

YHL-3H/5H/7H 多功能点阵式大屏幕使用说明书

上海耀华称重系统有限公司

(Ver3.00)

一、概述

YHL-3H, 5H, 7H 系列多功能点阵式大屏幕, 既可完美显示实时重量, 又可自动显示时间、日期、农历、节日、温度 (7H)、中文广告或其它图文信息。

广告信息由用户自定义, 轻松满足用户需要的各种广告信息显示, 是专用称重显示大屏幕和用户“广告”大屏幕的完美结合。

3H, 5H, 7H 分别代表 3 英寸、5 英寸、7 英寸点阵大屏幕, 标配电流环和全双工 RS232 接口, 可直接连接本公司 XK3190 系列称重仪表, 也可以通过 RS232 或 RS485 连接托利多仪表和金钟的仪表。

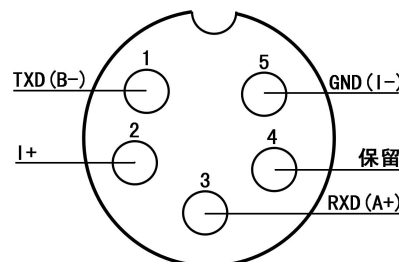
二、技术参数

- 1、型号: YHL-3H,5H,7H
- 2、接口: 电流环接口: 可连接称重仪表, 传输距离 ≤ 1200 米
RS232 接口: 可连接电脑或称重仪表, 传输距离 ≤ 30 米
RS485 接口 (选配): 可连接电脑或称重仪表, 传输距离 ≤ 1000 米
- 3、显示: 超高亮度 64 $\times$ 16 点阵 LED 显示, 显示宋体、粗宋、黑体三种字体
显示内容为称重数据或广告
3H 显示区域为 304mm $\times$ 76mm
5H 显示区域为 488mm $\times$ 122mm
7H 显示区域为 640mm $\times$ 160mm
- 4、时钟: 可显示年月日、时分秒、星期、农历和节日, 自动闰年闰月; 不受断电影响。
- 5、温度: 温度分辨率为 1 $^{\circ}\text{C}$, 可显示范围为 -42 $^{\circ}\text{C}$ ~99 $^{\circ}\text{C}$, 精度约为 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
(注: 仅 7H 有此功能)
- 6、按键: 2 个轻触式按键, 可用于调节大屏幕的日期、时间等参数
- 7、使用环境: 电源: 交流 100~240V, 50~60HZ
功率: 20W (3H,5H), 50W (7H)
工作温度: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ 存储温度: -35 $^{\circ}\text{C}$ ~65 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度: $\leq 85\%\text{RH}$
- 8、外形: 3H 尺寸 387 $\times$ 158 $\times$ 41mm
5H 尺寸 524 $\times$ 158 $\times$ 41mm,
7H 尺寸 780 $\times$ 260 $\times$ 60mm
- 9、自重: 3H 自重 1.2kg, 5H 自重 1.8kg 7H 自重 5.6kg

三、通讯接口定义

YHL-3H,5H,7H 通讯接口采用 5 芯航空插头, 具体定义见下表:

脚位	电流环接口	RS232 接口	(RS485 接口)
1 号		TXD	B-
2 号	信号正 I+		
3 号		RXD	A+
4 号			
5 号	信号负 I-	GND	GND



四、标准配线说明

1、仪表一大屏幕电流环连接线

仪表 15 芯 D 型插头	10 米连线	大屏幕航空插头
9 号脚 (仪表大屏幕输出正)	红线	2 号脚 (大屏幕电流环输入正)
10 号脚 (仪表大屏幕输出负)	黑线	5 号脚 (大屏幕电流环输入负)

2、电脑一大屏幕 RS232 连接线

电脑 9 芯 D 型插头	2 米连线	大屏幕航空插头
2 号脚（电脑 RS232 的 RXD）	黄线	1 号脚（大屏幕 RS232 的 TXD）
3 号脚（电脑 RS232 的 TXD）	红线	3 号脚（大屏幕 RS232 的 RXD）
5 号脚（电脑 RS232 的 GND）	黑线	5 号脚（大屏幕 RS232 的 GND）

五、连接仪表

1、电流环方式连接（标准）

如果连接的 XK3190 系列仪表具有电流环接口（15 芯 D 型接头），则可以直接使用随大屏幕配置的“仪表一大屏幕电流环连接线”进行连接使用。

2、RS232 方式连接

如果连接的 XK3190 系列仪表只具有 RS232 接口，还有托利多仪表和金钟仪表，则需要参照通讯接口定义，将仪表 RS232 的 TXD 和大屏幕的 RXD(5 芯航空插头第 3 脚)相连，仪表 RS232 的 GND 和大屏幕的 GND(5 芯航空插头第 5 脚)相连。

YHL-3H, 5H, 7H 大屏幕可以自动适应 XK3190 系列仪表的多种通讯格式和波特率，只需将仪表 RS232 设置为 A9 或 D2+通讯格式的连续发送方式即可，还可以自动适应托利多连续发送格式和金钟仪表的连续发送格式。

3、“电流环连接线”改为“RS232 连接线”的方法

将“仪表一大屏幕电流环连接线”的 5 芯航空插头中的红线从 2 号脚改到 3 号脚。

15 芯 D 型插针中的红线接仪表 RS232 的 TXD，黑线接仪表 RS232 的 GND。

六、手动设置时间

大屏幕有两个轻触式按键，7H 位于下方，3/5H 位于侧边，用于设置日期、时间。

两个键同时按下，大屏幕显示【d**-**-**】进入设置日期状态，此时【左/下键】为光标处数字加一，

【右/上键】为光标右移，将日期调整好后，将两个键同时按下确认；

大屏幕显示【t**.**.**】进入设置时间状态，按上述方法将时间调整好后，

将两个键同时按下确认，即可完成设置。

如果确认的日期时间超出范围，大屏幕将自动退出设置状态，错误的数据不会被保存。

七、多功能点阵式大屏幕设置软件

到 <http://www.yaohua.com.cn> 主页的下载中心下载软件，使用随大屏幕配置的“电脑一大屏幕 RS232 连接线”连接电脑的 RS232 接口和大屏幕，打开仪表软件，将串口号设置正确，即可设置或修改广告。软件的操作方法详见：多功能点阵式大屏幕设置软件用户说明书。

八、手机 APP 设置软件

到 www.weighingcloud.com 下载手机 APP 软件，使用大屏幕 RS232 蓝牙转换器 XP7-3010 连接到大屏幕上，用手机 APP 软件通过蓝牙，连接上 XP7-3010 后，即可设置或修改广告。

九、注意事项

- ◆ 请关闭仪表、电脑、大屏幕的电源后进行连接，严禁带电操作！
- ◆ 严禁使用强溶剂(如：苯、硝基类油)清洗外壳。
- ◆ 本大屏幕在使用过程中若出现故障，应立即拔下插头，送专业厂维修。一般非衡器专业生产厂家不要自行修理以免造成更大的损坏。本大屏幕不允许随意打开，否则不予保修。
- ◆ 本大屏幕自销售之日起一年内，在正常使用条件下，出现非人为故障属保修范围（单块显示单元板坏点数小于 3 个不属于保修范围），请用户将产品及保修卡(编号相符)，一同寄往特约维修点或供应商。生产厂对大屏幕实行终身维修。