

### \* 产品简介

介质材料:	聚碳酸酯
外壳结构:	防阻燃胶带(UL94V-0)
引出端头:	引线、Lug 铜片
内部结构:	密封用阻燃环氧树脂填充 无感、干式结构技术
工作温度:	- 55 to + 125°C
产品特性:	Low ESR、Low ESL 高稳定性、低温漂
产品应用:	时钟电路, 军工设备等



### \* 电气性能

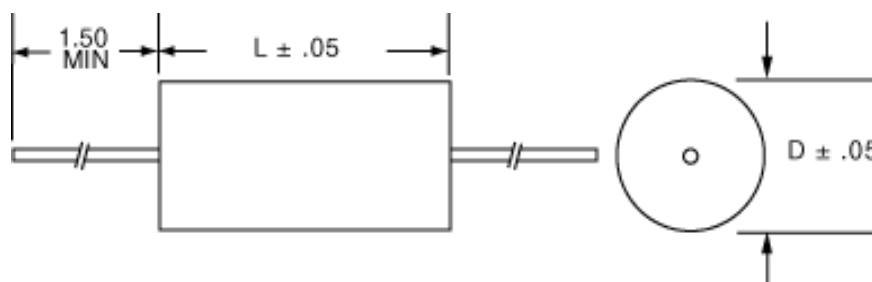
容值范围(Cn):	0.001 to 100 $\mu$ F
容量偏差:	$\pm 1\%$ (F), $\pm 2\%$ (D), $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)
工作电压(Un):	35Vdc to 400Vdc
耐电压:	2.0 x Un @ 120s
温度漂移:	-2.5% @ -55°C, 0 @ 25°C, $\pm 2\%$ @ +125°C
介质损耗角:	< 0.3% @ 1KHz

### \* 质量控制

100%测试以下指标:

容值	工作电压
容量偏差	焊接能力
介质损耗角	可靠性筛选
耐电压	绝缘阻抗

### \* 外形尺寸



### \* 标准产品电气性能表

单位: 英寸

d = 引线直径

Cn μF	50VDC			100VDC			200VDC			Cn μF	50VDC			100VDC			200VDC		
	D	L	d	D	L	d	D	L	d		D	L	d	D	L	d	D	L	d
0.001	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.18	0.15	0.53	24	0.20	0.53	24	0.29	0.68	24
0.0012	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.22	0.15	0.53	24	0.22	0.53	24	0.32	0.68	24
0.0015	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.27	0.16	0.53	24	0.24	0.53	24	0.32	0.78	24
0.0018	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.33	0.18	0.53	24	0.26	0.53	24	0.35	0.78	22
0.0022	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.39	0.19	0.53	24	0.29	0.53	24	0.38	0.78	22
0.0027	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.47	0.20	0.53	24	0.26	0.68	24	0.41	0.78	22
0.0033	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.56	0.22	0.53	24	0.29	0.68	24	0.39	0.95	22
0.0039	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.68	0.24	0.53	24	0.29	0.78	24	0.36	1.17	22
0.0047	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.82	0.26	0.53	24	0.31	0.78	24	0.39	1.17	22
0.0056	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	1.0	0.28	0.53	24	0.34	0.78	24	0.44	1.17	22
0.0068	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	1.2	0.26	0.68	24	0.37	0.78	22	0.48	1.17	20
0.0082	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	1.5	0.28	0.68	24	0.37	0.95	22	0.53	1.17	20
0.01	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	1.8	0.29	0.78	24	0.40	0.95	22	0.58	1.17	20
0.012	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	2.0	0.30	0.78	24	0.38	1.17	22	0.61	1.17	20
0.015	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	2.5	0.34	0.78	24	0.42	1.17	22	0.62	1.45	20
0.018	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.16	0.4	24	3.0	0.37	0.78	22	0.45	1.17	22	0.61	1.70	20
0.022	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.17	0.4	24	3.5	0.40	0.78	22	0.48	1.17	20	0.66	1.70	20
0.027	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.5	24	4.0	0.37	0.95	22	0.52	1.17	20	0.66	1.90	20
0.033	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.15	0.5	24	4.5	0.39	0.95	22	0.55	1.17	20	0.70	1.90	20
0.039	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.16	0.5	24	5	0.36	1.17	22	0.58	1.17	20	0.73	1.90	20
0.047	0.15	0.4	24	0.15	0.4	24	0.18	0.5	24	6	0.39	1.17	22	0.62	1.17	20	0.80	1.90	20
0.056	0.15	0.4	24	0.16	0.4	24	0.19	0.5	24	8	0.45	1.17	22	0.63	1.45	20	0.92	1.90	20
0.068	0.15	0.4	24	0.18	0.4	24	0.21	0.5	24	10	0.50	1.17	20	0.64	1.70	20	1.02	1.90	20
0.082	0.15	0.4	24	0.15	0.5	24	0.23	0.5	24	12	0.54	1.17	20	0.65	1.90	20	-	-	-
0.1	0.15	0.4	24	0.16	0.5	24	0.25	0.5	24	15	0.60	1.17	20	0.72	1.90	20	-	-	-
0.12	0.15	0.4	24	0.17	0.5	24	0.27	0.5	24	18	0.58	1.45	20	0.78	1.90	20	-	-	-
0.15	0.16	0.4	24	0.19	0.5	24	0.31	0.5	24	20	0.61	1.45	20	0.82	1.90	20	-	-	-

d = A.W.G #20 = 0.8mm

d = A.W.G #22 = 0.6mm

### \* 产品代号定义

#### MC12-682F100A

系列: MC12

工作电压: 100VDC

容值: 6800pF

引出端头: A = 标准产品

偏差: F = ± 1%, D = ± 2%

B = 定制产品

J = ± 5%, K = ± 10%