

T0: 各地  
FM: 付玉琴

以下为 SmartPRO5000U 新增脱机产量控制功能，请大家务必查看，并回复，谢谢！  
SmartPRO 5000U 已支持脱机产量控制功能。

### 一、什么是脱机产量控制，为什么要有脱机产量控制？

脱机产量控制就是 SmartPRO 5000U 在脱机工作时能够对烧写数量进行限制。如果用户在创建一个脱机工程时设置了这个工程允许烧写的芯片数量，那么这个工程烧录芯片达到限定次数之后就再也不能用了。

脱机产量控制作为工程安全性的一个保证机制，可以一定程度防止数据泄密。系统开发公司在开发好系统之后，把工程下载到编程器里，再把编程器交给生产厂家去烧芯片，可以保证不多烧写一片芯片。

### 二、如何升级固件？

1、在 <http://www.programtec.com/english/news/Download.asp> 下载最新的 SmartPRO 软件。

2、安装软件。

3、将编程器接上电源并用 USB 线缆联到 PC 机，打开编程器电源。打开软件时会提示升级固件，点“升级”，则会自动升级编程器内部固件。如果升级过程中异常断电，为了保证可靠性，请从帮助菜单下进入“升级固件”对话框，点击“升级”按钮重新升级固件。

4、升级完成后关闭编程器电源，断开 USB 线后启动机器到脱机模式，然后关机。然后就可以按正常方式使用了。

### 三、如何使用脱机产量控制功能？

1、制作脱机工程。联接编程器至 PC，打开编程器电源，编程器进入联机模式。打开编程器软件，选择需要烧写的芯片型号，打开数据文件，配置好芯片，即可点菜单栏的“工程->制作脱机工程”，在那里可以设置限制烧写的数量，如果保持为空即为不限量。把工程下载到 CF 卡或内部电子盘。工程下载完后关闭工程浏览器。关闭编程器电源。

2、烧写芯片。断开编程器与 PC 机联接的 USB 线缆，打开编程器电源，编程器进入脱机模式。首先装载工程，然后进入“1. 芯片操作”菜单。注意限制了数量的工程，则在操作列表里没有单独的“编程”操作，只能通过“量产”来烧写。

3、当烧写成功次数达到设定的限制数量时，工程自动被关闭，并且不能再使用。如果未达到设定数量，需要停止烧写。请在取出芯片后按“ESC”退出量产模式，下次可以再次装载此工程接着烧写。

4、如果烧写过程中异常断电（如果不退出量产模式而直接关闭电源则被称为异常断电），下次启动到脱机模式时会恢复一些系统数据。因此，如果断电前装载的是 CF 卡里面的工程，并且此工程有产量限制，则在打开编程器电源前一定要把原 CF 卡插到编程器上，否则此工程将不能再被使用。

### 四、脱机产量控制功能的参数

1、产量控制支持的存储介质：Flash 电子盘，CF 卡。

- 2、最大限制次数为 65,535 次。
- 3、产量限制方式为累计式，即工程可以被多次装载，任何异常情况均不会丢失已经被烧写的次数。
- 4、烧写失败次数不被计入产量限制，但系统会记录此数据。
- 5、为了更好地配合此功能，可以在“5. 帮助”里查看编程器的脱机工作历史记录，里面保存最近 5 条工作记录。

有任何问题请第一时间联系我，谢谢！

致  
礼！