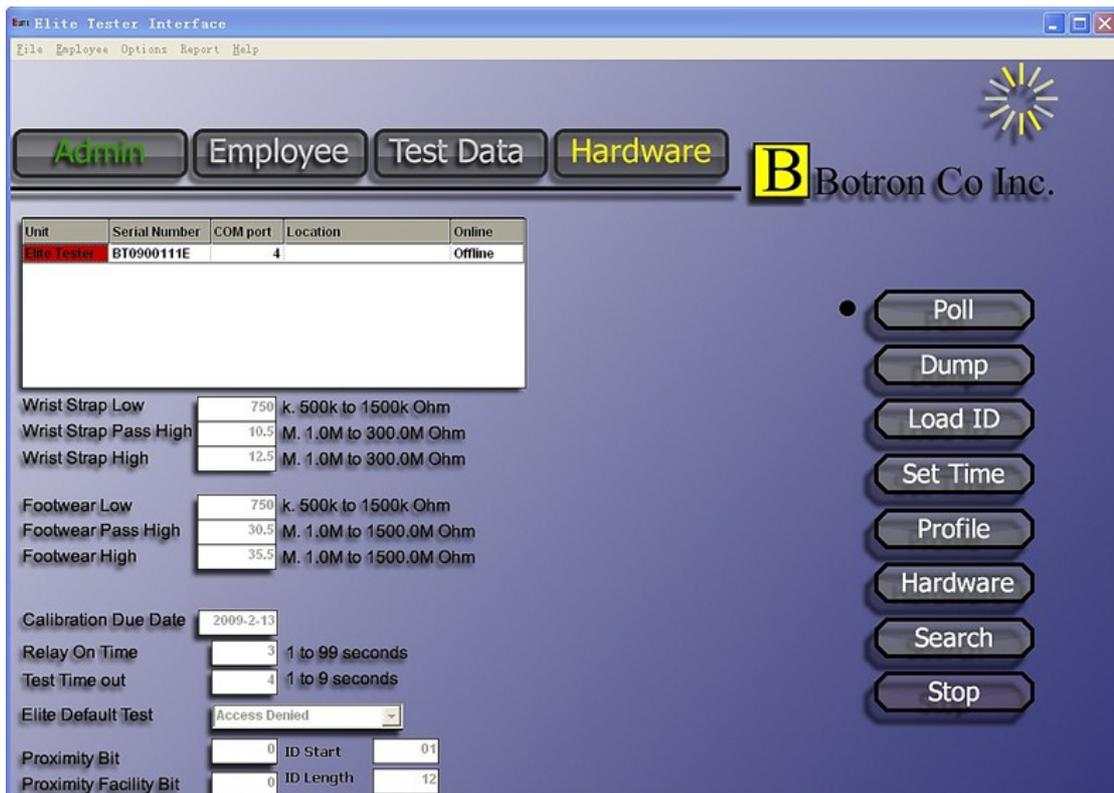


# ELITE B88010 操作说明



## 一. 产品描述

根据 ANSI/ESD S20.20 标准, 工作人员的接地必须经检测, Elite B88010 系统可以测试人体通过手腕带和防静电鞋接地是否合格, 详细规定可在 ESD 防静电手册 TR20.20 中查询. 测试数据保存在仪器的 RAM 中, 可以输出到 PC, 用户安装配套控制软件可储存, 分析测试数据.

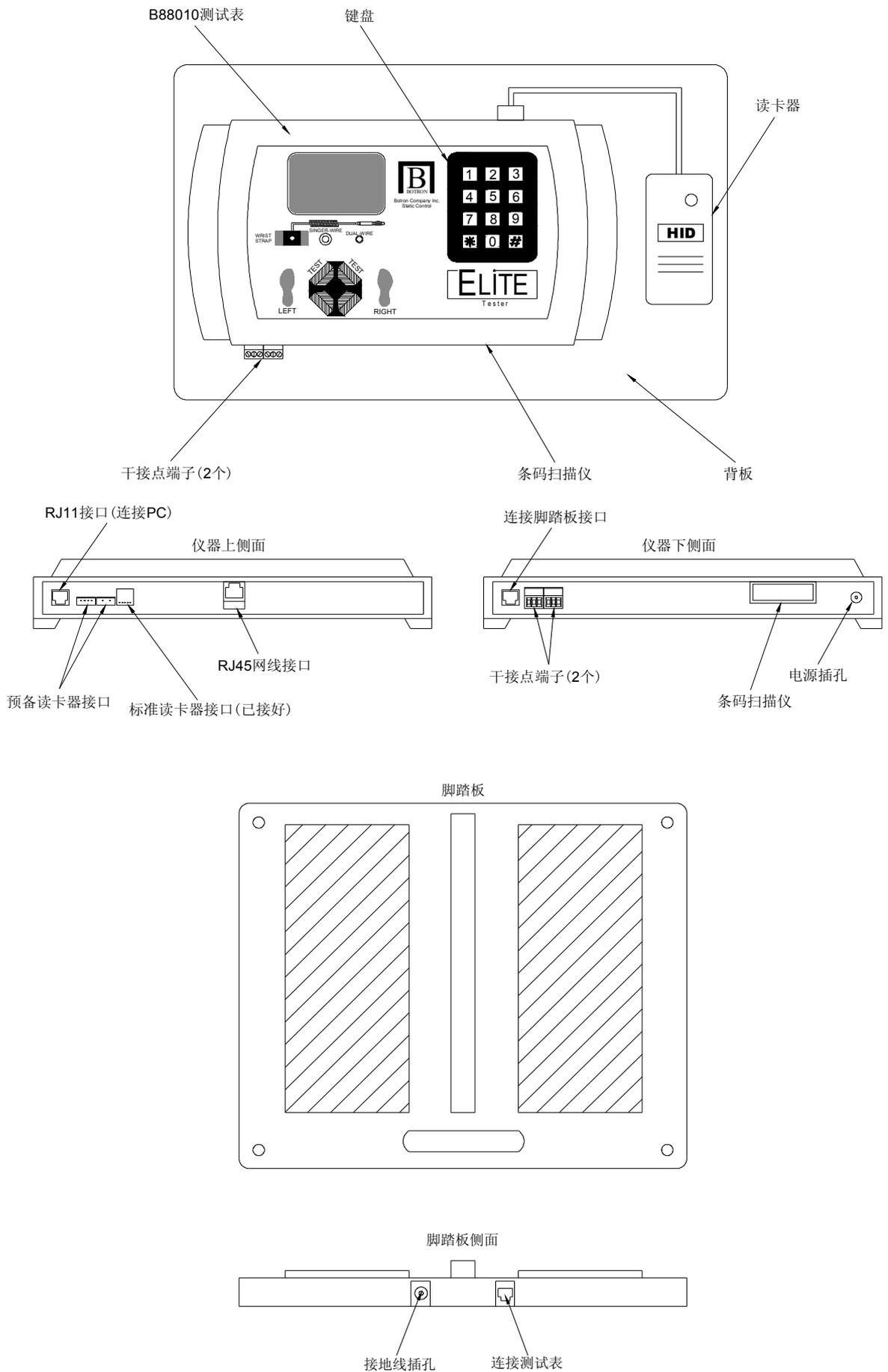
Elite B88010 内置继电器, 提供干接点输出, 配合电子门锁组成 ESD 门禁系统, 控制软件可以定时把测试数据通过邮件发送给相关部门.

多台或单台 Elite B88010 可以通过 RJ45 网线接入局域网, 也可以直接通过 RJ11 缆线连接 PC.

打开包装盒, 请检查以下物品是否齐全:

- B88010 测试表(已安装在背板上)
- 读卡器(已经连接测试表并固定在背板上)
- 脚踏板
- 12VDC 通用变压器(100-240VAC 输入电源)
- 接地线
- 测试表和脚踏板连接缆线
- USB to Serial 转换接头(通过 RJ11 线缆连接 PC 时使用)
- 配套软件
- 出厂校正证书
- 操作说明书

## 二. 产品硬件

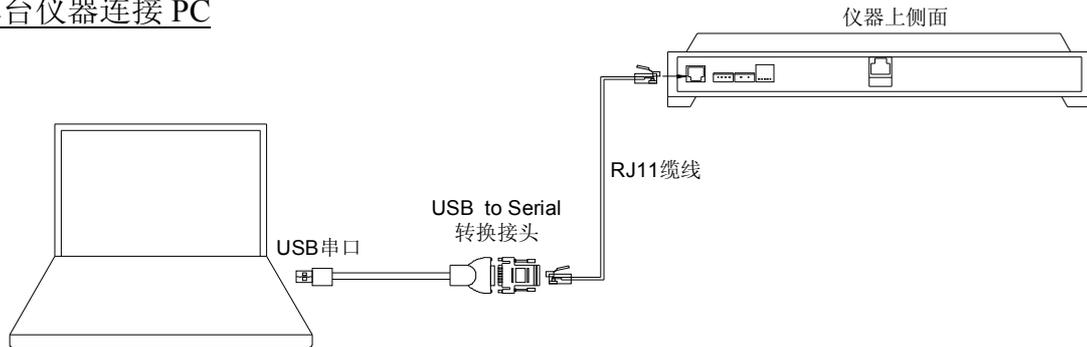


### 三. 产品安装

把背板固定在墙上或其他合适的位置，连接测试表和脚踏板，脚踏板接地，接通电源即可使用。

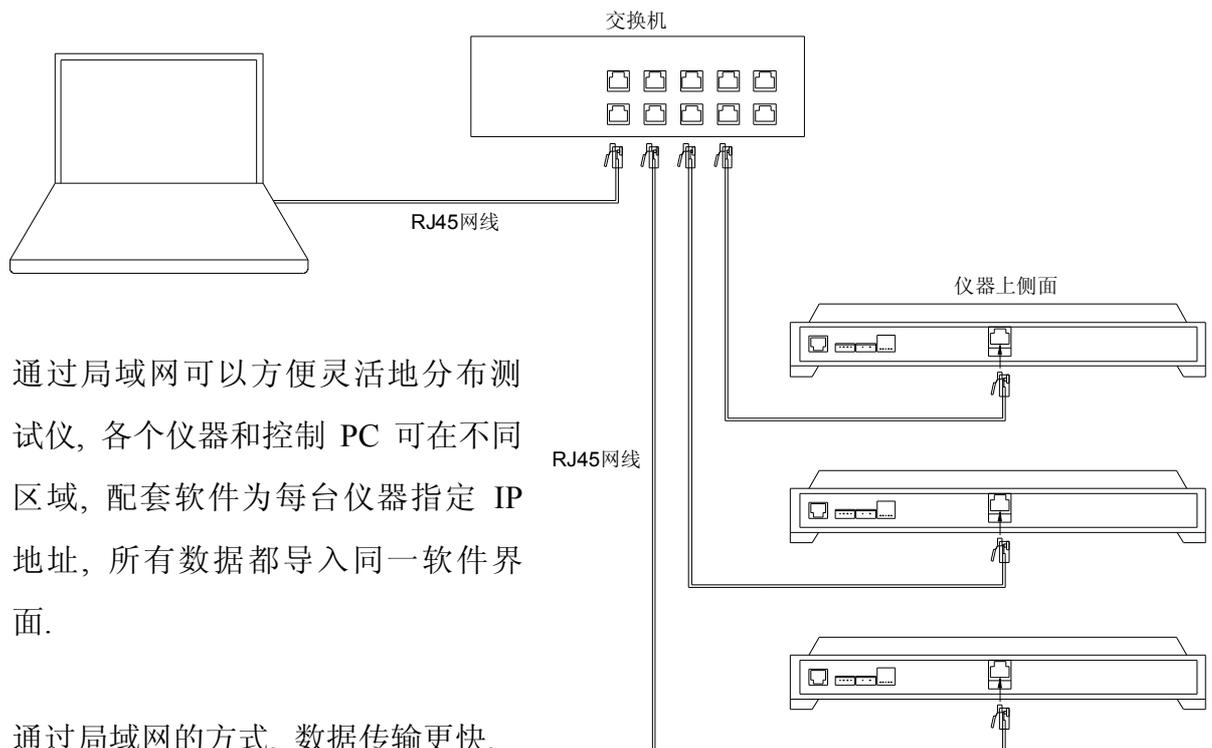
**注意！脚踏板必需可靠接地，否则测量会产生误差。**

#### 单台仪器连接 PC



采用配套的 RJ11 缆线一端插入仪表上侧面最左边的接口，另一端接到 USB to Serial 转换头，USB 接口插入 PC。

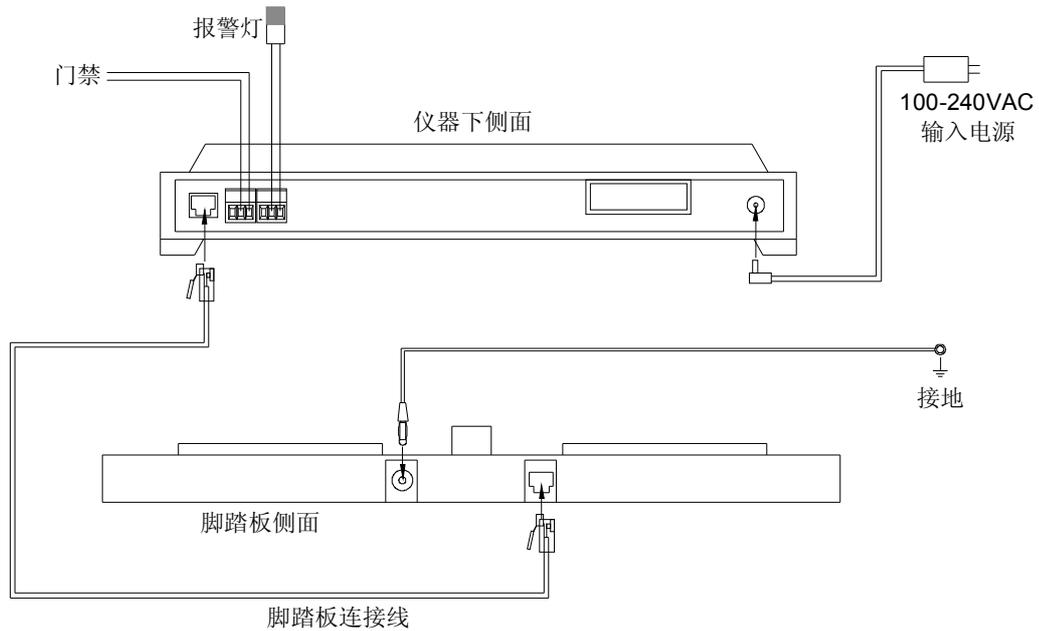
#### 单台或多台仪器通过局域网连接



通过局域网可以方便灵活地分布测试仪，各个仪器和控制 PC 可在不同区域，配套软件为每台仪器指定 IP 地址，所有数据都导入同一软件界面。

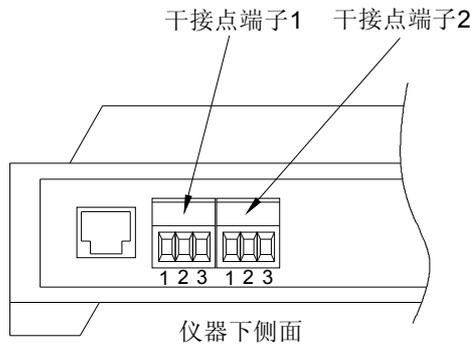
通过局域网的方式，数据传输更快。

## 仪器连接脚踏板及接地

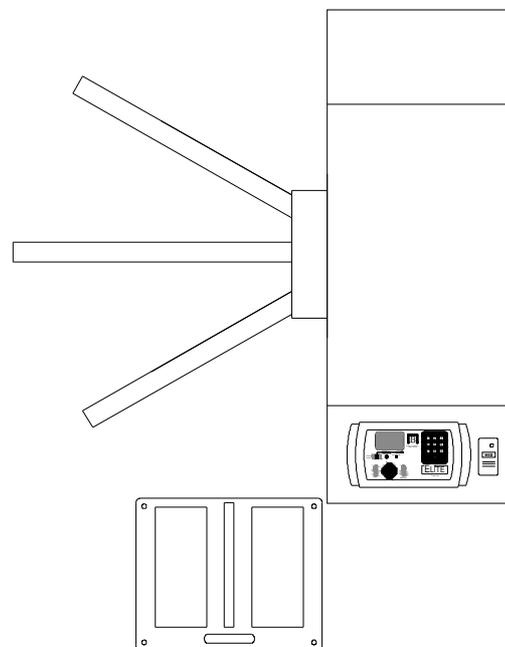


## 连接电子锁

如果需要输出门禁或其他报警装置，仪器底侧面有 2 个干接点端子，提供常开(NO)和常闭(NC)触点。



- 1&2=常闭(NC)
- 2&3=常开(NO)
- 最大负载: 30VDC/1A



仪器安装在三棍闸上

## 四. 产品使用

接通电源开机, 屏幕显示版本号, 然后进入待机界面, 显示如下:

03/15/2011	
04:47:36 PM	
Test Count:	RH 39%
Wrist: 750K-012.5M	
Foot: 750K-0040.0M	

- 第一行: 日期
- 第二行: 时间
- 第三行: 测试次数
- 第四行: 相对湿度
- 第五行: 手腕带合格范围
- 第六行: 左/右鞋合格范围

**注意!** 待机状态, 手腕带和左/右鞋指示灯为蓝色

Elite B88010 工作顺序为: 读卡→测试→门禁输出, 同时数据输出到 PC.

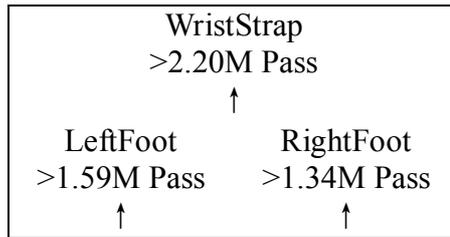
员工可以通过键盘输入卡号或感应卡和条码卡识别, 仪器本身可以储存 48,000 个用户和 100,000 条测试记录, 可以通过软件设置导出到 PC 的间隔时间.

**注意!** 没有对仪器设置用户数据库, 所有测试记录不会保存, 具体操作详见软件说明书

人员站在脚踏板上, 把手腕带插入仪器面板上的插孔, SINGLE-WIRE 为单线腕带插孔, DUAL-WIRE 为双线腕带插孔, 然后可通过以下输入卡号:

- 通过键盘输入卡号, 按#键确认
- 将感应卡接近仪器右边的读卡器
- 将条码卡面向仪器下侧面的扫描器

输入卡号后, 要求在 4 秒内进行测试, 这时屏幕中间显示时间, 从 4 秒开始倒数, 手腕带和左/右鞋指示灯转为黄色, 在 4 秒种内, 触摸仪器面板上的金属片, 接通任意 2 片即可, 测试结果在 1 秒内显示在屏幕上(例如):



- 屏幕显示具体阻值, 同时文字表述:
  - Pass: 表示阻值在合格范围内
  - Fail Low/High: 表示阻值小于下限或大于上限
  - Pass High: 表示阻值较高, 但合格
- 具体数值下面有箭头指示, 箭头位置:
  - 最左侧: 阻值低
  - 中间: 合格
  - 靠右: 合格但较高
  - 最右侧: 阻值高
- 同时, 手腕带和左/右脚指示灯颜色:
  - 绿色: 合格(Pass)
  - 红色: 不合格(过高或过低, Fail Low/High, 箭头最左表示低, 最右表示高)
  - 黄色: 合格但较高
- 测试完成后, 如有任一项不合格, 声音报警

测试合格后, 信号输出给继电器, 电子锁相应打开或关闭(根据不同门锁控制, 选择干接点常开或常闭).

注意! 继电器信号输出保持 3 秒, 既保持门禁打开时间为 3 秒.

测试数据保存在仪器内部 RAM 内, 可以在设定的时间导出到 PC, 也可以设置为每隔 1 分钟导出到 PC. 具体操作详见软件操作说明.

## 五. 产品参数

测试电压: 30VDC

手腕带下限设置: 500-1000K  $\Omega$

手腕带上限设置: 1-50M  $\Omega$

左/右鞋下限设置: 500-1000K  $\Omega$

左/右鞋上限设置: 1-1300M  $\Omega$

测试精确度: +/-10%

测试模式: 只测手腕带, 只测左/右鞋, 测试手腕带和左/右鞋

HID 读卡器: 识别韦根 40-bit 以内

条码扫描器: 识别一维条码

## 六. 产品保修

产品保修期为 1 年, 在保修期内免费维修或更换部件, 但不包括来回原厂运费.

不要拆开仪器外壳, 否则失去保修权利. 人为损害或操作不当造成的损坏不在保修范围