

# 电子膨胀阀开闭检查装置

## Electronic expansion valve opening and closing inspection device

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的电子膨胀阀开闭检查装置采用可编程控制器控制运行，自动进行氮气充注/排放、真空气密、电子膨胀阀开闭状态检查等多个项目试验，准确测试被试件的工作状况，有故障自动报警，提供定时氮气充注/排放、定时抽真空、定时电子膨胀阀开闭等功能。

### 二、电子膨胀阀开闭检查装置特点

自动化控制，提升测试效率：

该电子膨胀阀开闭检查装置集成了先进的自动化控制系统，能够自主执行一系列复杂的测试流程，从而显著减少了对人工操作的依赖。这种自动化不仅加快了测试速度，还降低了人为误差的可能性，确保了测试结果的准确性和可靠性。通过减少人工干预，装置的测试效率得到了显著提升，有助于企业在竞争激烈的市场中快速响应，提高生产效率。

友好操作界面，简化操作流程：

装置配备了直观友好的操作界面，设计得易于理解和操作。操作人员无需具备复杂的专业知识，只需根据屏幕上的清晰指示进行简单几步操作，即可轻松完成测试任务。这种人性化的设计大大降低了学习成本，使得任何经过基本培训的人员都能快速上手，进行高效、准确的测试工作。

实时数据反馈，即时掌握性能状态：

在测试过程中，装置能够实时捕捉并显示电子膨胀阀的各项关键数据，如阀芯位置、流量变化、压力波动等。这种即时的数据反馈机制使得操作人员能够随时掌握电子膨胀阀的性能状态，及时发现潜在问题。一旦发现异常情况，操作人员可以迅速采取措施进行调整或维修，从而避免问题扩大，保证设备的正常运行。

数据存储与分析，深化性能评估：

所有测试数据均能被自动记录并存储在装置的数据库中，形成一个完整的数据集。这些数据不仅便于后续的查询和回溯，还为深入的性能评估提供了有力支持。通过专业的数据分析工具，操作人员可以对测试数据进行深入挖掘，评估电子膨胀阀的性能稳定性、可靠性以及潜在的改进空间。这种基于数据驱动的决策方式，有助于企业不断优化产品设计、提升产品质量。

### 三、电子膨胀阀开闭检查装置参数

供气压力：不小于 0.6Mpa

注气压力范围：0.1MPa ~0.6MPa 可调

真空计测定压力范围： $4 \times 10^{-1} \text{Pa} \sim 3 \times 10^3 \text{Pa}$ ；精度： $\pm 3\% \text{FS}$

真空泵排气速度：960L/min；真空度： $6.7 \times 10^{-1} \text{Pa}$

氮气注入/排放时间：0~5 秒可调

抽真空时间：0~10 秒可调

电子膨胀阀开闭时间：0~30 秒可调

试验数量：每次 1 只

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