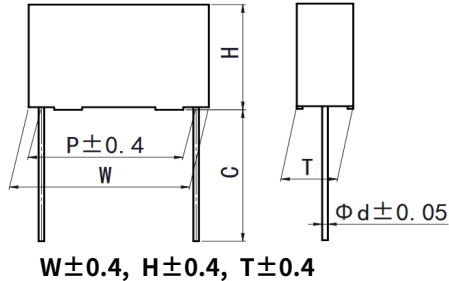


## 电容降压专用金属化聚酯膜交流电容器 Metallized polyester film A.C.capacitor for capacitive divider

### 外形图 Outline Drawing



### 特点

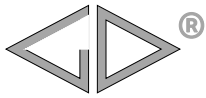
- 专门设计用于与电源串联的电容降压电路场合，如 LED 模块等。
- 金属化聚酯膜内串式结构
- 自愈性能优异，能承受过电压冲击
- 长期负载下优异的电容量稳定性
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能

### Features

- This is specifically designed for applications in serial with the main, i.e.: capacitive divider, for example, LED driver etc.
- Metallized polyester with series construction
- Good self-healing properties, withstanding overvoltage stressing
- Long stability of capacitance
- Good properties in damp environment
- Excellent active and passive flame resistant abilities

### 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard		GB/T 6346.14 (IEC 60384-14)	
气候类别/阻燃等级 Climatic Category/Passive Flammability Category		40/105/56/B	
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 $U_R$ )	
额定电压 Rated Voltage ( $U_R$ )		275Vac, 50Hz/60Hz	300Vac, 50Hz/60Hz
最大连续直流电压 Maximum continuous DC voltage		450Vdc	560Vdc
电容量范围 Capacitance Range		0.033 $\mu$ F ~ 10.0 $\mu$ F	0.022 $\mu$ F ~ 10.0 $\mu$ F
耐电压 Voltage Proof	引线之间 Between Terminals	860Vdc, 2s	1 180Vdc, 2s
	极壳之间 Between Terminals To Case	2 050Vac, 1min	2 100Vac, 1min
电容量偏差 Capacitance Tolerance		$\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)	
绝缘电阻 Insulation Resistance		$R \geq 30\ 000M\Omega$ , $C_N \leq 0.33\mu F$ $RC_N \geq 10\ 000s$ , $C_N > 0.33\mu F$ (20°C, 100V, 1min)	
损耗角正切 Dissipation Factor( $\tan\delta$ )	$0.022\mu F \leq C_N \leq 0.10\mu F$	$\leq 75 \times 10^{-4}$ (20°C, 1kHz)	$\leq 110 \times 10^{-4}$ (20°C, 10kHz)
	$0.10\mu F < C_N \leq 0.47\mu F$	$\leq 75 \times 10^{-4}$ (20°C, 1kHz)	$\leq 120 \times 10^{-4}$ (20°C, 10kHz)
	$0.47\mu F < C_N \leq 10.0\mu F$	$\leq 75 \times 10^{-4}$ (20°C, 1kHz)	$\leq 150 \times 10^{-4}$ (20°C, 10kHz)



# C29

## ■ 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	9												

第 1~3 位	型号代码	Digit 1 to 3	Series code
	C29		C29
第 4~5 位	交流额定电压	Digit 4 to 5	AC rated voltage
	P2=275V Q1=300V		P2=275V Q1=300V
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
	K=±10%, M=±20%		K=±10%, M=±20%
第 10 位	引线脚距 P	Digit 10	Pitch
	4=10.0mm 6=15.0mm 9=22.5mm		4=10.0mm 6=15.0mm 9=22.5mm
	B=27.5mm F=37.5mm		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

■ 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	6	F=15.0mm	0	表示直脚 straight	5	P3=25.4mm; H=18.5mm (For pitch=10.0/15.0mm) (Detail parameter refer to page 16)
C	直脚 Straight lead "C" in the figure above	代码 Code	说明 explanation		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~26 mm) standard lead length				
		45	引线长度 4.5mm lead length 4.5mm				



## ■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

275Vac						
C <sub>N</sub> (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.033	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C29P2333-40****
0.039	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C29P2393-40****
0.047	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29P2473-40****
0.056	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29P2563-40****
0.068	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29P2683-40****
0.082	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C29P2823-40****
0.10	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C29P2104-40****
0.10	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C29P2104-60****
0.12	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C29P2124-60****
0.15M	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C29P2154M60****
0.15	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C29P2154-60****
0.18	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C29P2184-60****
0.22	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C29P2224-60****
0.27	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C29P2274-60****
0.33	17.5	14.5	8.5	15.0	0.6	C29P2334-60****
0.39M	17.5	14.5	8.5	15.0	0.6	C29P2394M60****
0.39	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C29P2394-60****
0.47	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C29P2474-60****
0.27	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29P2274-90****
0.33	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29P2334-90****
0.39	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29P2394-90****
0.47M	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29P2474M90****
0.47	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C29P2474-90****
0.56	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C29P2564-90****
0.68	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C29P2684-90****
0.82	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C29P2824-90****
1.0	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C29P2105-90****
1.2	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	C29P2125-90****
1.5M	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	C29P2155M90****
1.5	26.5	23.0	13.5	22.5	0.8	C29P2155-90****
1.8	26.5	23.0	13.5	22.5	0.8	C29P2185-90****
2.2	26.5	24.5	15.5	22.5	0.8	C29P2225-90****
0.82	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C29P2824-B0****
1.0	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C29P2105-B0****
1.2	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C29P2125-B0****
1.5	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C29P2155-B0****
1.8	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C29P2185-B0****
2.2M	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C29P2225MB0****
2.2	32.0	25.0	13.0	27.5	0.8	C29P2225-B0****
3.3	32.0	30.0	16.0	27.5	0.8	C29P2335-B0****
3.9	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C29P2395-B0****
4.7	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C29P2475-B0****
2.2	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C29P2225-F0****
2.7	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C29P2275-F0****
3.3	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C29P2335-F0****
3.9	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C29P2395-F0****
4.7	41.0	30.0	16.0	37.5	1.0	C29P2475-F0****
5.6	41.0	32.0	17.0	37.5	1.0	C29P2565-F0****
6.8	41.0	33.5	18.5	37.5	1.0	C29P2685-F0****
8.2	41.0	37.0	22.0	37.5	1.0	C29P2825-F0****
10.0	41.0	41.0	26.0	37.5	1.0	C29P2106-F0****

300Vac						
C <sub>N</sub> (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.022	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C29Q1223-40****
0.027	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29Q1273-40****
0.033	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29Q1333-40****
0.039	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29Q1393-40****
0.047	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C29Q1473-40****
0.056	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C29Q1563-40****
0.068	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C29Q1683-40****
0.068	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C29Q1683-60****
0.082	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C29Q1823-60****
0.10	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C29Q1104-60****
0.15	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C29Q1154-60****
0.22	17.5	14.0	8.0	15.0	0.6	C29Q1224-60****
0.27	17.5	14.5	8.5	15.0	0.6	C29Q1274-60****
0.33	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C29Q1334-60****
0.39	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C29Q1394-60****
0.47M	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C29Q1474M60****
0.47	17.5	19.0	11.0	15.0	0.8	C29Q1474-60****
0.15	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29Q1154-90****
0.18	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29Q1184-90****
0.22	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C29Q1224-90****
0.33	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C29Q1334-90****
0.39	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C29Q1394-90****
0.47	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C29Q1474-90****
0.56	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C29Q1564-90****
0.68	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C29Q1684-90****
0.82	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C29Q1824-90****
1.0	26.5	20.0	11.0	22.5	0.8	C29Q1105-90****
1.5	26.5	23.0	13.5	22.5	0.8	C29Q1155-90****
1.8	26.5	24.5	15.5	22.5	0.8	C29Q1185-90****
2.2	26.5	29.5	14.5	22.5	0.8	C29Q1225-90****
0.47	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C29Q1474-B0****
0.56	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C29Q1564-B0****
0.68	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C29Q1684-B0****
0.82	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C29Q1824-B0****
1.0	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C29Q1105-B0****
1.5	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C29Q1155-B0****
2.2	32.0	28.0	14.0	27.5	0.8	C29Q1225-B0****
3.3	32.0	30.0	16.0	27.5	0.8	C29Q1335-B0****
3.9	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C29Q1395-B0****
4.7M	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C29Q1475MB0****
4.7	32.0	37.0	22.0	27.5	0.8	C29Q1475-B0****
1.0	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C29Q1105-F0****
1.5	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C29Q1155-F0****
2.2	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C29Q1225-F0****
3.3	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C29Q1335-F0****
3.9	41.0	30.0	16.0	37.5	1.0	C29Q1395-F0****
4.7	41.0	32.0	17.0	37.5	1.0	C29Q1475-F0****
5.6	41.0	33.5	18.5	37.5	1.0	C29Q1565-F0****
6.8	41.0	37.0	22.0	37.5	1.0	C29Q1685-F0****
8.2	41.5	37.5	27.5	37.5	1.0	C29Q1825-F0****
10.0	41.0	43.0	28.0	37.5	1.0	C29Q1106-F0****

备注 Note: 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(见表1)。“\*\*\*\*”=lead form and packing code(refer to table 1).