



THQ系列

主要技术性能

1.0 结构

- 1.1 简介: THQ系列钽电容器是一种由钽电极、 Ta_2O_5 介质、液体电解质和 RuO_2 阴极组成的高能量电容器。
- 1.2 外形尺寸: 结构和尺寸见图1和表1。
- 1.3 质量(克): 见表3。
- 1.4 检漏按照“MIL-STD-202, 方法112, 情况C, 程序IIIa”检漏, 当电容器被密封抽真空时不漏液或漏气。
- 1.5 产品标志

在电容器外壳的圆周上将清晰地标注以下信息。标志将按照“MIL-STD-202 标准, 方法215J” 不易溶于溶剂。

- | | |
|-----------|-----------|
| i 制造厂商和编号 | ii 制造厂商料号 |
| iii 电容容量 | iv 工作电压 |
| v 日期/周号 | vi 正负极 |

- 1.6 可焊性: 按照“ANSI J-STD-002”标准。
- 1.7 耐焊接热: 按照“MIL-STD-202, 方法210, 情况B”, 电容器耐焊接热可以承受 $260^{\circ}C$ 、10 秒, 电容器表面无损坏而且电性能不受影响。
- 1.8 引出端强度按照“MIL-Std-202, 方法211, 情况A”, 电容器引出端可以承受5 磅拉力30 秒, 电容器表面无损坏而且电性能不受影响。
- 1.9 霉菌试验电容器材料将不支持霉菌生长, 并且不提供霉菌营养。

2.0 环境的需求

- 2.1 工作温度: $-55^{\circ}C$ 到 $+85^{\circ}C$ 或 ($125^{\circ}C$ 是降压使用, 见表3)
- 2.2 存储温度: $-62^{\circ}C$ 到 $+130^{\circ}C$
- 2.3 环境的测试

电容器将按照表2进行环境测试。在试验过程中, 电容器引线向上, 本体要固定好。 电容器表面无损坏而且电性能不受影响。



请认准产品的包装



THQ系列

3.0 电性能

3.1 容量

在120Hz、25℃，容量（见表3），容量偏差±20%。

3.2 工作电压(见表3)

3.3 浪涌电压

测试在85℃ 以110% 的额定电压进行1000 次，每次将有30秒浪涌电压充电和被跟随330 秒放电周期，充电和放电将经过一个1000 欧姆电阻器。电容器表面无损坏而且电性能不受影响。

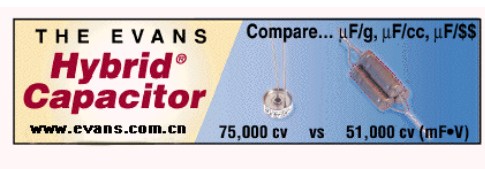
3.4 等效串联电阻(ESR) 见表3 。条件：在1KHz、25℃。

3.5 漏电流(见表3)

漏电流在25℃，接工作电压5分钟之后不超过表3规定。

表二 环境试验

	试验	试验方法	情况	内容
1	冲击	MIL-STD-202 方法213	G	11 mS, 50g
2	高频振动	MIL-STD-202 方法204	D	12 Sweep/Axis, 20g峰值
3	随机震动	MIL-STD-202 方法214	I, D	1.5小时/Axis, 12g有效值
4	耐湿	MIL-STD-202 方法106		加6V 电压
5	温冲	MIL-STD-202 方法107	A	
6	低气压试验	MIL-STD-202 方法105	D	100, 000英尺高空





THQ系列

表三：电性能参数

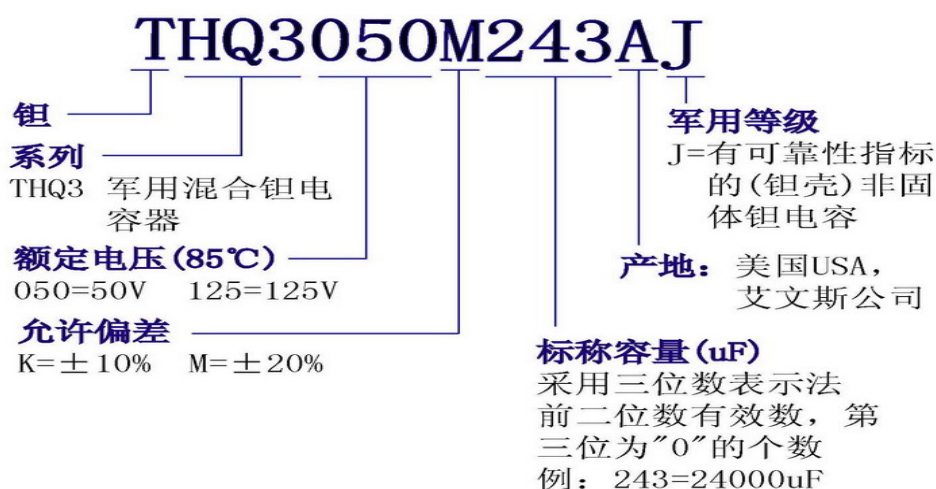
85 ℃ (VDC)	容量 (uF)	料号	质量 (g) ±3g	125 ℃ (VDC)	DCL (max) uA	ESR (max) Ω
THQ1型						
10V	50,000	THQ1010503	41	6V	150	0.050
16V	30,000	THQ1016303	41	9.5V	150	0.050
25V	18,000	THQ1025183	41	15V	150	0.050
35V	12,000	THQ1035123	41	20V	150	0.050
50V	8,000	THQ1050802	41	30V	170	0.060
63V	4,000	THQ1063402	41	38V	170	0.100
80V	2,800	THQ1080282	41	48V	200	0.100
100V	1,900	THQ1100192	41	60V	200	0.125
110V	1,500	THQ1110152	41	65V	200	0.200
125V	1,100	THQ1125112	41	75V	200	0.200
150V	400	THQ1150401	41	90V	200	0.250
THQ3型						
10V	150,000	THQ3010154	81	6V	300	0.025
16V	90,000	THQ3016903	81	9.5V	300	0.025
25V	54,000	THQ3025543	81	15V	300	0.035
35V	36,000	THQ3035363	81	20V	300	0.035
50V	24,000	THQ3050243	81	30V	400	0.035
63V	12,000	THQ3063123	99	38V	400	0.035
80V	8,200	THQ3080822	99	48V	500	0.040
100V	5,700	THQ3100572	99	60V	500	0.050
110V	4,500	THQ3110452	99	65V	500	0.075
125V	3,300	THQ3125332	99	75V	500	0.075
150V	1,300	THQ3150132	103	90V	500	0.125



THQ系列

85 ℃ (VDC)	容量(uF)	料号	质量(g) ±3g	125 ℃ (VDC)	DCL (max) uA	ESR (max) Ω
THQ5型						
10V	220,000	THQ5010224	100	6V	300	0.0025
16V	130,000	THQ5016134	100	9.5V	300	0.0025
25V	95,000	THQ5025953	100	15V	300	0.0025
35V	50,000	THQ5035503	100	21V	300	0.0025
50V	32,000	THQ5050323	100	30V	400	0.0025
63V	16,000	THQ5063163	125	37.5V	400	0.0350
80V	11,000	THQ5080113	125	48V	500	0.0350
100V	8,000	THQ5100802	125	60V	500	0.0350
125V	4,500	THQ5125452	125	75V	500	0.0500
150V	1,750	THQ5150172	125	90V	500	0.1000

ORDERING INFORMATION - MIL-DSCC Part Number
命名方法



*需要了解对应的EVANS型号及更详细资料, 请联络EVANS代理商