

电源模块高低温试验的试验标准

产品名称	电源模块高低温试验的试验标准
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

电源模块在使用过程中容易发生故障的时期在早期和中后期，而电源生产厂家只能在早期的时候能够进行操纵，到了中后期便有一定的困难。这是由于在加工过程中仅仅做了简易的插电检测，并没有做长期自然环境的插电检测。因此电源模块在出厂前需要历经严苛的检测，高低温试验就是在其中一项。经历高低温老化试验的电源模块，能够确保商品的品质，使产品在应用全过程中降低异常概率的出现，延长使用寿命。

一、电源模块高低温试验的试验标准

GB 10589-89 低温试验箱技术条件

GB10592-89高低温试验箱技术条件

GB11158-89 高温试验箱技术条件

GB2423.1-89 电工电子产品基本试验规程试验A：低温试验方法

GB2423.2-89 电工电子产品基本试验规程试验B：高温试验方法

GB2424.1-89电工电子产品基本环境试验规程高温低温试验导则

GB/T5170.2-1996电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法

二、电源模块高低温试验的主要技术指标

温度范围：-70 、 -40 、 -20 C~+150

温度波动度：±0.5

温度均匀度： 2.0c

温度偏差： ± 2.0

三、电源模块高低温试验的作用

- 1、在电源模块开展高低温老化试验时，应用电脑上开展监控器，能够看得出电源在工作态度下的统计数据，体现出了电源的应用状况。
- 2、长期的脆化，可以监控器出模块特性随温度转变而造成的更改。
- 3、在脆化时，可以查验出电源在加工过程中出现的难题，模块可以长期性平稳运作，可提升商品的可信性。

因为模块电源越趋于小型化，应用越来越广泛，功率密度响应越来越高，有关可靠性方面的题目尤其突出。尤其是有电解电容的电源模块，高温会使电解电容的电解液加速消费，大大削减电解电容的寿命。高温会使元器件材料加速老化，例如使得变压器漆包线的绝缘特征降低，导致绝缘耐压出现问题甚至造成匝间短路。优良的热设计不仅可延伸模块电源和其四周元器件的使用寿命，还可使整个产品发热均匀，削减故障的发生。因此进行高低温试验是模块电源厂家在确保模块电源的质量、竞争能力及其价格高低的一项必要试验。