



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 polypropylene film Interference suppression capacitor (Class Y2 , 300Vac)

Product Type: C43 (MKP63-Y2)

Product Code: C43

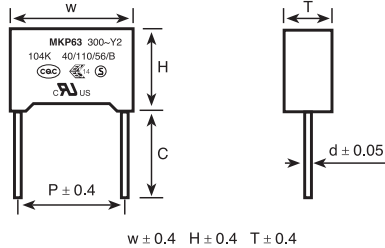
Customer:

Customer Code:

Issue Date: (V3.0)

金属化聚丙烯膜抗干扰电容器(Y2类, 300Vac) Metallized polypropylene film interference suppression capacitor(Class Y2, 300Vac)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 金属化聚丙烯膜
- 能承受过压冲击
- 优异的阻燃性能
- 广泛用于电源接地、旁路、天线耦合等抗干扰场合

■ Features

- Metallized polypropylene film
- Withstanding overvoltage stressing
- Excellent active and passive flame resistant abilities
- Widely used in line to ground, line-by-pass, antenna coupling interference suppression circuit, etc.

■ 安全认证 Safety Approvals

●		CQC (中国)	IEC 60384-14:2005, Y2, 300Vac; 0.001μF~1.0μF, 40/110/56/B 证书号(Certificate No.): CQC040010099
●		ENEC-SEMKO (欧盟)	EN 60384-14:2005, Y2, 300 Vac; 0.001μF~1.0μF, 40/110/56/B 证书号(Certificate No.): SE/0366-2B, Test Report NO.: 9165
●		UL/CUL (美国/加拿大)	UL60384-14:2009, CSA E60384-14:09, Y2, 300Vac, 0.001μF~1.0μF, 40/110/56/B 证书号(File No.): E186600, CCN: FOWX2
●	CB TEST CERTIFICATE		IEC 60384-14:2005, Y2, 300 Vac; 0.001μF~1.0μF, 40/110/56/B 证书号(Certificate No.): SE-604

■ 技术要求 Specifications

电容器类别 Class	Y2类		
气候类别/阻燃等级 Climatic Category/Passive Flammability Category	40/110/56/B		
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~ +110℃		
额定电压 Rated Voltage	300Vac, 50/60Hz		
最大连续交流电压 Maximum continuous AC voltage	480Vac, 50/60Hz		
最大连续直流电压 Maximum continuous DC voltage	1 250Vdc		
电容量范围 Capacitance Range	0.0010μF~1.0μF		
电容量偏差 Capacitance Tolerance	± 10%(K)、± 20%(M)		
耐电压 Voltage Proof	引线之间 Between Terminals:	2 000Vac(2s) or	4 000Vdc(2s) C _R ≤ 0.33μF
	极壳之间 Between Terminals To Case:	2 460Vac(1min)	
绝缘电阻 Insulation Resistance	R ≥ 15 000MΩ, C _R ≤ 0.33μF RC ≥ 5 000s, C _R > 0.33μF (20℃, 100V, 1min)		
损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 30 × 10 ⁻⁴ (1kHz, 20℃);		≤ 40 × 10 ⁻⁴ (10kHz, 20℃)



MKP63
Code: C43

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

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	4	3															

第1~3位	型号代码 C43=MKP63	Digit 1 to 3	Series code C43=MKP63
第4~5位	交流额定电压 Q1=300V	Digit 4 to 5	AC rated voltage Q1=300V
第6~8位	标称容量 举例: 103=10 x 10 ³ pF=0.01μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example: 103=10 x 10 ³ pF=0.01μF
第9位	容量偏差 K= ± 10%, M= ± 20%	Digit 9	Capacitance tolerance K= ± 10%, M= ± 20%
第10位	引线脚距 P 3=7.5mm 4=10.0mm 6=15.0mm 9=22.5mm B=27.5mm F=37.5mm	Digit 10	Pitch 3=7.5mm 4=10.0mm 6=15.0mm 9=22.5mm B=27.5mm F=37.5mm
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	3	F=7.5mm	0	表示直脚 straight	1	产品在连续的两个载带孔之间 each cap. among two consecutive holes P3=12.7mm, H=18.5mm (For pitch=7.5mm)
		4	F=10.0mm			5	P3=25.4mm, H=18.5mm (For pitch=10/15mm) (Detail parameter refer to pag 17)
C	直脚 straight lead "C" in the figure above	代码 Code	说明 explanation	0		0	引线长度偏差 ± 0.5mm或标准长度 Length tolerance ± 0.5mm Or standard length
		00	标准的引线长度(18mm~26mm) standard lead length				
		45	引线长度 4.5mm lead length 4.5mm				



MKP63
Code: C43

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

■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

300Vac						
C _R (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.0010	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C43Q1102-30****+++
0.0012	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C43Q1122-30****+++
0.0015	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C43Q1152-30****+++
0.0018	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C43Q1182-30****+++
0.0022	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C43Q1222-30****+++
0.0027	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C43Q1272-30****+++
0.0033	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	C43Q1332-30****+++
0.0039	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	C43Q1392-30****+++
0.0047	10.5	12.0	6.0	7.5	0.6	C43Q1472-30****+++
0.0056	10.5	12.0	6.0	7.5	0.6	C43Q1562-30****+++
0.0010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1102-40****+++
0.0012	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1122-40****+++
0.0015	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1152-40****+++
0.0018	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1182-40****+++
0.0022	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1222-40****+++
0.0027	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1272-40****+++
0.0033	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1332-40****+++
0.0039	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C43Q1392-40****+++
0.0047	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C43Q1472-40****+++
0.0056	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C43Q1562-41****+++
0.0068	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C43Q1682-41****+++
0.0068	13.0	7.5	9.5	10.0	0.6	C43Q1682-4C****+++
0.0082	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C43Q1822-40****+++
0.010	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C43Q1103-40****+++
0.0022	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1222-60****+++
0.0027	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1272-61****+++
0.0033	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1332-61****+++
0.0039	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1392-61****+++
0.0047	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1472-61****+++
0.0056	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1562-61****+++
0.0068	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1682-61****+++
0.0082	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1822-61****+++
0.010	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C43Q1103-6S****+++
0.012	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C43Q1123-6S****+++
0.015	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C43Q1153-6S****+++
0.018M	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C43Q1183M6S****+++
0.018K	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C43Q1183K6S****+++
0.022	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C43Q1223-6S****+++
0.027M	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C43Q1273M6S****+++
0.027K	17.5	12.0	7.0	15.0	0.6	C43Q1273K6S****+++
0.033	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C43Q1333-6S****+++
0.033	17.5	12.5	9.0	15.0	0.6	C43Q1333-6A****+++
0.039	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C43Q1393-6S****+++
0.039	17.5	12.5	9.0	15.0	0.6	C43Q1393-6A****+++
0.047	17.5	14.5	8.5	15.0	0.6	C43Q1473-6S****+++
0.047	18.0	12.0	13.0	15.0	0.8	C43Q1473-6C****+++
0.056	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C43Q1563-6S****+++
0.068	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C43Q1683-6S****+++
0.082	17.5	19.0	11.0	15.0	0.8	C43Q1823-6S****+++
0.033	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C43Q1333-90****+++
0.039	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C43Q1393-90****+++
0.047	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C43Q1473-9S****+++
0.056	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C43Q1563-9S****+++
0.068M	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C43Q1683M9S****+++
0.068K	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C43Q1683K9S****+++
0.082	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C43Q1823-9S****+++

300Vac						
C _R (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.10	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C43Q1104-9S****+++
0.12	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C43Q1124-9S****+++
0.15	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C43Q1154-9S****+++
0.18	26.5	20.0	11.0	22.5	0.8	C43Q1184-9S****+++
0.22	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	C43Q1224-9S****+++
0.27	26.5	23.0	13.5	22.5	0.8	C43Q1274-9S****+++
0.33	26.5	24.5	15.5	22.5	0.8	C43Q1334-9S****+++
0.33	26.5	29.5	14.5	22.5	0.8	C43Q1334-9A****+++
0.39M	26.5	29.5	14.5	22.5	0.8	C43Q1394M9S****+++
0.10	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C43Q1104-B0****+++
0.12	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C43Q1124-B0****+++
0.15	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C43Q1154-BS****+++
0.15	32.0	12.0	18.0	27.5	0.8	C43Q1154-BC****+++
0.18	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C43Q1184-BS****+++
0.22	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C43Q1224-BS****+++
0.22M	32.0	12.0	18.0	27.5	0.8	C43Q1224MBC****+++
0.22K	32.0	12.0	22.0	27.5	0.8	C43Q1224KBC****+++
0.27M	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C43Q1274MBS****+++
0.27K	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C43Q1274KBS****+++
0.33M	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C43Q1334MBS****+++
0.33K	32.0	25.0	13.0	27.5	0.8	C43Q1334KBS****+++
0.33K	32.0	24.5	15.0	27.5	0.8	C43Q1334KBA****+++
0.33M	32.0	12.0	22.0	27.5	0.8	C43Q1334MBC****+++
0.39	32.0	24.5	15.0	27.5	0.8	C43Q1394-BA****+++
0.39	32.0	28.0	14.0	27.5	0.8	C43Q1394-BS****+++
0.47M	32.0	24.5	15.0	27.5	0.8	C43Q1474MBA****+++
0.47M	32.0	28.0	14.0	27.5	0.8	C43Q1474MBS****+++
0.47K	32.0	30.0	16.0	27.5	0.8	C43Q1474KBS****+++
0.47K	32.0	28.0	17.0	27.5	0.8	C43Q1474KBA****+++
0.47	32.0	16.0	27.5	27.5	0.8	C43Q1474-BC****+++
0.56	32.0	30.0	16.0	27.5	0.8	C43Q1564-BS****+++
0.56	32.0	28.0	17.0	27.5	0.8	C43Q1564-BA****+++
0.68M	32.0	29.0	19.0	27.5	0.8	C43Q1684MBA****+++
0.68K	32.0	30.0	21.0	27.5	0.8	C43Q1684KBA****+++
0.68	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C43Q1684-BS****+++
0.68	32.0	18.5	31.0	27.5	0.8	C43Q1684-BC****+++
0.82M	32.0	18.5	31.0	27.5	0.8	C43Q1824MBC****+++
0.82M	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C43Q1824MBS****+++
0.82K	32.0	37.0	22.0	27.5	0.8	C43Q1824KBS****+++
1.0	32.0	37.0	22.0	27.5	0.8	C43Q1105-FS****+++
0.33	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C43Q1334-FS****+++
0.39M	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C43Q1394MFS****+++
0.39K	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C43Q1394KFS****+++
0.47	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C43Q1474-FS****+++
0.47	42.0	15.0	24.0	37.5	1.0	C43Q1474-FC****+++
0.56	41.0	26.0	15.0	37.5	1.0	C43Q1564-FS****+++
0.56	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C43Q1564-FA****+++
0.68M	41.0	26.0	15.0	37.5	1.0	C43Q1684MFA****+++
0.68M	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C43Q1684MFS****+++
0.68K	41.0	30.0	16.0	37.5	1.0	C43Q1684KFS****+++
0.68M	42.0	15.0	24.0	37.5	1.0	C43Q1684MFC****+++
0.82	41.0	30.0	16.0	37.5	1.0	C43Q1824-FS****+++
0.82	42.0	19.0	24.0	37.5	1.0	C43Q1824-FC****+++
1.0M	41.0	32.0	17.0	37.5	1.0	C43Q1105MFS****+++
1.0K	41.0	33.5	18.5	37.5	1.0	C43Q1105KFS****+++

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