

国护云秤称重控制器通信协议 V1.2

本设备连接称重传感器显示重量并支持连接 IC 卡读卡器、扫码枪、3 串锂电池。每秒采样 10 次通过串口或 USB 虚拟串口传送给 Android 或者 PC 上位机。

通信配置 ASCII 码

串口波特率 115200 8bit 无校验

USB 通信 CDC 从设备 vendor-id: 10473 product-id: 394

通信基本格式举例，接收数据：

>C:当前克重,零点位克重;D:显示重量;B:电池电压\n

> 起始字符

; 信息分割字符

X: 信息头，一个大写英文字母和英文字符：。

\n 结束字符 ASCII 码 LF

C: 内部重量信息

当前克重: 实时的克重（显示重量的 1000 倍）此数值为直接换算不做稳定运算，给予上位机高精度显示的能力。量程 100kg 和以上版本没有小数位。

零点位克量: 开机或者置零时的克重，上位机可做高精度皮重等运算。

D: 显示重量

同当前数码管显示的重量一致，最后一位为稳定标志。上位机应使用此值为重量显示值。

举例：56.70 稳定时 值为 56.70#

6.75 未稳定时 值为 6.75\$

重量超范围时 值为---\$

B: 电池电压 （3 串锂电池，非平板内置电池）

使用情况下的电池实际电压，实际电量需要上位机通过换算表格进行换算。

扩展格式 包含 IC 卡信息 扫码枪信息等：

格式举例：

>C:当前克量,零点位克量;D:显示重量;B:电池电量;E:IC 卡号;N:卡内信息;S:扫码枪条码\n

注意：扫卡或者读码得到信息后扩展信息包含于采样数据中发送，仅在读取时发送该设备的部分，未取得部分不发送，不重复发送。

发送数据：

基本格式 模式字母+结束字符(\n)

模式字母 Z：归零

接收到此字符，称重控制器会在 1 秒内归零。（1 秒期间运算重量稳定的情况，避免稳定后重量仍有数值。）归零后进入正常称重模式，零点位克量更新。

模式字母 V：显示模式

接收到此字符，称重控制器会进入显示模式，不再采样重量。

显示模式可以显示数字、字母、时间

举例：发送 12:45\n 可以用作显示时间 12:45

模式字母 F：称重模式