

电容器UV老化测试办理机构-可靠性第三方测试机构

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 电容器UV老化测试办理机构-可靠性第三方测试机构 |
| 公司名称 | 深圳市亿博科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218-220(518010) |
| 联系电话 | 13543272595 13543272595 |

产品详情

电容器是一种用于储存电荷的器件，由两个相互靠近的导体极板之间夹着一层不导电的绝缘介质构成。当在电容器的极板上施加电压时，电容器会储存电荷。电容器的电容量表示为一个极板上的电荷量与两个极板之间电压的比值，单位为法拉（F）。在电路图中，电容器通常用字母C表示。电容器在电路中的调谐、旁路、耦合和滤波等方面起着重要作用。老化测试是用于筛选电容器可靠性水平和质量的方法之一。

以下是有关电容器老化测试的相关信息：

目的：

电容器老化测试的目的是评估电容器随着时间推移而产生的性能变化，并考察其使用的可靠性。

标准：

1.GB/T 2423.2《电工电子产品环境试验，第2部分》；

2.IEC 60068-2-2《电工电子产品环境测试，第2-2部分：试验，试验B：干热》；

3.MIL-STD-810F《环境工程考虑和实验室试验》。

方法：

- 1.在常温下施加额定电压，持续12分钟，并监测漏电流。漏电流的限制值根据电容器的额定电压（UR）来确定：当UR ≤ 100V时，漏电流不超过0.01CV或3 μ A（取较大值）；当UR > 100V时，漏电流不超过0.1CV+10 μ A。
- 2.在高温（85 ℃）下施加额定电压，连续测试24小时，并记录漏电流的波动情况。
- 3.每5分钟记录一次数据，要求老化过程中漏电流无明显波动，并且保持在初始极限值的10倍以下。
- 4.恢复至常温，保持12分钟。
- 5.监测漏电流、损耗角和绝缘电阻，确保它们符合常温下的标准要求。