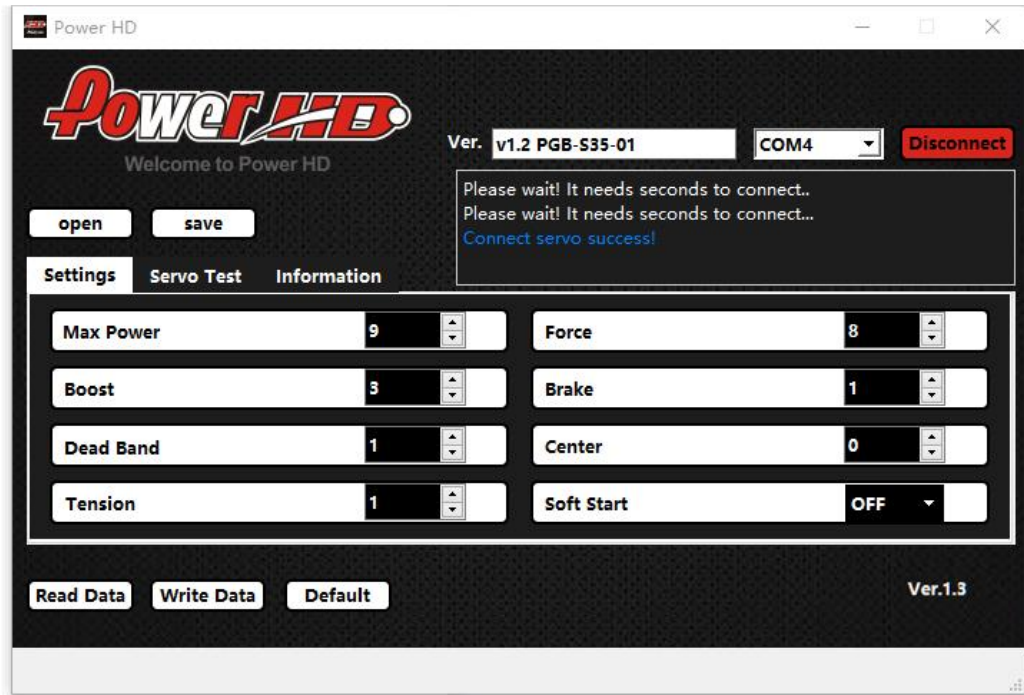# PowerHD Ver.1.3 程序使用说明

连接说明：编程卡保持电池供电通过 TPYE-C 连接 PC 端，进行 Connect COM 口连接，界面读取舵机参数；

PowerHD Ver.1.3 Program Usage Instructions

Connection Instructions: connect the program box to the PC through TPYE-C while with battery power supply, after the Connect COM port is connected, it will directly read and display the parameters of the servo.

1.调参界面（Settings）

界面功能:

open / save 可打开或保存预设参数文件

Read Data　　读取舵机参数

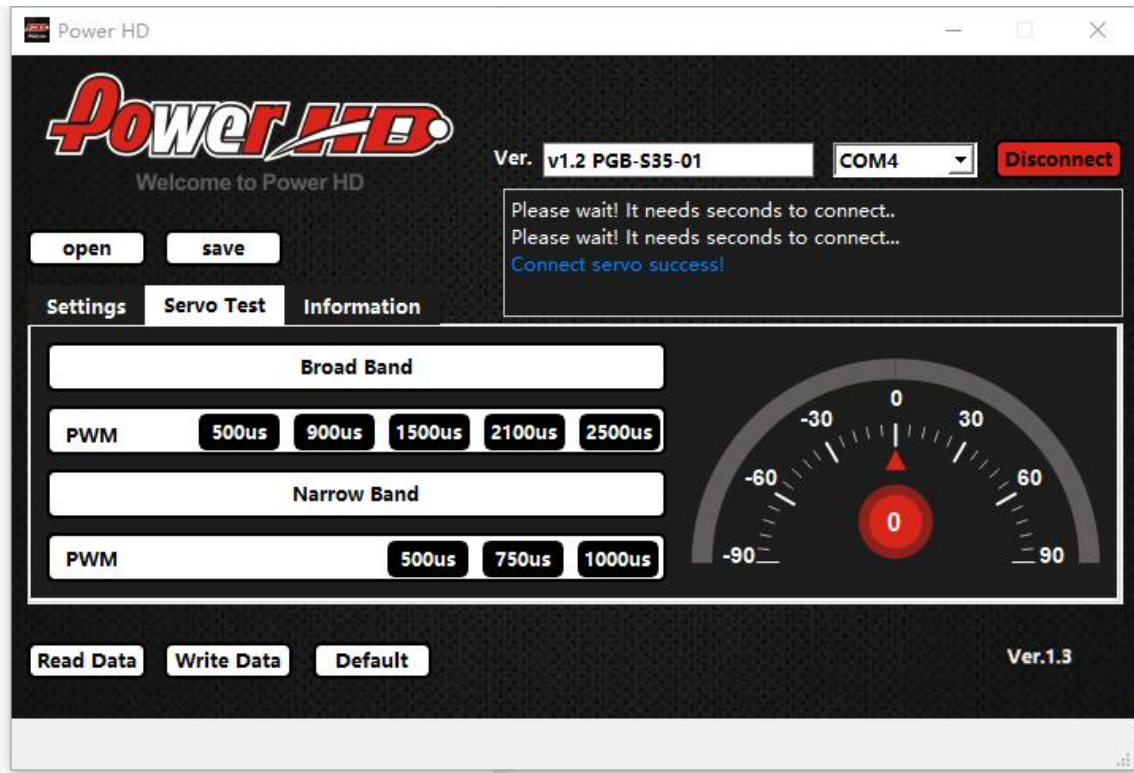Write Data　写入舵机参数

Default　　　还原舵机出厂参数

1. Settings Interface

Function: open / save: open or save the preset parameters file

Read Data : read servo parameters

Write Data: write servo parameters

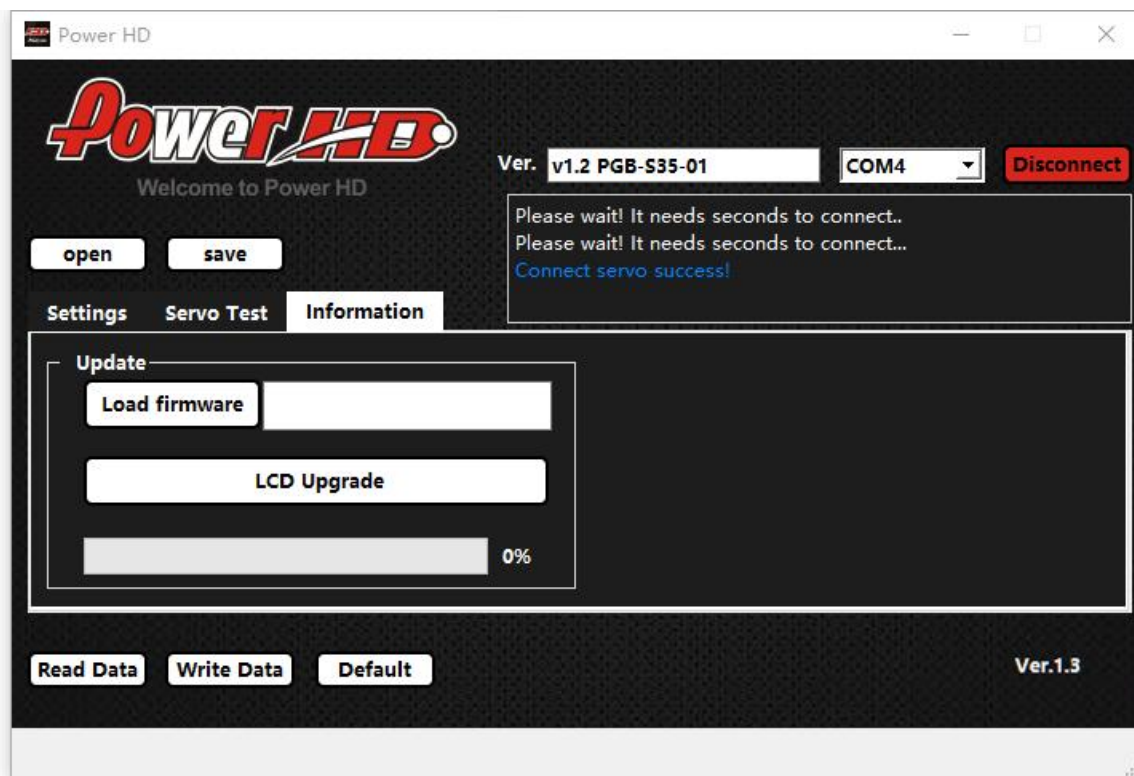Default: restore servo parameters to the factory setting

2.宽窄频 PWM 调角测度（Servo Test）

Broad　　Band PWM　500us　900us　1500us　2100us　2500us

Narrow Band PWM　500us　750us　1000us

2.Broad/Narrow Band PWM angle adjustment　（Servo Test）

Broad　　Band PWM　500us　900us　1500us　2100us　2500us

Narrow Band PWM　500us　750us　1000us

3.编程卡程序升级（information）

可以直接 Load firmware 打开升级程序文件 "Program UPgrade Package
Ver.1.0——PowerHD.bin "LCD upgrade 执行升级操作（更新 100%完成升级）

3.Program UPgrade

Directly load firmware to open the upgrade program file "Program UPgrade Package
Ver.1.2——PowerHD.bin" LCD upgrade- Perform the upgrade operation (update 100% to
complete the upgrade)

4. 连接遇到的问题

未成功连接编程卡的可能：
（1）编程卡需要供电；
（2）使用原配的 TYPE-C 线或带数据传输；
（3）如有其他 usb 配备需要手动选择正确 COM 口；
（4）如果遇到中途断电或软件闪退至编程卡屏幕无任何显示,请关闭电脑端软件并重新开启,
之后打开 bin 文件升级，LCD 100%完成
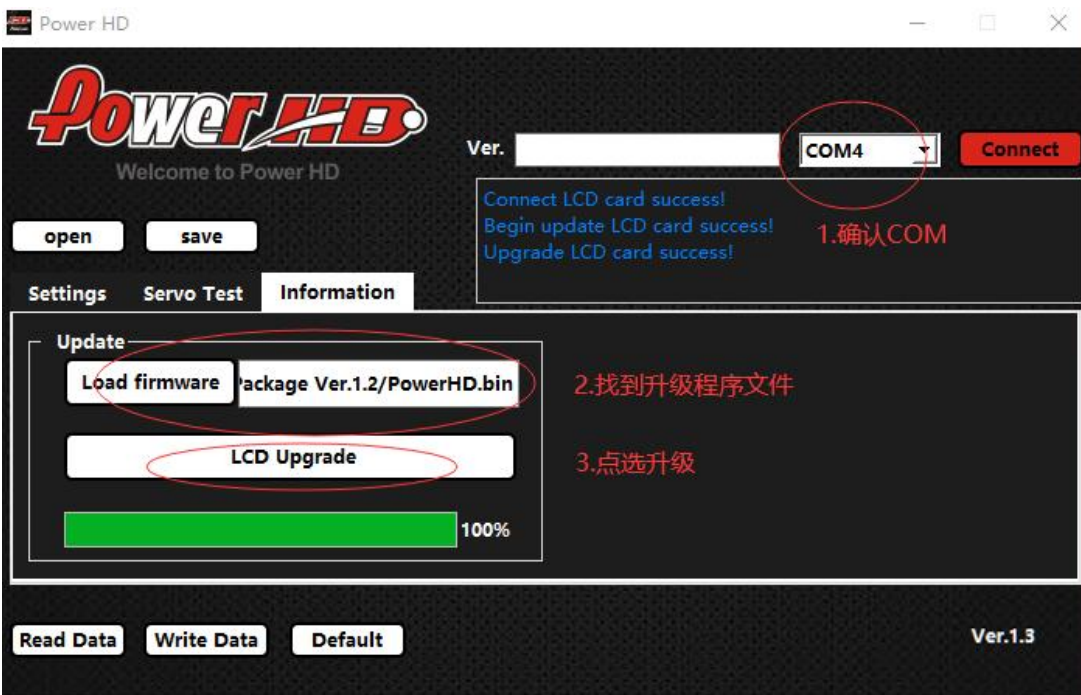
注：早期编程卡 Ver.1.0 或 1.2 版本，升级时需要：
（1）下载最新的 Ver.1.3 编程软件;
（2）出现无法升级提示时，需要先连接原可识别的舵机，编程卡解锁界面后才能升级操作。

Connecting Tips:
（1）program box need power supply
（2）use original TYPE-C cable or other TYPE-C with data transmission
（3）If the computer have other USB device, please manually switch to the correct COM port
（4）If you encounter a power outage or the computer software crashes and the screen of program
box does not display anything, please close the computer software and restart it, then click "load
firmware" and open the bin file to upgrade.

Remark：For early version of program box (Ver.1.0 or 1.2) , you need to:
（1）Download the latest Ver.1.3 programming software on our website.
（2）If the upgrade fails, you need to connect an older programmable servo first. Then wait until the program box screen is normal before upgrading.

Ver.1.3 升级只需三个步骤