	MKPR						
代码	W53	W54	W27	W37	W29	W63						

② 标称电压（第 4~5 位）（备注：数字加字母表示直流，字母加数字表示交流）

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1			16V	20V	25V			50V	63V	80V			
2	100V	125V	160V	200V	250V		400V	500V	630V	800V	230V	120V	150V
3	1000V	1250V	1600V	2000V	2500V	3000V	4000V			850V		1200V	1500V
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
1	240V	300V	330V	440V	540V	600V	700V	1100V	900V				
2	275V	305V	350V	450V	550V	690V	760V	1300V					
3	280V	310V		480V	520V			1700V					



编 号

APS-2405-001

版 次

A/1

制订日期

2024.05.25

页 次

第 6 页 共 9 页

金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

③ 标称容量 第 (6 ~ 8 位)

按 JIS 标准

 $101=10 \times 10^1 \text{ pF}=0.1 \text{ nF}$ $102=10 \times 10^2 \text{ pF}=1.0 \text{ nF}=0.001 \mu \text{F}$ $103=10 \times 10^3 \text{ pF}=10 \text{ nF}=0.01 \mu \text{F}$ $104=10 \times 10^4 \text{ pF}=100 \text{ nF}=0.1 \mu \text{F}$ $105=10 \times 10^5 \text{ pF}=1000 \text{ nF}=1 \mu \text{F}$ $106=10 \times 10^6 \text{ pF}=10000 \text{ nF}=10 \mu \text{F}$ $107=100 \mu \text{F}$ $108=1000 \mu \text{F}$ $109=10000 \mu \text{F}$

④ 容量偏差 (第 9 位)

偏差	± 1%	± 2%	± 3%	± 5%	±10%	±15%	± 20%	0~+10%	0~-10%		
代码	F	G	H	J	K	L	M	T	P		

⑤ 脚距/轴向产品长度 第 (10 位)

脚距	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0
代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
脚距	22.0	22.5	25.0	27.0	27.5	30.0	31.0	32	37	26	8		
代码	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	1		
长度	15	19	21	27	32	37	42	46	24	50	56		
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		

*当产品为轴向产品时, 此位代表产品长度

⑥ 产品引线 (第 11 位)

引线	CP 0.5	CP 0.6	CP 0.7	CP 0.8	CU 1.0	CU 0.8	CU 0.7	CU 1.2	CP 1.0	CU 0.5	CU 0.6
代码	5	6	7	8	1	9	4	A	C	2	3
引线	CU1.5	CP 1.2									
代码	E	D									

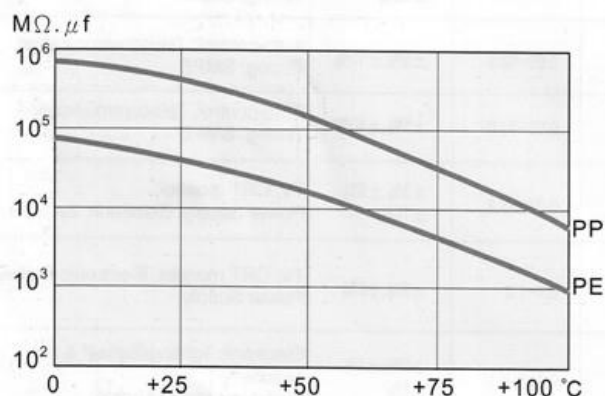
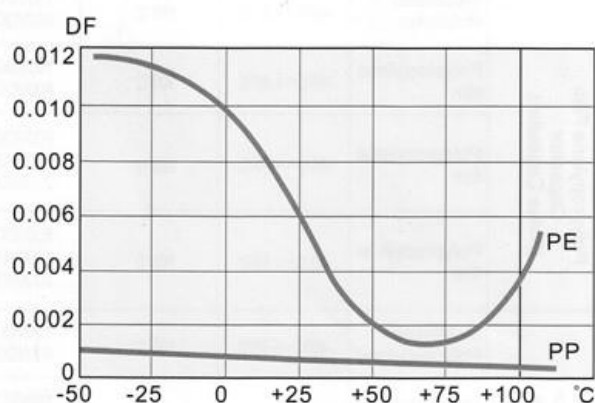
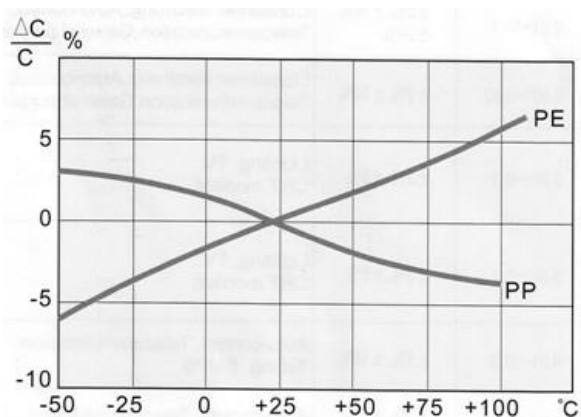
⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 (第 12)

代码	说明
S	直脚。切脚 $L \leq 8 \text{MM}$
M	直脚。切脚 $20 \text{MM} > L > 8 \text{MM}$
L	直脚。切脚 $L \geq 20 \text{MM}$
W	引线弯曲 90°
K	引线成型 (脚长偏差 $\pm 0.5 \text{mm}$)
Y	引线成型 (脚长偏差 $\pm 0.3 \text{mm}$)
T	编带包装

⑧ 内部特征码 (第 13 ~ 18 位)

金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

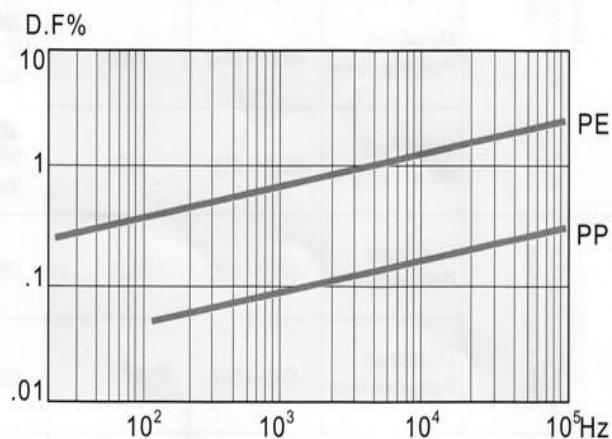
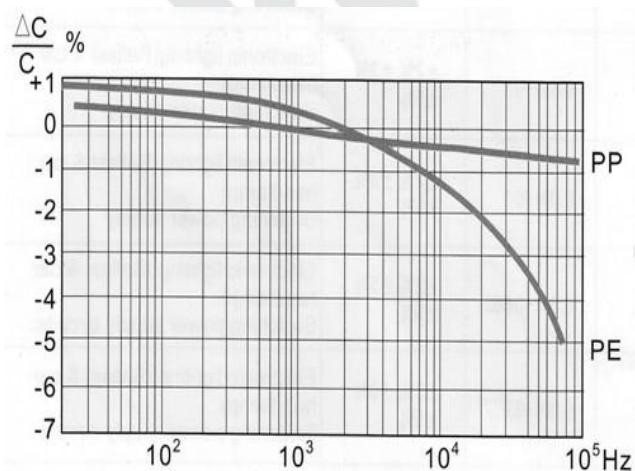
◇ 7、温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

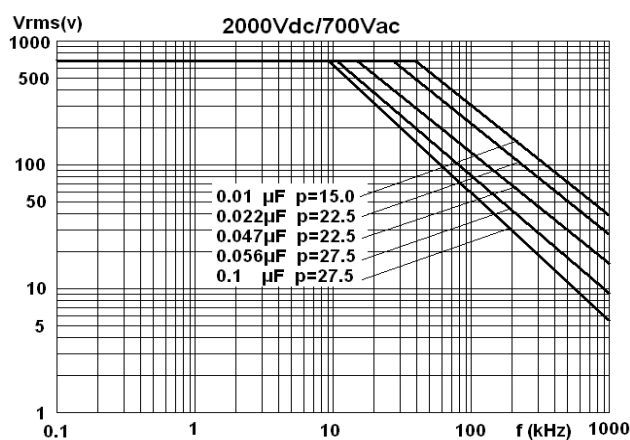
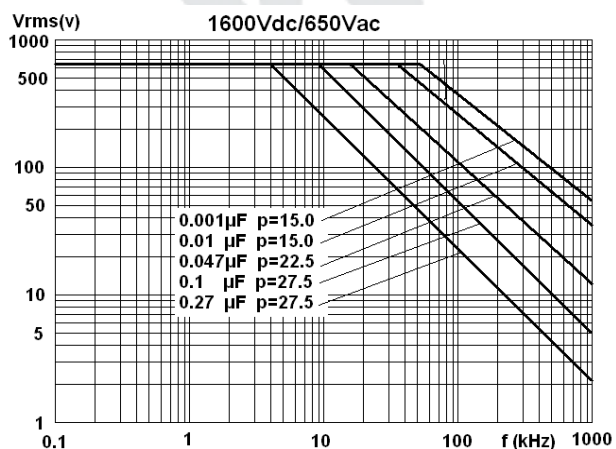
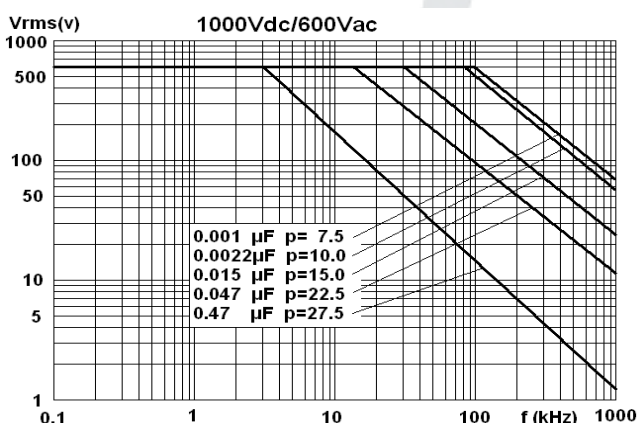
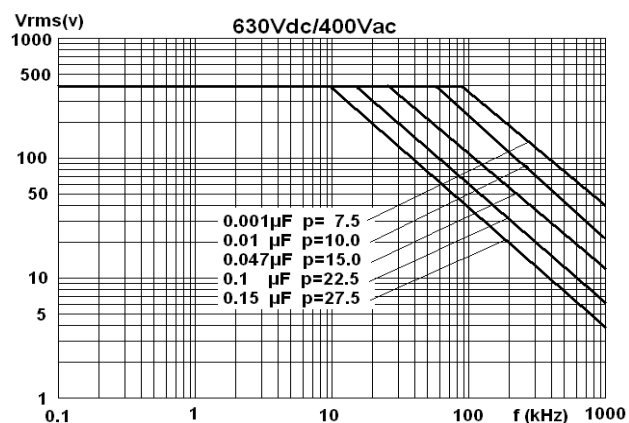
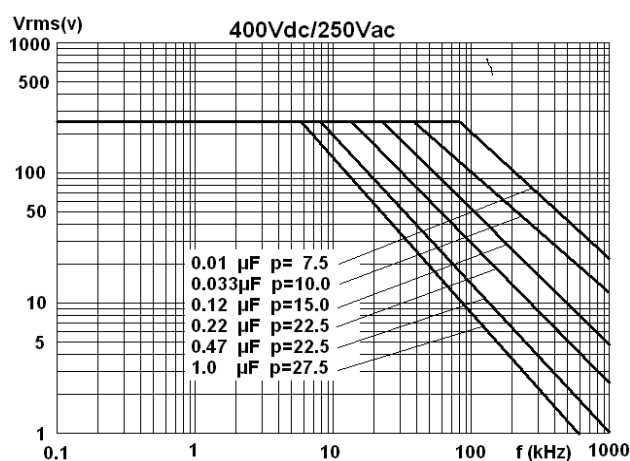
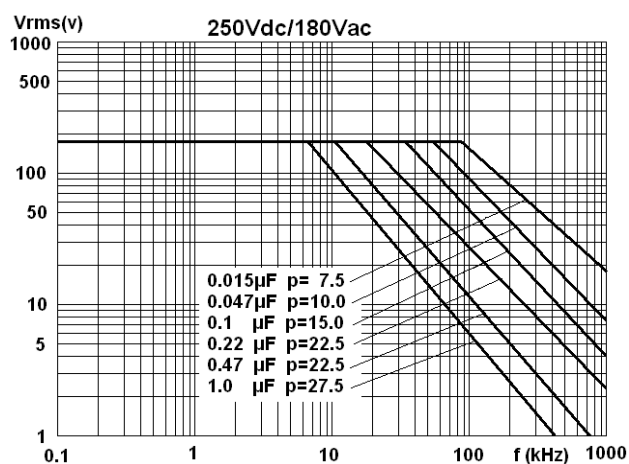
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

◇ 8、频率特性



金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

◇ 9、允许的交流电压与频率曲线



金属化聚丙烯膜电容器(W82)规格承认书

✧ 10、包装

参照包装规范

注:批量生产前由生产厂家提供相关包装规范

✧ 11、注意事项

- (1) 由于电容器自身不含有放电电阻或放电线圈,可能存有致命的残余电荷,因此在接触前必须对电容器进行充分放电,以确保人员安全。
- (2) 电容器不适宜贮存或运行在腐蚀性的空气环境中,特别是存在氢化物、硫化物、酸、碱、盐、有机溶剂或类似物质时。
- (3) 在电容器运行期间,建议对电容器进行定期检查与维护(特别是导电端子的连接与外部绝缘),以确保导电端子的电气连接无松动,且与其它带电部件之间不存在打火、漏电以及其它潜在的危险。
- (4) 若电容器运行在海拔2 000m以上的区域时,需要评估高海拔对电容器的散热、电气绝缘等的影响,有必要时应采取针对措施,如增加强迫冷却装置、增强绝缘或降额使用等。
- (5) 若有任何其它问题,请与我司技术服务部门联系。