

零件爆破压力测试设备
Component Burst Pressure Testing Equipment

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的零件爆破压力测试设备用于评估材料或部件在高压环境下爆破强度的专业设备，广泛应用于汽车、航空航天、核工业、能源化工等领域。该设备通过液体或气体介质对试样施加连续压力，测定其突然破裂时的最大压力值，从而验证产品的耐压性能和安全阈值。典型应用场景包括汽车软管总成、航空管路、压力容器、新能源电池壳体等的耐压爆破试验。

二、零件爆破压力测试设备特点

设备支持模块化设计，可适配不同规格试样（如管材、片材、容器），并通过非焊接管路连接确保密封性

配备多重安全机制：试件破裂时自动停机、超压自动泄压、电气隔离防护等。

内置无纸记录仪与云端数据平台，支持试验数据加密存储与中英文双语报告生成。

三、零件爆破压力测试设备参数

测试压力 0~50MPa，可定制其他更高压力

压力控制精度 $\pm 0.01\text{MPa}$ 至 $\pm 0.5\%\text{FS}$

工作介质 水、液压油、乳化液、氮气等，兼容腐蚀性介质测试

温度控制范围 常温至 95°C

控制方式 手动按钮控制+全自动计算机控制，支持远程操作与数据实时传输

安全防护 过载保护、漏电保护、超压报警、防爆箱体、紧急泄压阀等，符合 ISO 13849 安全标准

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