



# SmartBits 硬件安装与打包

1 SmartBits 硬件安装 .....	1
1.1 SmartBits 控制网口与 PC 机的连接 .....	1
1.2 Console 口与 PC 机的连接 (如需更改机箱 IP 地址) .....	2
1.3 电源线连接 .....	3
1.4 板卡端口与被测设备的连接 .....	3
2 SmartBits 装箱指导 .....	4

## 1 SmartBits 硬件安装

SmartBits 测试仪硬件安装主要包括如下几个步骤：

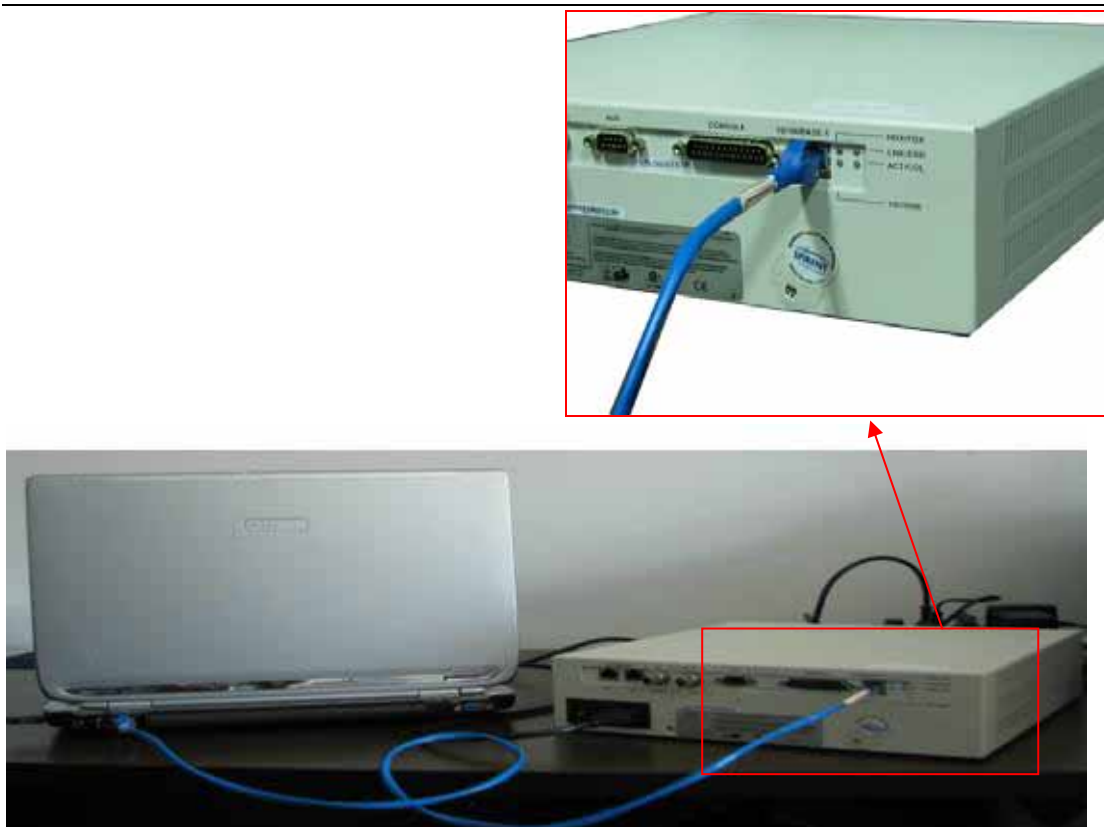
- SmartBits 控制网口与管理网络的连接。
- Console 口与 PC 机的连接 (如需更改机箱 IP 地址)。
- 电源线连接。
- 板卡端口与被测设备的连接。

本文以 SMB-600 机箱及 LAN-3321A 板卡为例进行介绍，控制台采用笔记本电脑，DUT 为一台 24FE + 4GE 三层智能交换机。

### 1.1 SmartBits 控制网口与 PC 机的连接

SmartBits 与控制台 (PC) 的连接，可以通过管理网络 (如实验室局域网) 连接，也可以直接用网线连接，本文以通过网线直连为例。

用网线直接连接 SmartBits 的控制网口与 PC 机示意如下：



## 1.2 Console 口与 PC 机的连接（如需更改机箱 IP 地址）

SmartBits 机箱需与控制台( PC )工作在同一网段才能实现逻辑链路层及以上的互通( 即建立连接 )，故需根据实际情况更改控制台 ( PC ) 的 IP 地址或 SmartBits 机箱的 IP 地址。IP 地址的更改有 3 种方式( 详见下文之详细介绍 )，最为常用的是通过机箱 Console 口修改，PC 机接 9 芯串口线，并通过 DB9-to-DB25 转接头转换后，与 SmartBits 600/6000 机箱的 25 针串口相连，机箱 Console 口的连线如下图：



**特别说明：**现在绝大多数笔记本电脑没有串行端口，要接 SmartBits 机箱的 Console 口时，需通过 USB 转串口适配器等转换设备（或模块），比较繁琐。本文档“SmartBits 机



箱 IP 地址设置”一章详细介绍了通过以太网连接,使用 Telnet 登陆机箱并通过命令行修改 IP 地址的方法。但 Telnet 登陆必须知道机箱当前 IP 地址,故必需牢记修改前后 IP 地址,且需谨防误操作,我司在设备发出前设定的 IP 地址,标识在**机箱顶部左后方**。

### 1.3 电源线连接

在插入电源线之前,请确认开关处于关闭位置(如下图红色线框所示),待全部硬件安装完毕后,再开启电源。



### 1.4 板卡端口与被测设备的连接

板卡端口为标准 RJ45 接口,支持热插拔。下图为与交换机的连接示例,供参考。



至此,所有的硬件安装已全部结束,若已知机箱 IP 地址,可给测试仪上电,并使用 Windows XP 自带的 cmd 程序下 ping 命令进行连接测试。

## 2 SmartBits 装箱指导



说明：

- (1) 视角如上图，正对机箱，内衬立起来。
- (2) 图中标示 1~4 的蓝色圆圈对应机箱底部的防震脚垫。
- (3) 红色圆圈是左前位置，此处内衬的开槽比右后（开关位置）部位内衬开槽要大一倍。
- (4) 绿色圆圈是右前位置，此处内衬无开槽。
- (5) 黄色方框是两侧防护内衬，为两块直板珍珠棉。

如描述不准确、影响装箱，烦请电联 159-0135-9138 武安平，谢谢！

北京双极未来技术服务有限公司 技术部

2013 年 04 月 08 日