

多功能精密天平

GX-A / GF-A



GF-1003A



GF-3002A



GX-3002A



GX-1003A

让您的技术从实验室到工厂



AND ...Clearly a Better Value
A&D Company, Limited

天平是精密仪器，常规作为静态称重使用，且需在特殊的称量室内以求能达到高精度结果。随着工业发展，自动化称重不是新鲜事。越来越多的精密天平不仅仅应用在实验室，更多是在生产现场。面对条件复杂多变的生产现场环境，如何获取精确的高精度称量结果，是用户最为关心的问题。GX-A/GF-A 系列多功能精密天平创新的 ECL 技术，加上灵敏高速 SHS 传感器在任何的环境下都有出色的性能，可以给您提供分析/生产所需的准确结果。

冲击检测功能（ISD, Impact Shock Detection）

GX-A/GF-A 系列将传感器受到冲击量划分为 4 个等级，清晰显示冲击量的安全度，有利于用户采取有效的防护措施。冲击量达到 level3，天平蜂鸣报警一次；达到 level4 时，天平蜂鸣报警两次。

同时，称盘的支撑板簧也能显著减轻冲击影响。另外，传感器具有纵向横向的卓越的抗过载保护。



自动检测精度功能（APA, Auto Precision Assessment）

GX-A/GF-A 系列天平采用 A&D 最新研创的 ECL 技术（Electronically Controlled Load），它可以快速计算出适用于天平操作环境中的最佳称重精度，整个过程只需 1.5mins。

另外，还可以调整反应速度（FAST, MIN 或 SLOW）来获得更高的显示稳定性，保证天平在称量的准确性。



用 ECL 计算标准偏差



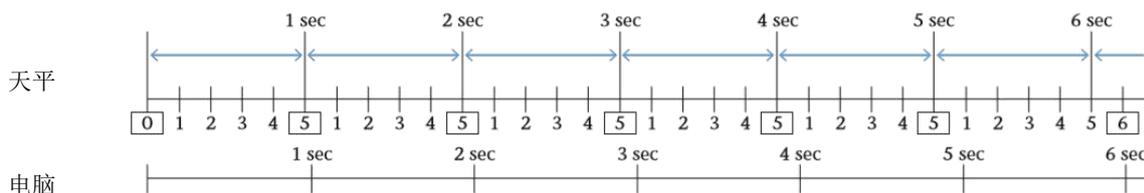
最小称重量警示 *

GX-A/GF-A 为确保样品量达到最小称量要求，会发出警报信息直到其达到最小称量。

* 最小称量精度可以直接用 ECL 技术判定。

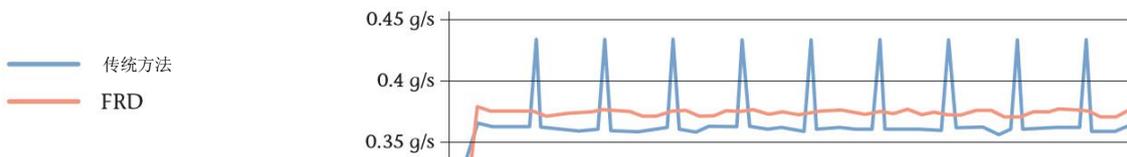
流速显示功能（FRD, Flow Rate Display）

如今计量器具的时间信息作用相当重要，有的还涉及生命安全和生产安全。当天平连接上电脑进行水泵、喂料器或其他类似设备流量测定，仪器时钟时间差异性是一个最为凸显的问题。



两个不同内部时钟的时间差异（天平刷新率 5 次/秒，时间间隔为 1 秒，天平内部时钟略快于电脑内部时钟）

GX-A/GF-A 系列独特的流速显示功能（Flow Rate Display）它通过输入材料密度，就可以计算和显示/输出重量流速或者体积流速。同时，它还配备了流速比较器，监测流速是否在指定的范围内。



流量测定中 FRD 方法和传统方法的比较



标配 RS-232C 接口和 USB 接口

方便数据的传输和外部设备的双向控制



防盗槽设计

防止天平丢失

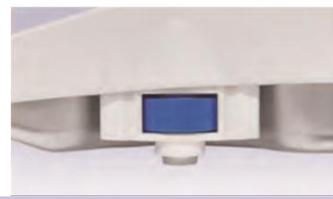
反向背光 LCD 显示

便于多角度观察和阴暗的地方使用，并且有效保护眼睛，避免眼睛疲劳



清晰水平器 LCD 显示功能

打开天平该灯闪烁 5 秒，方便检查天平水平情况



水平脚旋钮

使用旋钮可以平稳调整水平脚

自动自我校正系统 (GX-A)

接上电源后天平会自动侦测环境，当环境温度和湿度产生变化时，天平不需人为操作即可全自动启动内藏砝码自动自我校正以适应温度的变化。即使在待机状态下此功能也会自动启动。

统计计算功能

GX-A/GF-A 系列可以显示和输出统计计算数据，包括数据数量、总和、最大值、最小值、范围（最大最小值）、平均值、标准差和变异系数，以便于测量的分析。

用户访问控制和数据锁功能

GX-A/GF-A 具有用户访问控制功能，可设置包括管理者在内 11 个用户，实现过程安全性和数据完整性。

GLP/GMP/GCP/ISO 格式输出

GX-A/GF-A 可以输出带制造商、型号、机身编码、ID 号码、日期时间、校准报告签名栏、校准报告和状态头和结束懒的称重数据。

毛重/净重/皮重输出

通过指令或者按键，GX-A/GF-A 可输出皮重、净重、毛重值到外部设备，如打印机、计算机或 PLC。

UFC 功能 (Universal Flexi Coms)

用户可自行编辑串行数据输出/打印格式。

重量检测功能

输出结果以 HI、OK、LO 灯号表示，并可通过选配件实现红绿灯和声音报警输出，实现小型的检重检测系统功能。

密度测量功能

选派 GXA-13 密度组件，可实现固体物料比重测量。(仅适用于 1mg 型号)

| | | GX-203A | GX-303A | GX-403A | GX-603A | GX-1003A | GX-1603A |
|------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| | GF-123A | GF-203A | GF-303A | GF-403A | GF-603A | GF-1003A | GF-1603A |
| 量程 | 120g | 220g | 320g | 420g | 620g | 1100g | 1620g |
| 显示精度 | 0.001g | | | | | | |
| 重复性 | 0.001g | | | | | | 0.002g (1600g) 0.001g (1000g) |
| 线性 | ±0.002g | | | | ±0.003g | | |
| 稳定时间 | 约 1 秒 (5g 时约 0.8 秒) | | | | | | 约 1.5 秒 (5g 时约 0.8 秒) |
| 温度漂移 | ±2ppm/°C (10°C-30°C/50°F-86°F) (关闭自动自校准) | | | | | | |
| 即时精度 (内校后, GX-A) | ±0.010g | | | | | | ±0.010g (1000g) |
| 操作环境 | 5°C到 40°C/41°F-104°F, 不大于 85%R.H. (无结凝水) | | | | | | |
| 显示速率 | 5 次/秒, 10 次/秒, 20 次/秒 | | | | | | |
| 称量单位 | g, oz, lb, lb-oz, ozt, ct, dwt, gr, pcs, %, SG 或用户自定义 | | | | | | |
| 计数模式 | 最小单重 | 0.001g | | | | | |
| | 样品数 | 5,10,25,50,100 | | | | | |
| 百分比模式 | 最小 100%砝码重 | 0.100g | | | | | |
| | 最小 100%显示 | 0.01%, 0.1%, 1% | | | | | |
| 通讯接口 | RS-232C 和 USB | | | | | | |
| 校准砝码 | 50g | 50g | 50g | 50g | 50g | 50g | 50g |
| | 100g | 100g 200g | 100g 200g 300g | 100g 200g 400g | 100g 200g 600g | 100g 200g 1000g | 100g 200g 1600g |
| 秤盘尺寸 | 128×128mm | | | | | | |
| 外型尺寸 | 212(W)×317(D)×93(H)mm | | | | | | |
| 净重 | 约 5kg | | | | | | |
| 电源 | AC 交流适配器/约 30VA | | | | | | |

| | | GX-2002A | GX-3002A | GX-4002A | GX-6002A | GX-10002A | GX-6001A | GX-10001A | |
|------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| | GF-1202A | GF-2002A | GF-3002A | GF-4002A | GF-6002A | GF-10002A | GF-6001A | GF-10001A | |
| 量程 | 1200g | 2200g | 3200g | 4200g | 6200g | 10200g | 6200g | 10200g | |
| 显示精度 | 0.01g | | | | | | 0.1g | | |
| 重复性 | 0.01g | | | | | 0.02g (10000g) 0.01g (5000g) | 0.1g | | |
| 线性 | ±0.02g | | | | ±0.03g | | ±0.1g | | |
| 稳定时间 | 约 1 秒 (50g 时约 0.8 秒) | | | | | 约 1.5 秒 (50g 时约 0.8 秒) | 约 1 秒 (500g 时约 0.8 秒) | | |
| 温度漂移 | ±2ppm/°C (10°C-30°C/50°F-86°F) (关闭自动自校准) | | | | | | | | |
| 即时精度 (内校后, GX-A) | ±0.10g | ±0.15g | | ±0.15g (5000g) | | ±0.5g (5000g) | | | |
| 操作环境 | 5°C到 40°C/41°F-104°F, 不大于 85%R.H. (无结凝水) | | | | | | | | |
| 显示速率 | 5 次/秒, 10 次/秒, 20 次/秒 | | | | | | | | |
| 称量单位 | g, oz, lb, lb-oz, ozt, ct, dwt, gr, pcs, %, SG 或用户自定义 | | | | | | | | |
| 计数模式 | 最小单重 | 0.01g | | | | | | 0.1g | |
| | 样品数 | 5,10,25,50,100 | | | | | | | |
| 百分比模式 | 最小 100%砝码重 | 1.00g | | | | | | 10.0g | |
| | 最小 100%显示 | 0.01%, 0.1%, 1% | | | | | | | |
| 通讯接口 | RS-232C 和 USB | | | | | | | | |
| 校准砝码 | 500g | 500g | 500g | 500g | 500g | 500g | 500g | 500g | |
| | 1000g | 1000g 2000g | 1000g 2000g 3000g | 1000g 2000g 4000g | 1000g 2000g 6000g | 1000g 2000g 10000g | 1000g 2000g 6000g | 1000g 2000g 10000g | |
| 秤盘尺寸 | 165×165mm | | | | | | | | |
| 外型尺寸 | 212(W)×317(D)×93(H)mm | | | | | | | | |
| 净重 | 约 5kg | | | | | | | | |
| 电源 | AC 交流适配器/约 30VA | | | | | | | | |