

BVT-1 航空电瓶释压阀测试仪

使用说明书



天津奥科盛科技有限公司

Tianjin Oxen Technology CO.,LTD

1、简介

BVT-1 航空电瓶释压阀测试仪是根据航空电瓶维护手册而设计开发的一款专门针对航空电瓶泄气阀测试的仪表，该测试仪的操作简单，外形如图 1-1 所示。



图 1-1 系统整体照片

测试仪的前面板上的主要组件包括：气泵压力指示表、释压阀压力指示表和释压阀压力调节阀。

气泵压力指示：显示仪器内置气泵的输出气压压力，即测试仪的气源压力，默认设定开机气源压力为 22psi；

释压阀压力指示：显示施加到待测试压阀上的气压压力，默认范围 0-12psi；

调节阀：在释压阀的测试过程中，用来调节施加到释压阀上的气压压力；

测试仪的后面板上装有电源开关和气源压力输出管路接头。

2 主要性能和技术指标

BVT-1 航空电瓶释压阀测试仪采用内置独立气泵，无须外接气源即可实现对电瓶泄气阀



的测试，体积小，便于携带，其基本性能和技术指标如下：

- 1、压力范围：0~20psi；
- 2、单次测量阀数：1~3 支；
- 3、压力连续可调，具有最大气压保护功能；
- 4、采用数字显示，声光报警，操作、测试直观方便；
- 5、输入电压：AC 220V 士 5 % ， 50Hz；

3、操作流程介绍

- (1) 通过设备专用的气管将测试仪后面的气路接头同和测试水槽的气路接头连接；
- (2) 将待测的释压阀连接到测试水槽上的释压阀适配接头，并将其没入水中；
- (2) 连接电源；
- (4) 启动测试仪；
- (5) 调节测试仪前面板上的调压阀，完成如下测试：
 - a) 观察释压阀压力指示的读数，通过调压阀调节其压力至 2psi，保持，观察水中的释压阀是否漏气，若有气泡冒出，则说明对应的释压阀漏气需要更换；若没有气泡冒出说明释压阀的低压测试通过，需做进一步的高压测试；
 - b) 对通过低压测试的释压阀，进一步做高压测试，缓慢旋转调压阀，提高释压阀的压力直至 10psi，若在这一过程中没有气泡冒出，说明释压阀故障，需要维护清晰或更换；若有气泡冒出，说明释压阀正常，高压测试通过。

注：不同型号的释压阀其测试压力值可能不一样，具体规定请参照有关工卡和维护手册的要求

(7) 测试完毕，逆时针旋转调压阀，调低释压阀压力指示表的读数，待读数基本接近 0.00psi 时，关闭电源。

天津奥科盛科技有限公司

地址：天津市东丽区驯海路 43 号

电话：022-24993542 022-84373418

传真：022-24991330

邮箱：OxenTech@163.com

网址：[www.Oxen Tech.com.cn](http://www.OxenTech.com.cn)

24 小时服务热线：13820099250

联系人：冯先生