



烟台长韵电子有限公司  
Yantai Changyun Electronics Co. Ltd



**μISP**

**Algocraft®**



## 产品信息

### 概述

基于writennow !MicroISP系列In-System programmer是专业的编程仪器，专门用于设备的编程和测试。MicroISP可以连接到主机PC (RS-232, USB, LAN连接是内置的或在独立模式下工作。独立模式下的编程周期执行可以通过简单地按下START按钮或通过一些TTL控制线发生。其紧凑的尺寸和多功能性允许简单的集成到生产环境，手动和自动过程。

### 技术参数

- 超快、通用的系统内编程器
- 独立操作或主机控制
- 易于安装和使用
- 紧凑的尺寸，方便夹具
- 支持的设备数以千计
- 使用不同的编程协议

### 硬件特性

- 支持微控制器，串行存储器和其他可编程设备
- 高速
- 紧凑的尺寸(方便夹具)
- 独立操作或主机控制
- 设计方便的ATE接口
- 支持多个接口 (JTAG, SWD, UART, SPI/QSPI, BDM, SWIM, I2C, DAP, cJTAG, C2, ICSP, PDI, UPDI, FINE, MUST/MICE, MON08, ISSP, ICC, MDI, OUT, PS15, SBW, custom, etc)

### 软件功能

- 项目生成器图形用户界面内置的工具:图像文件创建, 文件管理器, ISP信号连接, 内存分析
- SDK/ api -用于定制应用程序(Visual C, Visual Basic, c#, LabView等)
- 基于ascii的命令行协议
- 串行编号、MAC地址、生产代码等的可变数据处理
- 保护模式和数据加密

- 内置内存卡存储数据
- 可编程电源输出
- 可编程I / O电压
- USB, LAN, RS-232和底层接口
- 启动按钮
- USB供电或AC/DC适配器



## MICROISP产品在生产中的好处

### 编程时间:一个关键因素

WriteNow!技术的目的是在不牺牲高质量和灵活性的情况下实现高速编程。



### 小型化

紧凑的尺寸允许其集成在一侧的固定装置，并在多种配置中使用。



### WriteNow! 技术

microISP是基于WriteNow!技术-成功地应用于汽车领域的主要参与者。



### 世界范围内的远程连接

microISP允许生产数据通过互联网从本地研发实验室直接发送到任何其他writennow!世界上的仪器。

### 单机专用控制信道

二进制代码、板参数和编程流程都存在于微isp内部。主机可以发送一个简单的“exec”命令字符串来启动编程流程。

### 保护模式和数据加密

microISP提供了一个安全特性来保护嵌入式固件代码的知识产权。



### Vpp编程模式

为了进入编程模式，它集成了一个可编程端口，用于生成旧一代设备或引脚数量较少的设备所需的Vpp信号，以便进入编程模式。



### 连通性

不同的连接端口到主机PC:以太网最大的灵活性，USB立即使用，RS232 UART最古老的系统。



### 变量数据编程

microISP允许程序与可变数据，如S/N, MAC地址，供应商ID，等每个设备。



### 兼容性

microISP系列兼容整个WriteNow!系列，便于模型之间的迁移。为了在需要时将多站点解决方案迁移到生产环境中，这是非常有趣的。



## 不同的编程设备

Algocraft的microISP系列在设备编程领域找到了不同的应用:独立工作站的机载编程系统或自动测试设备。它可以用于单个编程,也可以用于使用不同单元的多设备并行编程。



START button

### 单机-手动编程

一旦配置了编程器,只需按下START按钮就可以执行程序。通过多功能LED的状态(BUSY/PASS/FAIL)来验证编程结果。

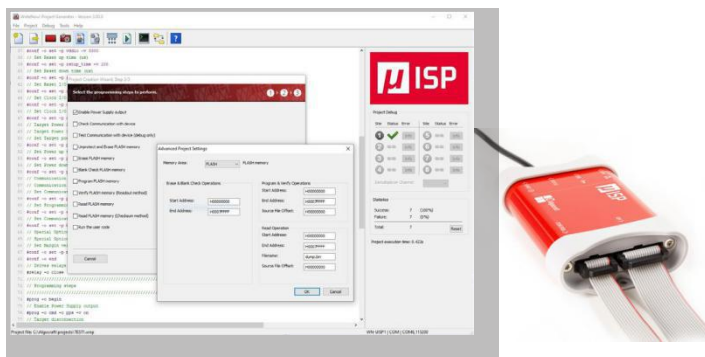


ATE connector

ISP connector

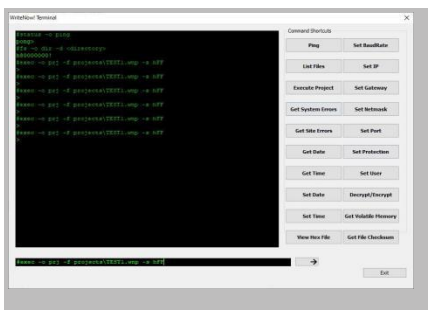
### 独立-自动化编程

参数配置完成后,编程器只能由TTL逻辑中的I/O线控制(START, BUSY, PASS/FAIL)



### 主机PC通过GUI控制

项目生成器指导您通过几个指导步骤的编程项目的创建和调试:设备选择,源文件创建,板参数设置,编程流程选项,上传和运行的项目。



C# C++  
Labview  
Python  
Java Basic

### 主机PC控制通过DLL和命令行实用程序

简化你自己的PC软件的设计。microISP可以通过一个标准的终端接口,通过简单的ASCII字符串来控制。



### 多个编程系统

通过使用一个简单的USB HUB或LAN交换机,就可以创建一个并行编程系统



### USB 驱动

MicroISP也可以通过USB Type C (5V)端口供电。

因此,它可以作为一个手持仪器在独立模式的现场编程。

