

电器电源满载高低温老化试验方法

产品名称	电器电源满载高低温老化试验方法
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:DQ15 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

电器电源满载高低温老化试验方法

一、目的

验证各种电子设备都是有工作环境温度的要求，所以我们要模拟环境高低极限温度做满载老化试验，以保证电源能在环境温度下正常工作。如电源板单独做测试，就要监控它的纹波输出电压。如果整机测试，就要看它各各输出端口的性能指标及是否能正常开关机。

二、测试设备

DC电子负载，高低温试验箱。

三、测试方法

- 1，如果单独测试，首先设定DC电子负载，将负载设定为规格书中要求的最大负载。配整机测试就接上整机。
- 2，设定示波器，在示波器菜单中设交流耦合，20M带宽；从量度器调出峰峰值电压显示。
- 3，把示波器的探头接到电源的输出端口，并在探头上并联一个0.1UF瓷片电容和个10UF电解电容。
- 4，将电源电压设置为电源要求电压的最低点(90V)，一般来说90V时电源的效率最低，所以我们选择90V。
- 5，将电源加负载一起放进高低温试验箱，设定最高温度或是最低温度，等温度到达设定点半小时后将电

源上电。

6，老化时间不低於24小时。

测试仪器: 高温老化试验箱

适用产品范围: 电气绝缘材料的耐热性试验,电子零配件,塑化产品及橡胶制品.

样品要求:

根据GB/T 7141

- 1)在所选的每个周期和温度下每种材料至少暴露三个平行试样:
- 2) 试样厚度相当于但不大于预期应用中的最小厚度:
- 3) 试样的制作方法应与其在预期应用中的相同;
- 4)一系列温度的所有试验试样均应为同一批次。