

全电子地上衡



目 录

一、地上衡、缓冲秤规格型号及主要技术参数.....	3
二、系统工程配置说明.....	3
A、秤体	3
B、传感器	3
C、称重显示仪	4
D、防浪涌接线盒	5

一、地上衡、缓冲秤规格型号及主要技术参数

秤台台面尺寸：1.2X1.2m / 分度值：0.5kg / 分度数：1/3000

秤台单元数：1 节 / 传感器容量：2t / 传感器个数： 4 个

传感器形式：DHCB-2T

称重仪表型号：DHC2018W-A5 型

精确度等级：0IMLIII 安全过载：150% 稳定时间：5 秒

工作环境温度：-30℃～+70℃

电源条件：220VAC（-15%～+10%） 50HZ±2%

二、系统工程配置说明

A、秤体

秤台加工工艺说明

1. 引进大型“数控折弯机”、“数控剪板机”、“数控激光切割机”等专用设备，秤体承载主梁由专用设备折弯成U型梁。与原采用槽钢相比，有如下特点：
 - （1）秤台采用U型主梁，抗弯强度可提高50%，有效解决秤台弯曲引起计量误差；
 - （2）秤台紧固，地上衡精度达1/10000；
 - （3）采用先进的CAD（计算机辅助设计）、CAT（计算机辅助测量）技术，设计的秤台受力点更加合理。
2. 引进 GRACC 专用喷涂，钢板前期采用箱式喷砂机进行除锈处理，解决台面腐蚀问题。
3. 采用二氧化碳保护焊，提高钢结构焊接质量。

B、传感器

型号	DHCB-2t
额定载荷	2t
额定输出	$2 \pm 0.001\text{mv/v}$
不重复性	0.02%F · S

滞后	0.02%F · S
非线性	0.02%F · S
蠕变 (30 分钟)	0.02%F · S
零点输出	±1%F · S
使用温度范围	-20℃ ~ +60℃
输出温度系数	≤0.003%F · S
零点温度系数	≤0.002%F · S
输入阻抗	380 Ω ± 5
输出阻抗	350 Ω ± 1
安全过载	150%F · S
极限过载	300%F · S
电缆长度	6m
密封保护	IP68
材质	合金钢 Alloy steel

C、称重显示仪

1、 显示精度：1/6000

输入信号范围：0~30mV

转换速度 50 次/秒以上

A/D 转换分辨率 100 万次

非线性 < 0.01%F · S

增益漂移：6PPM/℃

供桥电源：DC，15V350mA；可连接 8 个 350 Ω 的传感器

传感器的连接方式：采用 6 线式，长线自动补偿，补偿距离约 50 米。

2、 显示：6 位荧光显示，字高 0.8 英寸，6 个状态显示符

显示范围 000000~300900（不考虑小数点）

分度值 1/2/5/10/20/50/100 可选

3、 轻触薄膜键盘

数字键 0~9

4、 时钟：可显示年/月/日，时/分/秒，自动闰年、闰月

精度：±5S/24h，不受断电影响

5、 可连接大屏幕显示器：串行输出方式，波特率 600

信号 1：20mA 电流环信号

信号 2：RS232 信号

传输的数据格式：11 位

传输距离 1：≤2000 米（电流环恒流源输出）

传输距离 2：≤15 米（RS232 信号输出）

6、 双模蓝牙通信模块

7、 串行通讯接口

信号：RS232C（RS422 信号选配）

波特率：可选 300/600/900/1200/2400/4800

传输的数据格式：10 位，1 位起始位、8 位 2 进制数据位、1 位停止位

传输距离：RS232 输出，约 15 米。

可配 RS422 输出，约 1000 米。

8、使用环境

电源：AC187～242V；49Hz～51Hz

使用温度：0～40℃

使用湿度：≤85%RH

保险丝：200mA

D、防浪涌接线盒

1、接线盒专用密封接头，耐用、密封性好。

- 2、采用高精度、低漂移电阻和电位器，保证系统工作的精度和稳定性。
- 3、传感器连线和信号电缆连配用接线端子，保证连接可靠接线焊接点旁注有代码标识，方便用户接线。