

## GALEP的硬件设计与其它牌子的有什么不同？

通用编程器必须在插座上的每个管脚都能生成宽范围电压、时钟信号、和逻辑电平。大多数编程器都是通过电阻、晶体管和管脚驱动IC网络来生成。这就是为什么这样的设计会造成体积大、消耗功率的硬件、要求大量的校准以匹配生产厂的信号规格。

GALEP编程器采用了不同的设计标准。我们自己开发了一款高集成度的管脚驱动IC来解决这些问题。

该IC生成编程的信号，具有非常精确的电流控制和最佳的波形完整性。

驱动力的每个插座管脚也可直接减少输出电容和地极弹跳噪音，允许更快的时钟速率，具有更好的信号形状。

GALEP 5对部件的要求低，使我们能够制造一款更紧凑的编程器：具有更低的功耗，以及具有低价格下的高端功能。

**GALEP-5D**

编程器

高性价比的典范

# 开发和生产用编程器



**200** MIPS  
ARM-9 RISC CPU  
128MB内部RAM

## GALEP-5D

### USB和LAN端口

### 支持62,000+ 种器件/240个管脚驱动

#### 性价比能够满足您期望的编程器

通用编程器的固定性价比是多少？它们的价格范围从3500元到35000元。但是销售价格不能说明一切。

你必须加上必要的插座适配器价格，可编程器件有大约60种不同的基本管脚封装类型。

在购买大约60种适配器之后，您就可以编程所有器件了吗？未必。很多编程器要求更多。

查看一些厂家的器件列表你会发现你需要多达1000种适配器才能处理他们全部器件库！

GALEP 5D主体模块，利用所有通用管脚驱动，驱除“适配器紧箍咒”，240个管脚驱动可处理几乎所有器件，每个封装类型只需要单个模块。

因为这种设计的有效性，单个“主体模块”理念快速确保最好的整体系统节省。

器件编程器常常应用在一个故障就是一场灾难的情况下。

人们甚至不愿思考故障原因是设计错误，还是编程器生成的信号形状不良！

开发工程师希望编程器绝对可靠。精心设计的硬件和制造，在所有情况下都能稳定工作和大量测试和烧录循环都很关键。

管脚驱动应该能够产生精确定义的信号，并且应该能够防止各种损坏 - 专门探测和避免所有类型的误操作。

如果一个编程器有它自己的内部微控制器，它就应该有一个独立的、专用电路来控制 and 监测编程电压。

有些编程器，即使出自主要厂家，也满足不了这样的可靠性标准。问一下经销商关于产品可靠性的经验 - 他们一定知道！

**HongKe**  
虹科  
您的产品开发伙伴

无人能比的  
灵敏度 -  
至1.3V

100mV  
测量精度

内置  
200MIPS  
ARM9 RISC  
CPU

通过LAN  
网络远程  
访问

采用定制的  
管脚驱动IC

全功能  
JTAG调试工具

# 行业内最强悍的动力 来自于超紧凑的小壳体 GALEP-5/5D/5F/5P

编程工具如此先进，但只有1英寸高



GALEP结构的核心是一个高集成度的管脚驱动电路，它极大减少部件的数量，同时输出无比的信号质量。

紧凑型设计、独立电源、和更本质的处理器相结合强过任何竞争对手。手掌大小的GALEP-5表现不凡。

它的大哥GALEP-5D具有独特的模块理念，适用于高达240个管脚的器件。双USB和LAN端口，和一个SD卡槽。

GALEP-5D编程器具有独一无二的硬件特性，在今天的市场上你找不到第二家。

对于大量生产，远程控制的GALEP-5F的自动插座开启器可轻松匹配现有生产线，或者贴装机。

GALEP-5P是半自动化Flash编程站。

GALEP编程器是世界上最大的器件库之一，支持62,000+种器件，但是这只是它们的杰出特性之一。

内置的JTAG播放器可烧录SVF/JAM数据到带有JTAG端口的任何器件或开发板。

GALEP具有本质速度。200MIPS ARM-9处理器快速处理数据传输。50,000个门的FPGA控制管脚驱动，加速编程算法。

这款独特的硬件组合专用于完成最困难的烧录任务。

对于大批量生产，只需把任何数量的GALEP编程器（可以不同型号！）卡在一起，就可获得一个高速（和高智能）的成群编程系统。

一个巨大的64/128MB的RAM（在今天所有编程器中独一无二）提供数据存储，实现“只需一次”数据传输即可烧录多个器件。

在系统编程信号（ISP）可出自一个ISP适配器或直接出自48个管脚ZIF插座。帮助系统有所有支持部件的线路描述。

在每个功能之前，GALEP检查所选器件的电源、管脚定位、和所有管脚接触，以防止意外损坏部件或编程器。

GALEP软件可运行于Windows或Linux操作系统。除了基本操作，例如擦除、读取、编程/比较、或分区和随机，它具有方便的配置选项把特定功能专用于所选器件。编辑器支持二进制、Intel-Hex、Motorola-S或JEDEC文件格式。

统计和序列号功能应用于大批量生产。

所有GALEP的操作都可通过强大的脚本编程语言进行远程控制。自动化任务含批处理文件，或者集成GALEP于您的生产或测试软件！

通过它特有的以太网端口（其它编程器都没有！），GALEP-5D可被任何远程电脑控制。对于批量编程，只需插入一个器件，然后按下启动键。

配套的OpenOCD软件（片上调试器）是一款特有的二合一工具，适用于所有GALEP型号。

现在您的编程器可调试任何支持的带有JTAG接口的微控制器，例如ARM7和ARM9，或XScale和Cortex-M3微控制器。

或者为电路内测试整个板（边界扫描）定义测试算法，适用于小批量生产。

GALEP编程器具有各种独特功能。这些编程器可用作一个完整的开发、测试和生产系统！

## GALEP-5规格

200MIPS ARM-9 CPU

嵌入式Linux 2.6

48个管脚 - 高度集成管脚驱动

80X115X33mm 0.185千克

非常小，可装入衬衫口袋

全功能JTAG调试工具

64MB RAM，含8MB Flash RAM

1个FPGA（50K个门/64KB RAM）

快速USB 2.0连接器

3个线性电压调节器

4个开关电压调节器

2个独立的逻辑电平阈值

独立MCU用于监测电源

8通道D/A转换器

16通道A/D转换器

3路电源 - USB、电池和适配器

低电压支持降至1.3V

2年保修加服务计划

Windows 2000/XP/Vista/Win 7 / Linux

单个和成组模式

脚本命令远程控制

JTAG播放器/调试器

器件库61,000+

免费软件升级

免费器件请求服务

认证：CE、RoHS、ISO 9001/2008



## GALEP-5D规格

200MIPS ARM-9 CPU

嵌入式Linux 2.6

60/120/240个管脚 - 管脚驱动IC

118X172X22mm 0.8千克

光滑的高档铝合金外壳

启动按键用于批量生产

128MB RAM，含8MB Flash RAM

多达4个FPGA(50K个门/64KB RAM)

以太网10/100加USB 2.0连接器

3个线性电压调节器

4个开关电压调节器

2个独立的逻辑电平阈值

独立MCU用于监测电源

8通道D/A转换器

16通道A/D转换器

SD存储卡用于数据存储

低电压支持降至1.3V

2年保修加服务计划

Windows 2000/XP/Vista/Win 7 / Linux

单个、成组和独立模式

脚本命令远程控制

JTAG播放器/调试器

器件库62,000+

免费软件升级

免费器件请求服务

认证：CE、RoHS、ISO 9001/2008



## GALEP-5P

### 半自动化Flash编程站

用于多个板系统上编程

支持所有ISP可编程芯片

可通过以太网上的电脑控制

自动化工作，手动开关加压器

合格/不合格标记

脚本控制编程、校准和板测试



德国Conitec Datasystems公司从1985年开始开发和生产高质量编程器，至今已经积累了长达27年的丰富经验和知识。他们精心打造的GALEP系列编程器被业内誉为“性价比的典范”，深受全球开发工程师的喜爱。

**HongKe**

虹科

您的产品开发伙伴

广州虹科电子科技有限公司

sales@hkaco.com 400-999-3848

www.hkaco.com>开发工具

广州 上海 北京