

E1000 智能检测大师

使用说明书



目 录

1 简介	3
1.1 产品明细	3
2 产品使用说明	3
2.1 硬件连接	3
2.2 软件功能概述	3
2.3 软件使用说明	5

1 简介

1.1 产品明细

- E1000 智能检测大师定制设备 (1 台);
- GCP HD 机型定制线束 (1 条);
- HD 4G ECM 机型定制线束 (1 条);
- EDC17 ECU 机型定制线束 (1 条);
- 设备定制背包 (1 个);
- 线束定制手提包 (1 个)



该产品实现智能检测、自动化测试、操作简单、功能定制、全面高效、安全环保等目的，用户可以无需具备相关专业检测技能就可以熟练使用该产品，提供给可以方便便捷地使用体验。

2 产品使用说明

2.1 硬件连接

1. 连接电源适配器(标配电源 24V);
2. 连接 ECU：通过指定线束将 ECU 连接至检测设备；
3. 启动设备电源开关；
4. 等待设备启动完毕，软件自启动、设备自检；

硬件实物连接图：



图 1 硬件连接图



图 2 硬件连接图

2.2 软件功能概述

该产品具备以下几个功能点：

1. 用户管理
2. 硬件连接向导
3. ECU/TCU 全自动检测
4. 中英文切换
5. 固件升级
6. 关于

其中，ECU/TCU 全自动检测包括：

- 数据流显示：系统电流电压、发动机转速设定值、实际值、ECU 相关数据流等；
- ECU 基本信息读取：启动次数、运行时间、软件版本、硬件版本、发动机序列号等；
- 一键式操作自动化测试，自动生成测试报告，测试信息包括：故障功能、故障码，并可查询故障码信息等操作；
- 老化测试，设置老化测试有两种方式：按次数设置和按时间测试；

2.3 软件使用说明

1. 用户登录页面



图3 登录页面

用户可以根据管理员分配的用户名和密码进行登录，每个用户的账号信息唯一不变的；

2. 硬件连接向导

用户进行登录后，系统会进入硬件连接向导页面，该页面主要功能显示当前 ECU 与检测设备的连接状态，并提供用户可查询 ECU 机型与线束的对应关系，每一款 ECU 都会配备一条唯一型号的线束与之对应。如下图所示：



图 4 ECU 未连接状态



图 5 ECU 已连接状态

3. 检测主页面

ECU 连接成功之后，点击“硬件连接向导”页面的“进入检测”，系统则进入检测主页面，如下图所示：

主界面功能包括：

- 1：数据流显示
- 2：检测列表显示（故障信息、故障码等），查询故障码信息等操作；
- 3：测试进度及 ECU 机型显示、线束更好操作
- 4：检测操作（开始检测、暂停检测、重新检测、生成报告、老化测试）：
- 5：老化测试操作
- 6：ECU 基本信息显示



图 6 检测主页面

- 用户点击“开始检测”操作按钮之后，系统软件则开始进行自动化检测，并实时显示数据流、ECU 信息、测试结果、测试进度、测试故障码等信息，如下图所示：



图 7 检测主页面

- 测试过程中，用户可以根据需要点击“查看全部故障项”“查看所有项”对检测列表进行筛选显示，如下图所示：



图 8 检测主页面（查看故障项）

- 用户可以点击检测列表右侧的故障码一栏，查询故障码详细信息，如下图所示：



图 9 检测主页面（查看故障码）

- 全面检测完成后，系统软件会显示整体测试结果，检测项总数、故障项总数，并提示用户是否生成测试报告，如图所示：



图 10 检测主页面（检测结果）

- 老化测试：用户可以根据老化测试需求对 ECU/TCU 进行老化测试，老化测试操作由两种方式：次数和时间。
用户可以通过设置检测次数和设置具体测试多长时间对 ECU/TCU 进行测试，并且可以配置进行老化测试的功能项，实现测试 ECU/TCU 稳定性的目的。具体操作如下：

点击下拉框“按次数检测”“按时间检测”，并勾选需进行老化测试的功能项，选择老化测试方式。



图 11 老化测试

用户选择“按次数检测”时，用户需要在检测次数一栏输入每个功能项需要进行老化测试的次数。



图 11 老化测试（按次数检测）

用户选择“按时间检测”时，用户需要选择测试时间：-天-小时-分钟。



图 12 老化测试（按时间检测）

4. 菜单功能

系统菜单功能包括：中/英语言切换、固件升级、关于；



图 13 菜单栏（语言设置）

- 用户点击下拉菜单，点击“语言设置”，进入语言显示设置。



图 14 菜单栏（语言设置）

- 用户点击下拉菜单，点击“升级”，进入固件升级。



图 15 菜单栏（固件升级）

- 用户点击下拉菜单，点击“关于”，进入软件版本说明。



图 16 菜单栏（关于）