

C28

金属化聚酯膜叠片式电容器(浸渍型) (P=5.0/7.5) Metallized polyester film capacitor(dipped type and stacked version)

外形图 Outline Drawing

	Forming Lead Shapes	
	P=5.0	P=7.5
	F=5.0	F=5.0/7.5
	F±0.5mm; A≤5.0mm; B=4.5±0.5mm	

特点

- 金属化聚酯膜，叠片式结构
- 阻燃性环氧粉末封装(UL94 V-0)
- 抗脉冲能力强

主要用途

- 旁路，隔直，耦合，退耦
- 脉冲，逻辑，定时，紧凑型节能灯
- LCD 监视器整流，汽车直流马达抑制干扰

Features

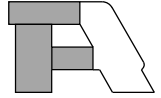
- Metallized polyester film, stacked construction
- Flame retardation epoxy resin powder coated (UL94 V-0)
- High dv/dt ability

Typical Applications

- By-passing, blocking, coupling, decoupling
- Pulse logic, timing, compact fluorescent lamps
- Inverter for LCD monitors, automotive DC motor suppression

技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 7332 (IEC 60384-2)		
气候类别 Climatic Category	55/105/56		
额定温度 Rated Temperature	85°C		
工作温度 Operating Temperature Range	-55°C~105°C (+85°C to +105°C: decreasing factor 1.25% per °C for U _R)		
额定电压 Rated Voltage	50V, 63V, 100V, 250V		
电容量范围 Capacitance Range	0.01μF~3.3μF		
电容量偏差 Capacitance Tolerance	±5%(J), ±10%(K), ±20%(M)		
耐电压 Voltage Proof	1.4U _R (5s)		
损耗角正切 Dissipation Factor	Frequency	C _N ≤ 0.1μF	C _N > 0.1μF
	1kHz	≤ 1.0%	≤ 1.0%
	10kHz	≤ 1.5%	≤ 1.5%
	100kHz	≤ 3.0%	-
绝缘电阻 Insulation Resistance	U _R > 100V	R ≥ 30 000MΩ, C _N ≤ 0.33μF RC _N ≥ 10 000s, C _N > 0.33μF	U _R ≥ 100V, 充电电压 100V
	U _R ≤ 100V	R ≥ 15 000MΩ, C _N ≤ 0.33μF RC _N ≥ 5 000s, 0.33μF < C _N ≤ 1μF RC _N ≥ 1 000s, C _N > 1μF	U _R < 100V, 充电电压 10V (20°C, 1min)
最大脉冲爬升速率 Maximum Pulse Rise Time(dV/dt):若实际工作电压 U 比额定电压 U _R 低, 电容器可工作在更高的 dV/dt 场合, 这样 dV/dt 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 dV/dt. In this case, the maximum allowed dV/dt is obtain by multiplying the right value with U _R /U.	U _R (V)	dV/dt(V/μs)	
		P=5.0	P=7.5
	50	250	150
	63	250	150
	100	300	-
250	100	-	



■ 产品编码说明 Part number system

■ 15 位产品代码如下:

The 15 digits part number is formed as follow:

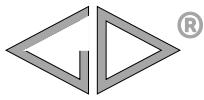
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	2	8												

第 1~3 位	型号代码	Digit 1 to 3	Series code
	C28		C28
第 4~5 位	直流额定电压	Digit 4 to 5	D.C. rated voltage
	1H=50V 1J=63V		1H=50V 1J=63V
	2A=100V 2E=250V		2A=100V 2E=250V
第 6~8 位	标称容量	Digit 6 to 8	Rated capacitance value
	举例: 103=10×10 ³ pF=0.01μF		for example: 103=10×10 ³ pF=0.01μF
第 9 位	容量偏差	Digit 9	Capacitance tolerance
	J=±5%, K=±10%, M=±20%		J=±5%, K=±10%, M=±20%
第 10 位	引线脚距 P	Digit 10	Pitch
	2=5.0mm 3=7.5mm		2=5.0mm 3=7.5mm
第 11 位	内部特征码	Digit 11	Internal use
第 12~15 位	引线加工和包装代码	Digit 12 to 15	Lead form and packaging code

■ Table 1 引线加工和包装代码 lead form and packaging code

第 12 位 Digit 12		第 13 位 Digit 13		第 14 位 Digit 14		第 15 位 Digit 15	
代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation
A	弹带包装 ammo-pack	2 3	F=5.0mm F=7.5mm	1	表示弯脚 kinked	A	产品在连续的两个载带孔之间 each cap. between two consecutive holes P3=12.7mm,H=20.0mm (For pitch=5.0/7.5mm) (Detail parameter refer to page 17)
F	引线成型 lead kinked	2 3	F=5.0mm F=7.5mm	0	B=4.5mm (The length Of B)	0	B 的长度偏差 ±0.5mm B Length tolerance ±0.5mm
Y	直脚 straight lead “Y” in the figure above	代码 Code	说明 explanation			0	引线长度偏差 ±0.5mm Length tolerance ±0.5mm
		45	引线长度 4.5mm lead length 4.5mm				

第 12-15 位代码为“C000”表示标准的引线长度(18mm~30mm)
Digit12-15 code “C000” means standard lead length (18mm~30mm)



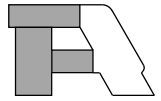
C28

■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

50Vdc (30Vac)						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H103-20****
0.012	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H123-20****
0.015	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H153-20****
0.018	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H183-20****
0.022	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H223-20****
0.027	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H273-20****
0.033	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H333-20****
0.039	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H393-20****
0.047	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H473-20****
0.056	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H563-20****
0.068	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H683-20****
0.082	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H823-20****
0.10	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H104-20****
0.12	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281H124-20****
0.15	7.3	5.5	3.5	5.0	0.5	C281H154-20****
0.18	7.3	5.5	4.0	5.0	0.5	C281H184-20****
0.22	7.3	5.5	4.3	5.0	0.5	C281H224-20****
0.27	7.3	7.0	4.3	5.0	0.5	C281H274-20****
0.33	7.3	7.0	4.8	5.0	0.5	C281H334-20****
0.39	7.3	7.0	5.0	5.0	0.5	C281H394-20****
0.47	7.3	8.5	5.5	5.0	0.5	C281H474-20****
0.56	7.3	8.5	5.8	5.0	0.5	C281H564-20****
0.68	7.3	8.5	6.5	5.0	0.5	C281H684-20****
0.82	7.3	9.5	6.5	5.0	0.5	C281H824-20****
1.0	7.3	11.0	7.5	5.0	0.5	C281H105-20****
1.2	10.0	9.5	5.5	7.5	0.5	C281H125-30****
1.5	10.0	9.5	6.5	7.5	0.5	C281H155-30****
1.8	10.0	11.0	6.5	7.5	0.5	C281H185-30****
2.2	10.0	11.0	7.0	7.5	0.5	C281H225-30****
2.7	10.0	13.5	7.0	7.5	0.5	C281H275-30****
3.3	10.0	13.5	8.0	7.5	0.5	C281H335-30****

63Vdc (40Vac)						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J103-20****
0.012	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J123-20****
0.015	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J153-20****
0.018	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J183-20****
0.022	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J223-20****
0.027	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J273-20****
0.033	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J333-20****
0.039	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J393-20****
0.047	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J473-20****
0.056	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J563-20****
0.068	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J683-20****
0.082	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J823-20****
0.10	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J104-20****
0.12	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C281J124-20****
0.15	7.3	5.5	3.5	5.0	0.5	C281J154-20****
0.18	7.3	5.5	4.0	5.0	0.5	C281J184-20****
0.22	7.3	5.5	4.3	5.0	0.5	C281J224-20****
0.27	7.3	7.0	4.3	5.0	0.5	C281J274-20****
0.33	7.3	7.0	4.8	5.0	0.5	C281J334-20****
0.39	7.3	7.0	5.0	5.0	0.5	C281J394-20****
0.47	7.3	8.5	5.5	5.0	0.5	C281J474-20****
0.56	7.3	8.5	5.8	5.0	0.5	C281J564-20****
0.68	7.3	8.5	6.5	5.0	0.5	C281J684-20****
0.82	7.3	9.5	6.5	5.0	0.5	C281J824-20****
1.0	7.3	11.0	7.5	5.0	0.5	C281J105-20****
1.2	10.0	9.5	5.5	7.5	0.5	C281J125-30****
1.5	10.0	9.5	6.5	7.5	0.5	C281J155-30****
1.8	10.0	11.0	6.5	7.5	0.5	C281J185-30****
2.2	10.0	11.0	7.0	7.5	0.5	C281J225-30****
2.7	10.0	13.5	7.0	7.5	0.5	C281J275-30****
3.3	10.0	13.5	8.0	7.5	0.5	C281J335-30****

备注 Note: 1. “-”表示容量偏差。 “ ”=capacitance tolerance code. M=±20%, K=±10%, J=±5%.
 2. “****”表示引线加工和包装代码(见表1)。 “****”=lead form and packing code(refer to table 1).



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

100Vdc (63Vac)						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A103-20****
0.012	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 123-20****
0.015	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 153-20****
0.018	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 183-20****
0.022	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 223-20****
0.027	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 273-20****
0.033	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 333-20****
0.039	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 393-20****
0.047	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 473-20****
0.056	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 563-20****
0.068	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 683-20****
0.082	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 823-20****
0.10	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 104-20****
0.12	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A 124-20****
0.15	7.3	5.5	3.5	5.0	0.5	C282A 154-20****
0.18	7.3	5.5	4.0	5.0	0.5	C282A 184-20****
0.22	7.3	5.5	4.3	5.0	0.5	C282A 224-20****
0.27	7.3	7.0	4.3	5.0	0.5	C282A 274-20****
0.33	7.3	7.0	4.8	5.0	0.5	C282A 334-20****
0.39	7.3	7.0	5.0	5.0	0.5	C282A 394-20****
0.47	7.3	8.5	5.5	5.0	0.5	C282A 474-20****
0.56	7.3	8.5	5.8	5.0	0.5	C282A 564-20****
0.68	7.3	8.5	6.5	5.0	0.5	C282A 684-20****
0.82	7.3	9.5	6.5	5.0	0.5	C282A 824-20****
1.0	7.3	11.0	7.5	5.0	0.5	C282A 105-20****

250Vdc (140Vac)						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282E103-20****
0.012	7.3	6.0	3.2	5.0	0.5	C282E 123-20****
0.015	7.3	6.0	3.2	5.0	0.5	C282E 153-20****
0.018	7.3	6.0	3.2	5.0	0.5	C282E 183-20****
0.022	7.3	6.0	3.5	5.0	0.5	C282E 223-20****
0.027	7.3	6.0	3.5	5.0	0.5	C282E 273-20****
0.033	7.3	6.5	3.5	5.0	0.5	C282E 333-20****
0.039	7.3	6.5	4.8	5.0	0.5	C282E 393-20****
0.047	7.3	6.8	3.3	5.0	0.5	C282E 473-20****
0.056	7.3	7.0	4.2	5.0	0.5	C282E 563-20****
0.068	7.3	7.5	4.2	5.0	0.5	C282E 683-20****
0.082	7.3	7.5	4.5	5.0	0.5	C282E 823-20****
0.10	7.3	8.3	4.3	5.0	0.5	C282E 104-20****
0.12	7.3	8.5	5.0	5.0	0.5	C282E 124-20****
0.15	7.3	10.0	5.0	5.0	0.5	C282E 154-20****
0.18	7.3	11.0	5.2	5.0	0.5	C282E 184-20****
0.22	7.3	13.0	5.2	5.0	0.5	C282E 224-20****

备注 Note: 1. “-” 表示容量偏差。 “.” =capacitance tolerance code. M=±20%, K=±10%, J=±5%.

2. “****” 表示引线加工和包装代码(见表 1)。“****” =lead form and packing code(refer to table 1).