

## P800isp

### 多通道高速脱机在线编程器

P800isp 是广州致远电子有限公司最新推出的一款多通道、高性能的量产型在线编程器。P800isp 搭载嵌入式操作系统，使编程器可以完全脱离电脑独立运行。依托 AK100Pro 仿真器及 SmartPro 系列编程器丰富的时序算法库，P800isp 添加芯片编程时序得心应手，支持器件数量不断增多。全新的管脚驱动技术，使 P800isp 可以支持多种串行通信总线协议。

极速的编程体验、人性化的人机界面、丰富的通信接口，让 P800isp 非常适合于工厂自动化产线、常规烧录、产品维修、研发实验室等领域使用。



图片仅供参考，具体以实物为准

#### ▼ 功能特点

- 采用全新的高性能核心处理架构，极大提升编程器运算处理能力
- 4 通道在线编程接口，支持同步、异步烧录，各通道状态独立，互不影响
- 支持脱机烧录，烧录工程可存在 SD 卡、内置电子盘
- 各编程接口可输出 1.25V~6.5V 电源，各通道编程电源相互独立，无需目标板提供额外电源
- 各编程接口电源具有独立的缓启动和过流保护，其中任一通道电源短路过流都不影响其他通道的烧录
- 各通道支持目标板自动上下电检测，检测到目标板插入即开始烧录，减少人工操作
- 同步量产模式支持一键烧录，提升产线生产效率
- 各通道通过三色 LED，实时指示当前烧录状态，LED 控制信号可引到外部自动生产设备
- 编程信号具有完善的限流、ESD 保护功能，有效保护编程器
- 支持 4.3 寸真彩液晶屏显示，完善的 UI 界面让编程器所有功能都可以在脱机情况下实现
- 支持触摸屏、鼠标、按键操作，人机交互简单方便
- 内置蜂鸣器，通过声音提示当前烧录状态
- 通过以太网接口接入局域网，实现远程管理、烧录、控制，提高生产效率，保护用户知识产权
- 可将 P800isp 嵌入自动烧录设备，通过以太网接口、USB Device 接口、串口等，管理编程器烧录、获取烧录状态，有效提升产线产能

**▼ 硬件资源**

- 4 通道在线编程接口采用标准的 2×10、间距 2.54 的简易牛角座，支持 JTAG、SWD、I<sup>2</sup>C、UART、SPI、C2、BDM 等多种串行总线协议，编程频率最高可达 25MHz
- 支持高速 SD 卡接口，可在 SD 卡上制作烧录工程、保存数据
- 支持 USB2.0 Device 接口
- 支持 USB2.0 Host 接口，可接 USB 键盘或鼠标、USB 条码枪等多种设备（暂不支持 U 盘）
- 支持 2 路 10/100M 以太网接口，可将编程器接入局域网实现远程烧录、管理、控制。通过以太网可将多台 P800isp 设备级联，提高生产效率
- 支持 RS232 串口，可与自动生产设备通讯
- 4.3 寸带触摸真彩液晶屏显示，人性化的 UI 界面让用户一看便会使用
- 8 颗实体按键，方便用户操作。按键信号可引出接到自动化生产设备，实现自动烧录
- 内置 RTC 实时时钟，方便用户跟踪生产记录
- 电源输入：DC 12V/2A
- 机械尺寸：L×W×H：248.5×190×62mm

**▼ 软件资源**

- 搭载嵌入式操作系统，在 windows 平台下，编程软件、芯片编程时序具备高度可移植性，时序算法添加更快更稳定
- 支持 NXP、Infineon、Cypress、TI、ST、MAXIM、Atmel、Nordic、Freescale 等众多国际主流半导体厂家，及新唐、兆易、中颖、复旦等多家本土半导体厂家的芯片
- 支持 Cortex-Mx 系列、8051 系列、AVR 等主流内核 MCU，及 EEPROM、NOR Flash 等多种存储芯片
- 强大的工程管理：脱机下，在编程器上可新建工程，对工程进行多种设置，如：器件型号选择、烧录配置、量产配置、缓冲区配置、调入烧录文件等。保存工程后，将来每次运行只需点击批量生产即可，提升生产效率，降低误操作概率
- 组合操作：允许用户将擦除、编程、校验、查空等常用命令随意组合至一起，实现一步组合操作
- 量产模式：支持同步量产和异步量产模式。支持目标板自动上下电检测。同步模式下，检测到所有使能的通道有目标板插入后，同时启动组合操作；异步模式下，检测到任意通道有目标板插入后，相应通道即刻启动组合操作，无需等待其他通道
- 动态缓冲区配置：根据用户需求灵活生成、配置动态缓冲区
- 设备配置：可设置编程时钟频率、编程电源、硬件自检等，提高前期调试效率
- 生产日志：实时生成烧录日志并打印至屏幕，方便用户跟踪生产记录
- 知识产权保护：支持工程文件加密、权限管理、量产次数限制等，有效保护用户知识产权
- 条码管理：通过 USB 条码枪扫描目标板上的条码（可以是 MAC 地址或序列号），即可完成工程文件加载、烧录等操作，避免出现人为操作失误

**▼ 烧录速度**

芯片厂家	芯片型号	工程文件	编程时间/s	校验时间/s	组合时间/s
NXP	LPC1114F/301	32K	1.7	1.5	3.0
Infineon	XC2234L-20F66L	164K	15.6	2.8	18.4
TI	CC2541F256RHAR	256K	4.9	13.0	16.9
MAXIM	71M6543G	128K	25.3	10.4	33.7
Freescale	FXTH870911DT1	8K	3.8	2.9	6.5

▼ 应用范围

- 工厂烧录房
- 自动化烧录产线
- 芯片代烧厂
- 研发调试

▼ 适用行业

- 汽车电子行业
- 智能穿戴设备行业
- 家电行业
- 智能三表行业
- 其他相关电子、工控行业

▼ 联系方式

- 销售电话：020-22646372 22644372 28267808
- 销售邮箱：wangminghui@zlg.cn
- 技术支持电话：020-22644360 28872449
- 技术支持邮箱：[tools@zlg.cn](mailto:tools@zlg.cn)
- 部门网址：[tools.zlg.cn](http://tools.zlg.cn)

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2017/04/04	创建文档

## 销售与服务网络

### 广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 7 栋 2 楼  
邮编：510660  
网址：[www.zlg.cn](http://www.zlg.cn)

**全国销售与服务电话：400-888-4005**



**全国服务电话：400-888-4005**

### 销售与服务网络：

#### 广州总公司

广州市天河区车陂路黄洲工业区 7 栋 2 楼  
电话：020-28267893

#### 上海分公司

上海市北京东路 668 号科技京城东楼 12E 室  
电话：021-53865720

#### 北京分公司

北京市海淀区紫金数码园 3 号楼（东华合创大厦）8 层  
0802 室  
电话：010-62536178

#### 深圳分公司

深圳市福田区深南中路 2072 号电子大厦 12 楼 1203 室  
电话：0755-83780058

#### 武汉分公司

武汉市武昌区武珞路 282 号思特大厦 807 室  
电话：027-87168497-613

#### 南京分公司

南京市秦淮区汉中路 27 号友谊广场 17 层 F、G 区  
电话：025-68123936

#### 杭州分公司

杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室  
电话：0571-86483297

#### 成都分公司

成都市一环路南二段 1 号数码科技大厦 403 室  
电话：028-85439836-805

#### 郑州分公司

郑州市东大街与紫荆山路交叉口紫燕华庭 B 座 2 单元  
1406 室  
电话：0371-66868897

#### 重庆分公司

重庆市九龙坡区石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦  
（百脑会）2705 室  
电话：023-68797619

#### 西安办事处

西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室  
电话：029-87881295

#### 天津办事处

天津市河东区津塘路与十一经路交口鼎泰大厦 1004  
电话：022-24216606

#### 青岛办事处

山东省青岛市李沧区青山路 689 号宝龙公寓 3 号楼 311  
室  
电话：0532-58879795

**请您用以上方式联系我们，我们会为您安排样机现场演示，感谢您对我公司产品的关注！**