

# HB-8212 智能型电子重量显示控制器

HB-8212 为一智能型的数字电子重量显示控制器,工业级高精度,高速度 A/D 转换的计量控制仪表。全数字化参数及扩充接口设定功能,仅需利用面板输入密码后,即可设定有关的计量参数及扩充接口参数。智能型暨多采多姿实用的模块化软件设计可用于如台秤、地秤、桶槽秤、轴秤与各种农机用秤,并具有峰值锁定功能(Peak Hold Function)、屠体(动物)秤的应用(Animal Scale Application)、计数秤的功能(Counting Function)、自动计量控制功能(Auto Control Function)、二次性全自动调校功能(Secondary Calibration Function)。另外更具备了多种扩充适配卡配套使用。

## 技术规格

### ※模拟输入信号及 A/D 转换规格:

输入感量	0.6 $\mu$ V/COUNT ~ 120 $\mu$ V/COUNT
零点调整范围	0 ~ 30 mV
荷重组件激励电压	DC12V $\pm$ 5%, 280 mA, 可直接驱动 8 个 (350 $\Omega$ ) 模拟式传感器(Load Cells)
输入阻抗	10 M $\Omega$ /min
A/D 转换方式	$\Delta \Sigma$
A/D 分辨率	20 bits (1,000,000 以上个刻度)20 次/秒转换速率
温度系数	零点(ZERO) $\pm$ 0.2 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C RTI 线性(SPAN) $\pm$ 15ppm/ $^{\circ}$ C of reading

### ※数字显示规格:

重量显示	7 位荧光数字显示管, 字高 12mm
显示分辨率	300~10000
过负载指示	输入讯号>36mv 显示 "----"
LED 指示灯	可分为 POWER、ZERO、TARE、GROSS、NET、COUNT STABLE、FUNC 等指示灯
输入键	0-9 数字键、归零、皮重扣除、总重/净重转换、数据打印、重量/数量转换、功能设定等按键
参数设定	稳定侦测时间、自动零点追范围,小数据点最小分度、最大称量(量程),滤波选择,归零范围, A/D 转换速率, 计量单位
调整校正方式	零点及重量数字化全自动校正
非线性	$\pm$ 0.01% (全量程)

### ※一般规格:

后面板	传感器讯号输入 7pin 工业级圆形接头, 外部控制 9 pin D-type connector, 通讯传输接口接口, 电源输入, 调整校正保护开关
供给电源	AC110V or AC220V $\pm$ 10% 50/60Hz
操作温度	-10 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C (+14 $^{\circ}$ F ~ +104 $^{\circ}$ F)
操作湿度	85%相对湿度以下(无凝结水滴状态)
构造尺寸	194(W) X 97(H) X 155(D) mm
重量	2.5kg
防护等级	显示面板具防泼水保护(同等 IP64)

## 标准特点

- HB8212 内部设计了电源侦测及动作监视电路,从而提高了仪表的可靠性。
- 全数字化设定输入,调整校正,提高了仪表安装的方便性。
- 采用特殊键优先的输入方式,使复杂的过磅应用可以少量的按键简单地操作。可依据不同之磅秤使用场合,设定调节数字滤波器的强弱,来滤除使用场所机械性震动之影响,以达到快速而准确地计量。
- 各项设定值,重量参数,均储存于不挥发性存取内存(NOV RAM)中,储存期限可达 10 年以上。具备以电池后备之 32k bytes 静态存取内存,以记忆过磅数据,即使在断电情况下也不会丢失数据。
- 标准机具备 RS-232C 串行传输接口,可连接大型数字指示器,计算器,或串行式打印机,具备 3 控制接点输出,4 控制接点输入,可作多种控制应用。
- 可经由设定选择得以应用于"两次过磅"之磅秤系统,某些磅秤系统需要两次过磅,以分别取得毛重及皮重而得出净重,如汽车衡等。HB8212 可达成此一应用,其第一次已磅而第二次未磅之资料最高可达 100 笔。
- 可经由设定选择得以应用于计数秤系统。
- 可经由设定选择得以应用于动物秤系统。
- 可经由设定选择得以应用于动力输送式自动定位过磅控制系统。
- 可经由设定选择得以自动打印或传输数据,而不需人员按键操作。
- 可经由设定选择规划卷标或报表之打印格式。
- 非常容易的与 PLC 或 PC 联机,籍以达成自动计量控制系统的需求与应用。
- 全数字化功能参数设定暨自动调整校正零点及重量。

## 型式说明

HB-8212:(标准型)

界面接口: 1 个 RS-232 通信接口

3 输入、4 输出 I/O 接点接口

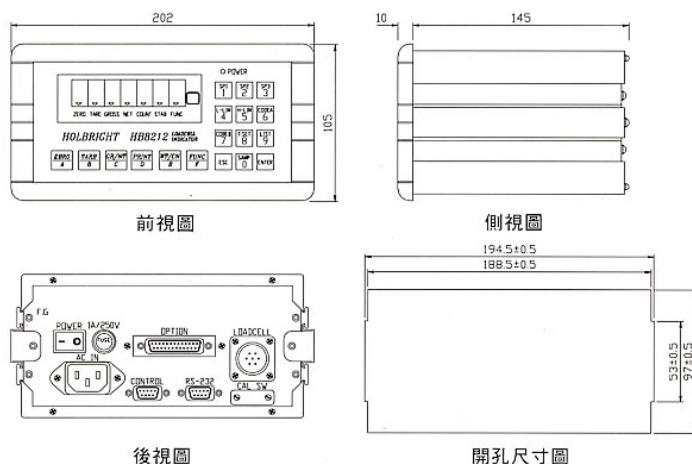
选购配件: 1. (option01): 第二串行 RS-232C 通信接口

2. (option02): RS-422/RS-485 通讯接口

3. (option03): 并列式打印机输出接口

4. (option04): 4-20mA 或 0-10V 模拟讯号接口

## 外型尺寸



广东省总代理

广州市松展机电科技有限公司

地址:广州市番禺区石基镇望边村加宏路 8 号 G 栋

电话:+86 20 39966551~4

传真:+86 20 39966550

网址:www.songzhan.com.cn



**HB-8212**

# 智慧型電子重量顯示控制器

WEIGHING CONTROLLER

