

打火机压力试验机

Lighter pressure testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的打火机压力试验机用于测试打火机内部压力的专用设备。该试验机主要由气源瓶、减压装置、限流阀、控制缓冲气瓶、电磁限流阀、三通接头、防爆远传压力表以及打火机注气架等部件组成。电磁限流阀连接计算机的电磁阀气压自动调节模块，防爆远传压力表则连接由模/数转换器等组成的信号变送器，再进一步连接计算机及打印机。

二、打火机压力试验机特点

测量误差小（最大误差仅 1%），能够显著缩短测验时间，提高检测效率一倍以上，从而缩短整个检验出证书的周期，极大地提高了检测的工作效率。

具备触摸屏 PLC 控制、充气速率可调（如 0-100 kPa/s 可调）等功能，以满足不同的测试需求。

配备打火机固定夹具、角度固定装置（如 45° 固定装置）以及高度尺带刻度等配置要求，以确保测试的准确性和可靠性。

三、打火机压力试验机使用方法

打火机压力试验按如下程序进行：

- a)解除防止儿童开启装置，排空 燃料箱中的燃料；
- b) 在打火机燃料箱大面上打孔，注意避开在燃料箱隔墙上打孔(在钻孔前除去燃料箱的外表装饰)；
- c)将打火机垂直放置于压力试验装置中进行测试；
- d)以不超过 69kPa/s 的速度给打火机注氮加压至 1500kPa,并关掉气源(如果无论何时,若加压时或加压后钻的周围发现泄漏，那么使设备减压，拧紧压紧装置少许,并重新加压；
- e)1min 后记录打火机的内部压力,记录泄漏位置。

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

