

## Workshop: XP 天平+ LabX Light Balance 实现差重称量应用

XP 系列天平+LabX Light Balance 实现特殊差重称量应用。

### 操作练习的目的:

客户需求: 有一个批次的 10 个样品, 工艺过程需要对样品进行 5 次涂层, 并用天平检验每次涂层的质量 (每次涂层可能需要较长时间, 并需要同时进行多个批次样品的检验)。

### 7.1 电缆连接, 天平及软件设置

用 RS232 连接电缆将天平与计算机进行连接。



- 按下  选择基础称量应用程序。
- 按下  进入设置界面, 再按下 **System** 进入系统设置。
- 按下  进入《Peripherals》外围设备菜单, 选择 Host 模式, 并将参数设置成 9600; 8/no; 1; Off。

#### 应用一: 样品质量与涂层质量均符合天平全量程可读性

- 打开已安装的 LabX Light Balance 软件;
- 进入《Configuration》界面, 参照说明书添加使用的天平, 并将接口参数与天平设置一致;
- 进入《Weighing》界面, 右击《Job templates》并选择“New”;
- 《Application Data》→ 《Application》选择“Differential Weighing, fixed loop sequence”; 《Pretare》选择“No”;
- 其它按要求设置;
- 显示屏上将出现图示功能键;
- 分别进行目标值(Nominal)和允差范围(+Tol/-Tol)的设置。

#### 应用二: 样品质量超出天平精细量程, 但涂层未超过

- 打开已安装的 LabX Light Balance 软件
- 进入《Configuration》界面, 参照说明书添加使用的天平, 并将接口参数与天平设置一致。
- 进入《Weighing》界面, 右击《Job templates》并选择“New”。
- 《Application Data》→ 《Application》选择“Differential Weighing, fixed loop sequence”; 《Pretare》选择“Yes”。
- 其它按要求设置。

### 7.2 开始使用差重功能

将已设置的模版拖动至需要使用的天平, 并右击选择“Run”进行称量。根据提示一步步进行操作即可。最后进入《Reports》界面查看相应报告。