



Guang Zhou Nan Cai Electronic CO.,LTD.
<http://www.cgznc.com>



規格承認書

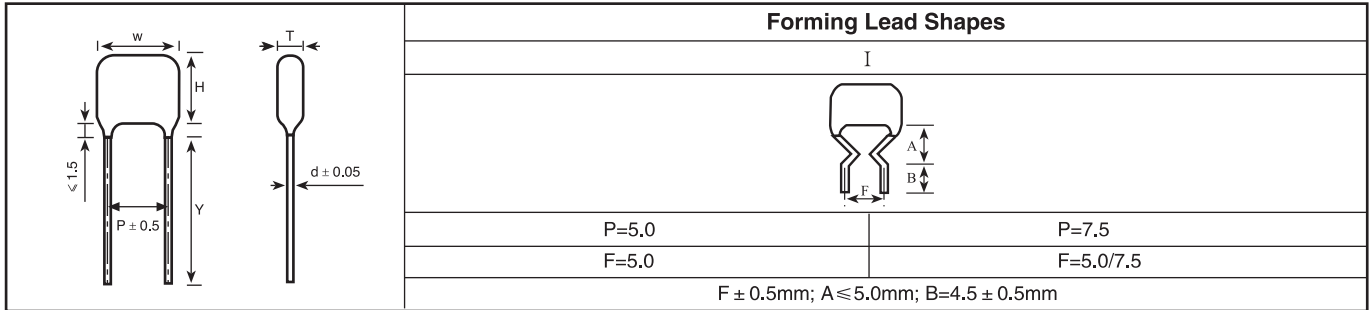
(SPECIFICATION FOR APPROVAL)

File No.: Q/BH .TS16949.13TECH1303

Product Name:	Metallized polyester film capacitor(dipped type and stacked version) (P=5.0/7.5mm)
Product Type:	C28
Product Code:	C28
Customer:	
Customer Code:	
Issue Date:	(V3.0)

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
- 阻燃性环氧粉末包封(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.
- Invert 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℃		
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55℃~105℃ (+85℃ to +105℃: decreasing factor 1.25% per °C for UR)		
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	1.4UR (5s)		
损耗角正切Dissipation Factor	Frequency	CR ≤ 0.1μF	CR > 0.1μF
	1kHz	≤ 1.0%	≤ 1.0%
	10kHz	≤ 1.5%	≤ 1.5%
	100kHz	≤ 3.0%	
绝缘电阻Insulation Resistance	UR > 100V	≥ 30 000MΩ , CR ≤ 0.33μF ≥ 10 000s, CR > 0.33μF	(20℃ , 100V, 1min)
	UR ≤ 100V	≥ 15 000MΩ , CR ≤ 0.33μF ≥ 5 000s, CR > 0.33μF	(20℃ , 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UR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UR/U。 If the working voltage (U) is lower than the rated voltage (UR), 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 UR/U.	UR(V)	dV/dt(V/μs)	
		P=5.0	P=7.5
	50	250	150
	63	250	150
	100	300	--
250	100	--	



C28

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 C28	Digit 1 to 3	Series code C28
第4~5位	直流额定电压 1H=50V 1J=63V 2A=100V 2E=250V	Digit 4 to 5	DC rated voltage 1H=50V 1J=63V 2A=100V 2E=250V
第6~8位	标称容量 举例: 103=10 × 10 ³ pF=0.01 μ F	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example: 103=10 × 10 ³ pF=0.01 μ F
第9位	容量偏差 J= ± 5%,K= ± 10%, M= ± 20%	Digit 9	Capacitance tolerance J= ± 5%,K= ± 10%, M= ± 20%
第10位	引线脚距P 2=5.0mm 3=7.5mm	Digit 10	Pitch 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

■ Table1 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 45	说明 explanation 引线长度4.5mm lead length 4.5mm			0	引线长度偏差 ± 0.5mm Length tolerance ± 0.5mm
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)							

■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

50Vdc(30Vac)						
C _R (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 _R (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 _R (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	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 _R (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	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)