

电脑多头秤与传统包装定量设备有什么区别

大家都知道电脑多头秤是一款新型的包装定量设备，逐渐代替了传统的包装定量设备，那么电脑多头秤与传统包装定量设备有什么区别呢，关于这个问题小编整理了一篇资料，分享给大家，欢迎有需要的用户点击下载；

电脑多头秤与传统包装定量设备主要存在以下区别：

1、电脑多头秤与传统包装定量设备的称量原理不同

传统包装定量设备是一边加料一边称量，在到达目标重量数据之前持续供料，当与目标重量相差少许时必须追加一个被称物，即粗计量之后再行精计量，如被称物个体较大或较重时就有较大误差，此为影响其称量准确度所在。而电脑多头秤是由多个具有独立的进料出料结构的称量单元组成，一般电脑多头秤由 8~32 个称重单元组成。

电脑利用排列组合原理将各称重单元的载荷量进行自动优选组合计算，得出最佳、最接近定量值的组合进行包装。例如杭州中衡包装机械有限公司的一台 10 头电脑多头秤为例，称量时每个称重单元都进行称量，并将每个称量斗的重量数据读入电脑，由电脑进行优选组合，根据数学组合原理和计算机技术，十个称量单元共能实现 1023 种组合，电脑从这 1023 种组合中选出最接近目标重量值的组合。这样上述人工反复搭配、且很难实现定量值的工作迎刃而解。电脑多头秤是根据设定的重量自动称量，并自动选取最接近目标重量的组合。

2.电脑多头秤与传统包装定量设备数据的可靠性不同

由于传统包装定量设备是一边加料一边称量，故对传感器来说是在动态情况下称量，如果被称物受到冲击或跳动，都会使传感器感应不稳定的重量数据而引起误差，而电脑多头秤的振动供料是对存料斗进行的，称重料斗的称量是在安定的情况下进行的，因此取得的重量数据准确度较高。

3.电脑多头秤与传统包装定量设备的落差误差

这种误差对于包装定量设备来说是非常显著的误差，称量斗中重量值达到设定值时，虽然电磁振动供料器已停止，但停止的一瞬间，称量斗到振动器的一段被称物的存在会最终掉入斗内产生所谓的落差误差，虽然有些包装定量设备利用缩短给料时间来减小落差误差，但由于受流速、给料均匀度等系统不确定因素的影响，依然存在着不同程度的误差。而电脑多头秤是由缓冲料斗向称重料斗供料，称重料斗完全安定后发出指令要求进行称重，因此不存在落差误差。

4.电脑多头秤与传统包装定量设备称量的速度区别

传统包装定量设备一般要经过粗计量、精计量这一称量过程，特别是精计量的过程需要一点一点的追加，耗时较长，影响了称量速度。

例如 1 公斤以下的包装定量设备其称量速度一般在 20~30 包/分钟,而电脑多头秤在电脑的快速优选组合运算中一般 14 个称重单元的秤可达到 100~120 包/分钟,比包装定量设备的称量速度快 4~6 倍,且易与各种包装机相配合。大大提高了包装效率,更加适合现代生产管理的需求。

5.电脑多头秤与传统包装定量设备称量的范围的区别

准确度相同的情况下,电脑多头秤的称量范围较传统包装定量设备更大些,一般情况下传统包装定量设备在同一准确度下的称量范围控制在 4 倍以内,而电脑多头秤在小称量段的称量范围可达十几倍。

从大量的试验结果亦可看出二者存在着称量范围的差别。比如在十几克至 1 公斤的称量范围内,电脑多头秤可达到 X(1) 级的准确度等级的要求,尤其在小称量段内更是难得。

若想保持准确度等级不变,传统包装定量设备只有缩小称量范围,形成多段称量,只能靠生产多台系列产品,才能实现厂家某一方面的要求。一般的厂家都几乎不会接受这种现象。这就为其实际应用带来了局限性,达不到某些生产领域不同包装规格(10-1000g)但要求精度差不多的使用要求。

以上就为大家介绍了电脑多头秤与传统包装定量设备的区别,电脑多头秤的另一重要特点是根据不同的物料有相应的应用技术,如有防水型、易碎物型、易粘物型、混合称量、个数称量等等,能适用各方面的需要.以前我国均依靠日本、澳大利亚等国进口,由于价格昂贵,阻碍了电脑多头秤的广泛应用与普及。

联系我们:

联系: 杨先生

电话: 021-60512838

手机: 13296242838

传真: 021-60512838

QQ: 422624423

邮箱: 422624423@qq.com

公司: 上海实干实业有限公司

网址: <http://www.51jianzhongcheng.com/>