



CURTIS

1311 手持编程器

使用手册

科蒂斯仪器(中国)有限公司
CURTIS INSTRUMENT (CHINA) CO., LTD

目 录

1. 概述.....	2
1.1 特性.....	2
1.2 选型	2
1.3 参数.....	2
2. 简介.....	3
2.1 显示屏.....	3
2.2 菜单导航键.....	3
2.3 数据调整（增加/减少）键.....	3
2.4 书签键.....	3
3. 操作指南.....	4
3.1 菜单结构.....	4
3.2 主菜单.....	5
3.3 内部协议及向下兼容性.....	5
3.4 改变参数.....	5
3.5 实时监控.....	5
3.6 读故障及历史文件.....	5
3.7 克隆及恢复先前的操作	6
3.8 信息指示	6
3.9 编程器设置	6

1 概述

通用型科蒂斯 1311 手持编程器可以很方便的对科蒂斯控制器及其他辅助设备编程、测试和故障诊断。编程器提供了简单明了的界面用于测试、诊断和参数调整。



1.1 特性

与科蒂斯速度控制器及辅助设备兼容。

兼容科蒂斯老版本的 1307 编程器

简单明了的菜单检索

通过加/减按键对参数进行实时调整

编程器备有历史数据以备查询，并可在测试时实时监控

参数的调整采用了主菜单镶嵌子菜单的先进结构

可通过书签按键迅速的切换到三个不同的菜单界面

备有详细的屏幕显示，直观的滚动条图表

可将设置好的控制器参数整体复制到其他控制器中

超大液晶屏显示 7 行信息

编程器根据内部数据分为 4 个等级：OEM 级，经销商级，售后服务级和用户级

可选择：Molex，Conxall 和 RJ11 三种不同控制器接插线。

1.2 选型

1311 手持编程器共有 4 种不同型号：

- 1311-1101 用户级
- 1311-2201 售后服务级
- 1311-3301 经销商级
- 1311-4401 OEM 级

购买编程器时请按以下要求选配控制器连接线缆

连接 1288 控制器及 MC-2 请选用 Conxall 线缆

连接 1207 控制器请选用 RJ11 接头线缆

连接其他型号控制器请选用 Molex 线缆

连接线缆不包含在编程器内，请下单订购

1.3 参数

使用环境温度-10°C to 50°C

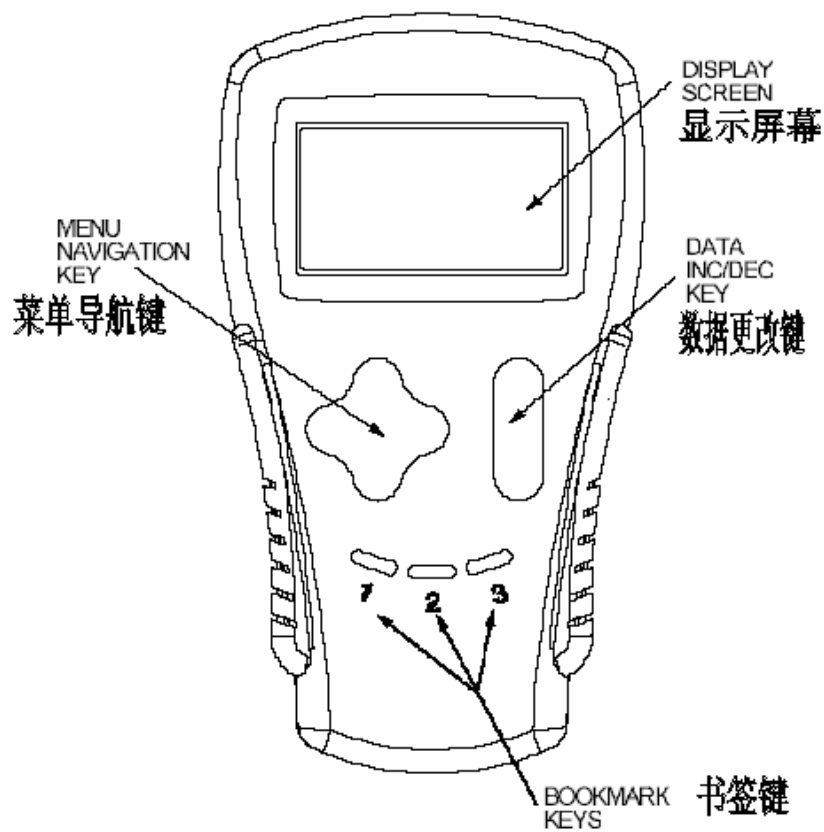
存储温度- 40°C to 70°C

环境保护等级 IP20

重量 0.4 Kg

1311 编程器只能与科蒂斯控制器配合使用，其他型号控制器的电压和电路会破坏编程器的参数

2 简介



2.1 显示屏

显示屏由 128×64 像素点的 LCD 组成，它能同时显示 7 行文字及图形。

2.2 菜单导航键

通过上下按键可在菜单中进行移动，通过左右按键可进出子菜单。

2.3 数据调整键

通过该键对参数进行调整。

2.4 书签键

3 个书签键可使你不必通过层层菜单导航就可以快速的返回先前所保存的菜单界面。

按住相应的书签键 4 秒钟，就可以存储相应的菜单界面到该键。

按一下相应的书签键就可以跳到你所保存菜单界面。

当 1311 编程器断电后，书签键中所存储界面将被清除。

3 操作指南

3.1 菜单结构

在读取完毕控制器、充电器中的数据后，编程器就会显示出主菜单。下图所示为标准主菜单，它包含了所有 CURTIS 产品的基本功能。对具体产品而言，不具备的功能将不会显示出来 (如 Program, Monitor 等)。

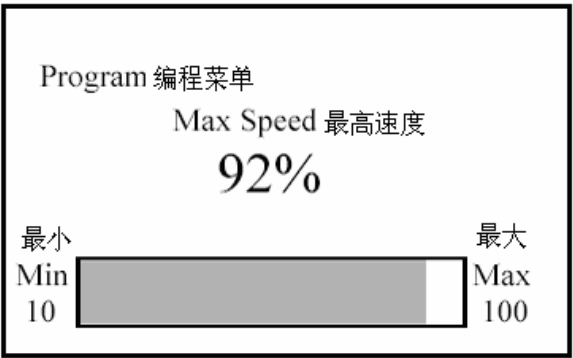
主菜单如下所示：



上图左侧闪烁的小方块显示了光标所处的位置。在使用中可以通过导航键的 4 个方向按钮进入或退出子菜单，以及在菜单之间进行上下移动。(下图所示为子菜单示例)。



通过使用导航键可以一层层地进入子菜单，直至到达某一具体参数项 (如上图)，此时再按导航键的右键，就进入了数据显示屏 (如下图)，里面用条线图显示出具体参数大小。



按导航键的左键就可以跳出数据显示屏回到子菜单 (可能多层) 目录。

3.2 主菜单

主菜单中包含以下功能菜单：

编程菜单

控制器、充电器、显示仪表等产品的参数调整都要通过编程菜单来实现。编程菜单包含了许多参数子菜单，例如最大速度、电流限值、超时设置以及代码等。

监控菜单

测试菜单包含了所有可读可写的参数变量。参数变量有电池电压，加速器位置，输入状态，温度等。如果列表太长，就会再包含一个分类子菜单。

故障菜单

可通过故障菜单了解当前状态和历史故障纪录。

功能菜单

1311 手持编程器的功能菜单提供了许多独特的功能，包括初始化数据以及控制器之间相互复制数据等。

信息菜单

显示产品的软、硬件版本，参数信息等产品信息。

编程器设置菜单

通过该菜单对编程器的一些选项进行设置。

3.3 内部协议及向下兼容性

1311 手持编程器通过内部协议可以与 CURTIS 的产品进行通讯。对于不同的产品，它能自动找到相应通讯协议并立即读出数据（请确保连接电缆使用正确）。

1311 手持编程器同时还可兼容老版本的 1307 手持编程器。

3.4 改变参数

绝大多数 CURTIS 的产品允许客户定制参数。因此编程器根据级别分为 OEM 级，经销商级，售后服务级和用户级等 4 级（见 1.2 节，选型）

当参数显示在编程器上后，可以通过数据更改键（+/- 键）来改变参数值。另外，也可以按导航键的右键进入数据显示屏（见 3.1 节），在该状态下通过数据更改键（+/- 键）对参数值进行修改。不论是否处于运行状态，数据一旦修改完毕就会立即写入 CURTIS 产品。

连续按导航键的左键，可退回主菜单。

3.5 实时监控

为了便于 Curtis 产品的安装、调试和故障判断，1311 手持编程器能够对数据进行实时读取。

在“Monitor”选项中按导航键的右键就进入实时监控子菜单。如果菜单长度超出屏幕的显示范围，可以通过导航键的上/下键来滚动显示。

监控列表中，每个参数值都在被定期更新。如需快速地更新其中一个参数，则在该参数处按右键，进入数据显示屏，该屏将会以较快的刷新速率来显示此参数。

按导航键的左键就可以离开数据显示屏以及监控菜单。

3.6 查询故障及历史诊断文件

1311 手持编程器可以进入预设的状态或产品以前的状态。每一个 Curtis 的产品都能进行连续的自诊断，并将错误信息记录到不可变存储器中，当产品与 1311 连接后，这些记录的信息将被自动地传输到 1311 手持编程器中。

可以使用菜单导航键查看产品的当前工作状态，选择：

'Faults -> System Faults'

要看产品的历史诊断记录，用菜单导航键选择

'Faults -> Fault History'

错误信息将通过代码和文字显示，如果显示信息较长，可使用导航键的上/下键来滚动显示。

如果你在读完历史纪录后想删除它，选择：

'Faults -> Clear Fault History'

1311 手持编程器将请你确认是否删除，这时按增加/减少键的增加 (+) 键将表示确定删除，减少 (-) 键将表示不删除。

Curtis 的 MC-2 系统有一个附加的子菜单用来选择模块，如 'Faults -> Controller -> Fault History'。

3.7 克隆及恢复先前的操作

克隆操作是把参数从一个产品中复制到另一个同类型的产品中。你只能在同类产品之间（相同的硬件，软件和参数空间）相互复制，但不能使用 MCP 协议来克隆 MC-2。

特殊的克隆操作从主菜单开始：

'Functions -> Settings'

从这里面，选择：

'Get Settings From Controller'

该操作将把参数从产品中导入到 1311 手持编程器中。

'Write Settings To Controller'

该操作将把 1311 手持编程器中的参数导入产品中。

这些操作只能在同类产品之间进行。1311 手持编程器将不允许不同的产品间的克隆（例：1228 和 1243）也不允许在相近的产品间进行（例：1244-4401 和 1244-4402）。另外，只有 1311 手持编程器能接受的数据才可以被克隆。如：用户级的 1311 手持编程器只能克隆用户级的数据，而不能克隆 OEM 级、经销商级和售后服务级的 1311 手持编程器中的数据。

你还可以轻易地存储产品中原始的设置。每次 1311 手持编程器与产品连接后，它会立即上传当前的数据并存在“临时档案”的记忆单元中。你在任何时间都可以回到初始的参数设置，通过：

'Functions -> Settings -> Reset All Settings'

只要编程器没有被拔出来或产品断电，即便是你记不住以前的设置，任何无意的参数改变都可以用“回退”操作来恢复初始值。

3.8 信息指示

除了参数，数据和历史诊断文件，每个 Curtis 的产品都包含包括版本信息在内的文件。通过信息菜单可以了解这些讯息。

在主菜单中通过导航键选择“Information”，在 1311 手持编程器的屏幕上就可以看到这些信息。通过按导航键的左键可以离开。

3.9 编程器设置

1311 手持编程器自身也有几个数据可以设置，观察和按客户意愿进行调整。它们是：

'Programmer Setup -> Program -> LCD-Contrast'

这将以用户设置想要的反 LCD 状态（亮变暗，暗变亮）便于观察。

'Programmer Setup -> Information'

通过该选项可以了解到 1311 手持编程器的版本信息。

产品规格的改变恕不通知

© 2002 CURTIS INSTRUMENTS, INC.

科蒂斯仪器（中国）有限公司
CURTIS INSTRUMENTS(CHINA) CO.,LTD.

地址：北京建国门内大街 8 号中粮广场 B 座 906

电话：010-65260683

传真：010-65260682

邮编：100005

网址：www.curtisinst.com

E-mail：curtisbj@public3.bta.net.cn