

## 寿命试验监控设备

### Life test monitoring equipment

#### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的寿命试验监控设备目前能够将温度和压力进行综合试验的方法包括 PCT 试验法和温度、压力耦合腔互易法。PCT 试验法的温度能够达到 120℃ 以上,但由于是蒸汽压,其压力最大只能到 0.5MPa,无法满足光纤水听器的压力试验需求(光纤水听器的压力试验要求 2MPa 以上);耦合腔互易法依靠密闭耦合腔产生高静水压(能够达到 60MPa 以上),水温能控制到 75℃ 以上,满足环境试验以及可靠性试验需求。

#### 二、寿命试验监控设备功能介绍:

1. 温度和压力能同时加载于试验罐内;
2. 能进行在线测试,有连接器,可更换不同缆径的传输光缆 ( $\leq 16\text{mm}$ )
3. 允许用户在一定范围内自行设定工作曲线;
4. 试验罐内温度、压力实时监控显示功能
5. 各执行部件具有限流和过载保护;
6. 出现故障时,设备自动报警功能
7. 异常情况下,系统紧急制动。

#### 三、寿命试验监控设备参数介绍:

1. 温度控制范围为 4℃~75℃
  2. 恒温时温度的误差小于 3℃;
  3. 压力控制范围为 0.1MPa~60MPa;
  4. 恒压时压力的误差小于 0.1MPa;
  5. 连续工作时间 1 个月以上;
  6. 容积: ①20cm \* 200cm
  - 6) 平均无故障工作时间 (MTBF)
- 平均无故障工作时间 (MTBF)  $\geq 10000$  小时,年可用率  $\geq 999\%$ 。

参考网址: <http://www.simingte.com/smsyjcsb.htm>