

信赖性试验 · 标准品



参照： JIS C 5101-1, JIS C 5101-4 和 JIS 60068-2

No.	检测项目	检测条件	检测标准	样品数量	判定标准
1	高温无负荷寿命	1.产品最高温度 2.试验时间:1000 小时	JIS C 5101-4 No. 4.17 JIS C 5101-1 No. 4.25	2 颗	1. 容量变化率 ≤ 10% 之初始值 ^[2] 2. 损耗角正切 ≤ 1.3 倍规格值 ^[2] 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰
2	温度循环	1.产品最低温度:30 分钟 2.温度变化时间(低温-高温):3 分钟 3.产品最高温度:30 分钟 4.温度变化时间(高温-低温):3 分钟 1~4 为 1 个循环,共 10 个循环.	JIS C 5101-4 No. 4.7 JIS C 5101-1 No. 4.16	1 颗	1. 容量变化率 ≤ 5% 之初始值 2. 损耗角正切 ≤ 规格值 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰
3	耐湿性	1.试验温度:40°C 2.相对湿度:90 ~ 95%RH 3.试验时间: ▪ 250 小时(一般品系列) ^[1] ▪ 500 小时(长寿命品系列) ^[1]	JIS C 5101-4 No. 4.12 JIS C 5101-1 No. 4.22	2 颗	1. 容量变化率 ≤ 20% 之初始值(一般品系列) ^[1] 容量变化率 ≤ 10% 之初始值(长寿命品系列) ^[1] 2. 损耗角正切 ≤ 1.2 倍规格值 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰
4	耐久性 (负载寿命)	1.产品最高温度 2.施加额定工作电压 3.试验时间:依产品规格书或特殊要求	JIS C 5101-4 No. 4.13 JIS C 5101-1 No. 4.23	2 颗	1. 容量变化率 ≤ 10% 之初始值 ^[2] 2. 损耗角正切 ≤ 1.3 倍规格值 ^[2] 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰
5	耐久性 (负载纹波寿命)	1.产品最高温度 2. 施加额定工作电压与额定纹波电流 3.AC + DC ≈ V _R 4.试验时间:依产品规格书或特殊要求	JIS C 5101-4 No. 4.13 JIS C 5101-1 No. 4.23	2 颗	1. 容量变化率 ≤ 10% 之初始值 ^[2] 2. 损耗角正切 ≤ 1.3 倍规格值 ^[2] 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰
6	印字耐溶剂性测试	a.试验溶剂:异丙醇(IPA) b.溶剂温度:23±5°C c. 处理方法:方法一(用揉法) d.揉搓材料:棉毛 e.恢复时间:无规定, 除非在产品规格中有描述。	JIS C 5101-1 No. 4.32 JIS C 60068-2-45 3.1.2	1 颗	依产品规格书
7	振动	a.频率:10 ~ 55 Hz b.振幅(单峰)和加速度:0.75mm or 98m/s ² c.试验方向与持续时间:X,Y,Z .每个方向 2 小时	JIS C 5101-4 No. 4.8 JIS C 5101-1 No. 4.17	1 颗	由振动台取下,静止放置,测试电气特性 1. 容量变化率 ≤ 5% 之初始值 2. 损耗角正切 ≤ 规格值 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰

No.	检测项目	检测条件	检测标准	样品数量	判定标准
8	高低温特性	电容器将在每个温度步骤被测试 第 1 步:20°C 测试容量,损失角正切值,阻抗(测试频率与第 2 步相同) 第 2 步:产品最低温度:阻抗 第 3 步:产品最高温度:漏电流 依产品规格书	JIS C 5101-4 No. 4.19 JIS C 5101-1 No. 4.29	1 颗	依产品规格书
9	浪涌电压	a.试验温度: 产品最高温度(长寿命系列产品) ^[1] 或 常温(一般品系列产品) ^[1] b.两端施加浪涌电压: 1.15*VR(当 VR ≤315V), 1.10*VR(当 VR >315V) c. 6 分钟为一个循环(充电时间 30 秒, 放电时间 330 秒) d. 共 1000 次循环	JIS C 5101-4 No. 4.14 JIS C 5101-1 No. 4.26	1 颗	1. 容量变化率 ≤ 15% 之初始值 2. 损耗角正切 ≤ 规格值 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏 6. 标记清晰
10	防爆孔	依产品规格书	JIS C 5101-4 No. 4.16 JIS C 5101-1 No. 4.28	1 颗	防爆孔会安全打开, 无爆炸及火灾的危险。
11	绝缘电阻	用DC.500V 兆欧表测量电容引出端之间、引出端正极与外壳(绝缘套)之间的绝缘电阻, 绝缘阻抗需在施加电压60s ± 5s后测试, 依产品规格书为主。	JIS C 5101-1 No. 4.5	1 颗	绝缘电阻不低于 100MΩ
12	耐电压	施加 1000V AC 1 分钟(V _R <100V) 施加 2000V AC 1 分钟(V _R ≥100V)	JIS C 5101-1 No. 4.6	1 颗	试验过程中不得有击穿或飞弧现象
13	反向电压	a.产品最高温度施加 1V 反向电压 125 小时; b. 产品最高温度施加额定电压 125 小时;	JIS C 5101-4 No. 4.15	1 颗	1. 容量变化率 ≤ 10% 之初始值 2. 损耗角正切 ≤ 规格值 3. 漏电流 ≤ 规格值 4. 没有明显的损伤 5. 无电解液泄漏, 标记清晰

说明:

[1]一般品系列产品: 寿命时间(施加额定工作电压) ≤ 2000 小时.

长寿命系列产品: 寿命时间(施加额定工作电压) > 2000 小时.

[2] 容量变化率及损失角的标准请参照丰宾的目录规格书.