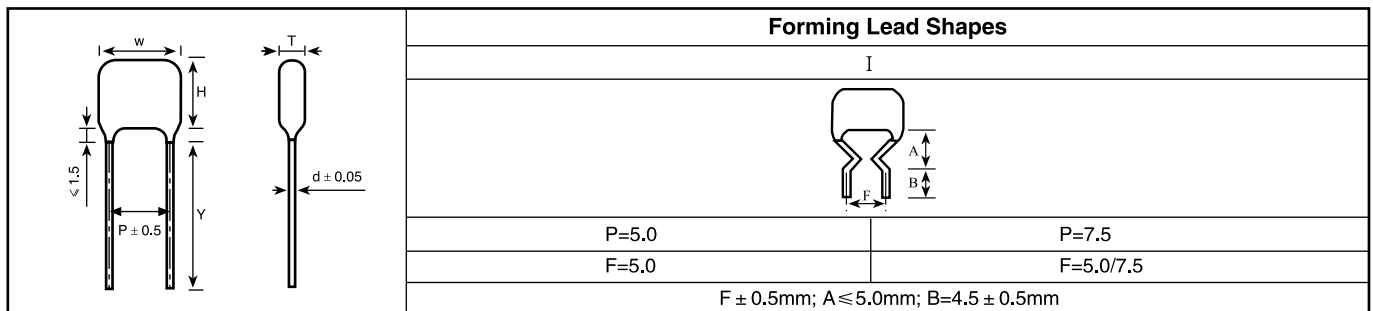




# C28

## 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



### ■ 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

### ■ Features

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

### ■ 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

### ■ 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		
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55°C ~ 105°C (+85°C to +105°C : decreasing factor 1.25% per °C for U <sub>R</sub> )		
额定电压 Rated Voltage	50V, 63V, 100V, 250V		
容量范围 Capacitance Range	0.01μF ~ 3.3μF		
容量偏差 Capacitance Tolerance	± 5%(J), ± 10%(K), ± 20%(M)		
耐电压 Voltage Proof	1.4U <sub>R</sub> ( 5s )		
损耗角正切 Dissipation Factor	Frequency	C <sub>N</sub> ≤ 0.1μF	C <sub>N</sub> > 0.1μF
	1kHz	≤ 1.0%	≤ 1.0%
	10kHz	≤ 1.5%	≤ 1.5%
	100kHz	≤ 3.0%	—
绝缘电阻 Insulation Resistance	U <sub>R</sub> > 100V	≥ 3 0000MΩ, C <sub>N</sub> ≤ 0.33μF ≥ 10 000s, C <sub>N</sub> > 0.33μF	(20°C , 100V, 1min)
	U <sub>R</sub> ≤ 100V	≥ 15 000MΩ, C <sub>N</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5 000s, 0.33μF < C <sub>N</sub> ≤ 1μF ≥ 1 000s C <sub>N</sub> > 1μF	(20°C , 10V, 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 <sub>R</sub> 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 <sub>R</sub> /U。 If the working voltage(U) is lower than the rated voltage(U <sub>R</sub> ),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 <sub>R</sub> /U.	U <sub>R</sub> (V)	dv/dt (V/μs)	
			P=5.0
	50	250	150
	63	250	150
	100	300	---
250	100	---	

## 产品编码说明 Part number system

### ■ 18位产品代码如下：

The 18 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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	DC rated voltage
	1H=50V 1J=63V 2A=100V		1H=50V 1J=63V 2A=100V
	2E=250V		2E=250V
第6~8位	标称容量	Digit 6 to 8	Rated capacitance value
	举例：103=10 × 10 <sup>3</sup> pF=0.01μF		For example: 103=10 × 10 <sup>3</sup> 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
第16~18位	内部特征码	Digit 16 to 18	Internal use

### ■ 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)
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 (20mm ~ 30mm)  
Digit12~15 code "C000" means standard lead length (20mm ~ 30mm)



# C28

## ■ 外形尺寸 Dimensions ( mm )

50Vdc(30Vac)						
C <sub>N</sub> (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 <sub>N</sub> (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: 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table 1)。“\*\*\*\*”=lead form and packaging code (refer to table 1)

## ■ 外形尺寸 Dimensions ( mm )

100Vdc(63Vac)						
C <sub>N</sub> ( $\mu$ F)	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	C282A123-20****+++
0.015	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A153-20****+++
0.018	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A183-20****+++
0.022	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A223-20****+++
0.027	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A273-20****+++
0.033	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A333-20****+++
0.039	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A393-20****+++
0.047	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A473-20****+++
0.056	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A563-20****+++
0.068	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A683-20****+++
0.082	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A823-20****+++
0.10	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A104-20****+++
0.12	7.3	5.5	3.2	5.0	0.5	C282A124-20****+++
0.15	7.3	5.5	3.5	5.0	0.5	C282A154-20****+++
0.18	7.3	5.5	4.0	5.0	0.5	C282A184-20****+++
0.22	7.3	5.5	4.3	5.0	0.5	C282A224-20****+++
0.27	7.3	7.0	4.3	5.0	0.5	C282A274-20****+++
0.33	7.3	7.0	4.8	5.0	0.5	C282A334-20****+++
0.39	7.3	7.0	5.0	5.0	0.5	C282A394-20****+++
0.47	7.3	8.5	5.5	5.0	0.5	C282A474-20****+++
0.56	7.3	8.5	5.8	5.0	0.5	C282A564-20****+++
0.68	7.3	8.5	6.5	5.0	0.5	C282A684-20****+++
0.82	7.3	9.5	6.5	5.0	0.5	C282A824-20****+++
1.0	7.3	11.0	7.5	5.0	0.5	C282A105-20****+++

250Vdc(140Vac)						
C <sub>N</sub> ( $\mu$ F)	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	C282E123-20****+++
0.015	7.3	6.0	3.2	5.0	0.5	C282E153-20****+++
0.018	7.3	6.0	3.2	5.0	0.5	C282E183-20****+++
0.022	7.3	6.0	3.5	5.0	0.5	C282E223-20****+++
0.027	7.3	6.0	3.5	5.0	0.5	C282E273-20****+++
0.033	7.3	6.5	3.5	5.0	0.5	C282E333-20****+++
0.039	7.3	6.5	4.8	5.0	0.5	C282E393-20****+++
0.047	7.3	6.8	3.3	5.0	0.5	C282E473-20****+++
0.056	7.3	7.0	4.2	5.0	0.5	C282E563-20****+++
0.068	7.3	7.5	4.2	5.0	0.5	C282E683-20****+++
0.082	7.3	7.5	4.5	5.0	0.5	C282E823-20****+++
0.10	7.3	8.3	4.3	5.0	0.5	C282E104-20****+++
0.12	7.3	8.5	5.0	5.0	0.5	C282E124-20****+++
0.15	7.3	10.0	5.0	5.0	0.5	C282E154-20****+++
0.18	7.3	11.0	5.2	5.0	0.5	C282E184-20****+++
0.22	7.3	13.0	5.2	5.0	0.5	C282E224-20****+++

- 备注: 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table 1)。“\*\*\*\*”=lead form and packaging code (refer to table 1)