



让数据驱动企业智能互联！

# steelyard-05-485称使用手册

联系人：孔令春 18761531010

# 目录

1.称的构成

2.称传感器

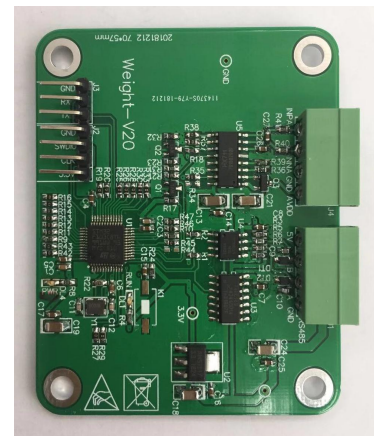
3.称信号采集板

4.使用方法

# 称的构成



称传感器



称信号采集板

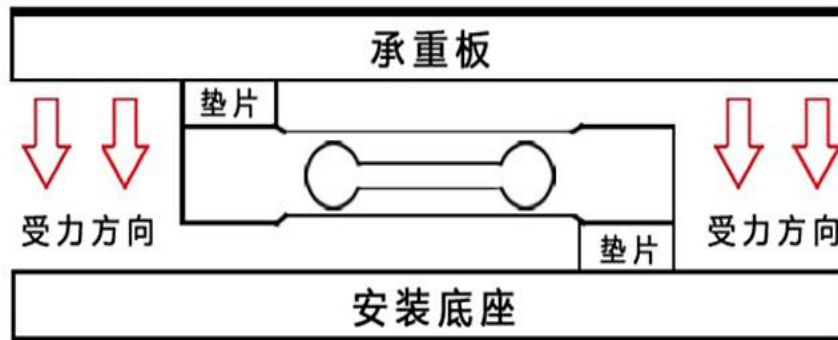
# 目录

1.称的构成

2.称传感器

3.称信号采集板

4.使用方法



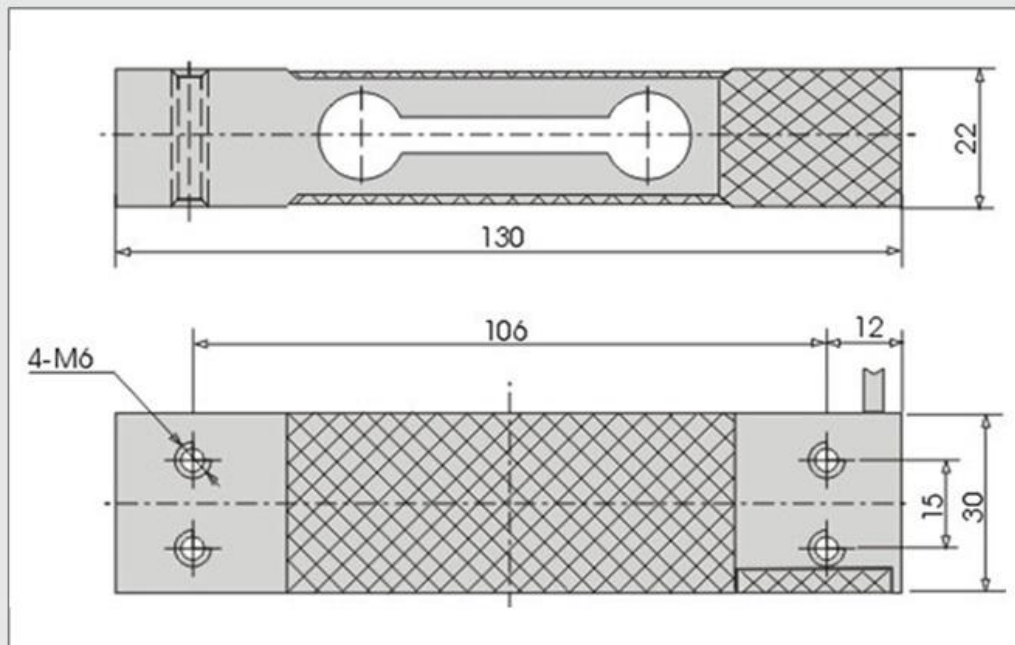
上图是称传感器的安装方式

称传感器接线端子:1.电源(红色) 2.地(黑色) 3.信号+(绿色) 4.信号-(白色) 5.屏蔽线(可不接)

推荐的称传感器的供应商:

[1.巨实衡器](#) [2.欧路达](#)

## 产品尺寸



# 目录

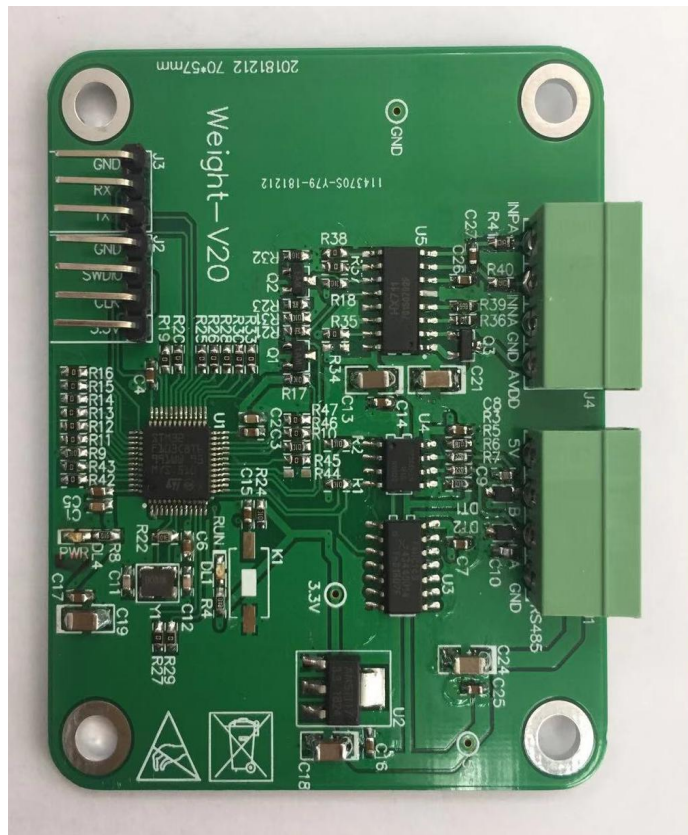
1.称的构成

2.称传感器

3.称信号采集板

4.使用方法

# 称信号采集板



- 1.信号+  
2.信号-  
3.传感器GND  
4.传感器VCC

称的传感器在外力作用下会产生变形,传感器上的电子器件会依据形变输出微弱的电信号

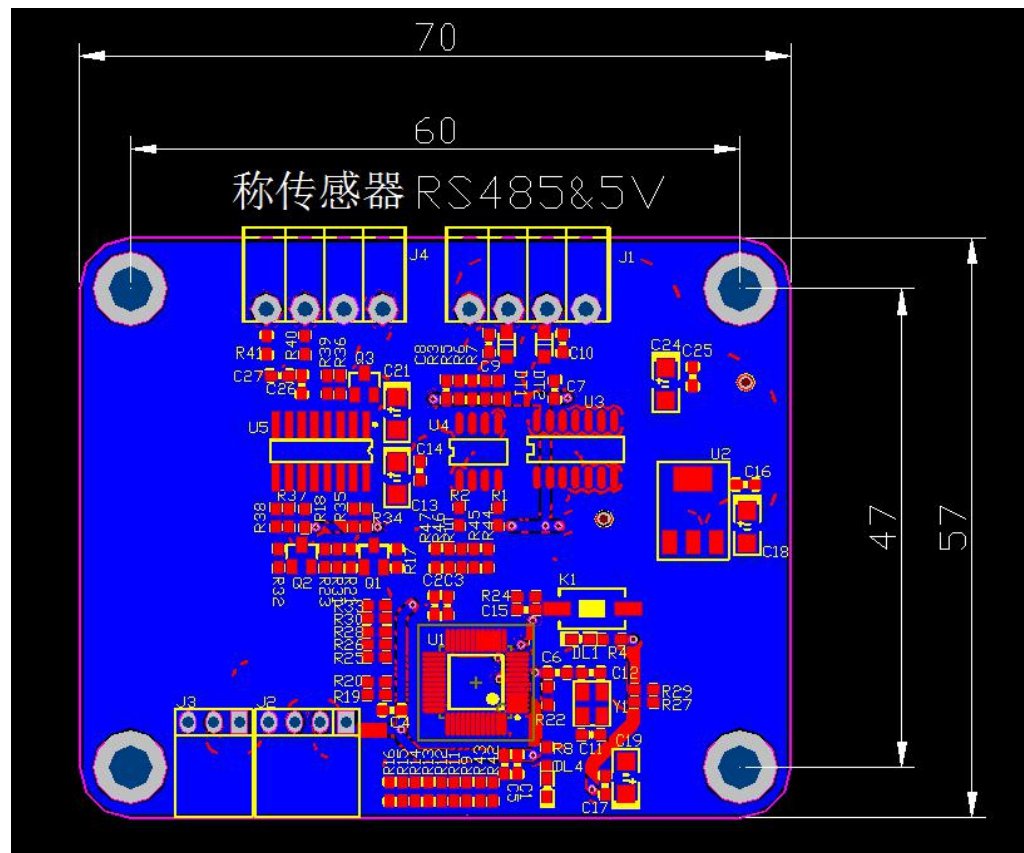
- 1.VCC-5V  
2.485-B  
3.485-A  
4.GND

称的信号采集板专门用于采集称传感器输出的微弱电信号,并进行数据处理,通过485通信口向外传输称的称重结果

称的通信口为485接口,可以方便地组网(A接A、B接B)



采集板尺寸



# 目录

1.称的构成

2.称传感器

3.称信号采集板

4.使用方法

- 1.将称传感器的电源、地、信号+、信号-依次接到称信号采集板上
- 2.连接485至称信号采集板485口（A接A、B接B，最好是双绞线）

波特率：115200

数据位：8位

停止位：1位

奇偶校验：无

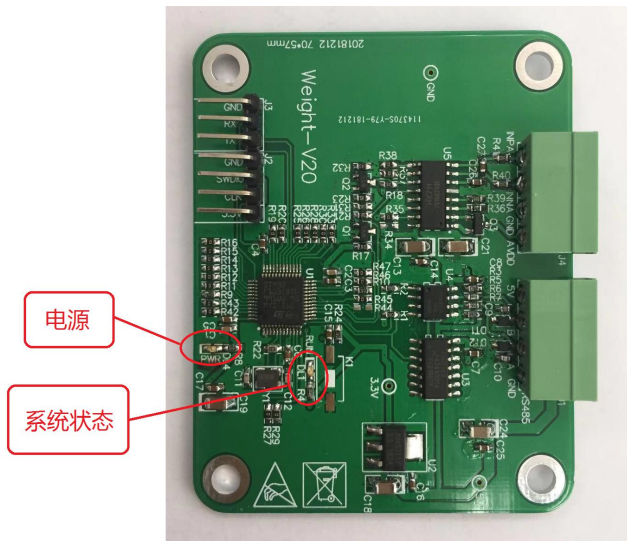
硬件流控：无

# 使用方法

3.5V直流电源接至称信号采集板（注意正负）

信号采集板电源要求：纹波小于20mv，供电电流100ma

接上电源后电源指示灯会常亮，系统状态灯会闪动



## 4.称信号采集板和称传感器是有匹配关系的

如果更换了称信号采集板或称传感器，则第一次使用称时**需要校准**

校准称和读称的称重数据都可以通过485口完成，通信协议如下：（所有的命令以'\n'结尾）

<address> REBOOT：重启称

<address> G：获取称的称重数据

校准后才能使用，否则读数不准

另外称重时应让称稳定1秒再读数据

<address> T：去皮

<address> C1 <重量> : 校准数据1

<address> C2 <重量> : 校准数据2

<address> P1 : 打印校准数据1

<address> P2 : 打印校准数据2

<address> CF : 确认校准数据

<address> CC : 清除校准数据

<address\_old> AS <address\_new> : 设置称的地址

<0> AG : 获取称的地址

地址0为称的广播地址，出厂时称的地址为广播地址0，此地址只有在网络中只有一个称时才能使用。

称的地址范围是[1,999]

发送命令给称时，两个命令的间隔至少为50ms

注：

读取称的称重数据时，称重数据的单位和称校准时的重量单位是一致的，即称校准时单位是g，那么称重数据单位也为g;称校准时单位是kg，那么称重数据单位也为Kg

5.校准示例：

校准称时需要两个校准数据，两个校准数据必需由称的不同负载产生，而且为保证校准的可靠，两个负载的差值应尽可能拉大（在称传感器量程范围内）

例：

0 AS 666

返回：0 AS OK

当网络上只有一个称时用广播地址0设置666为称的新地址，设置完地址后称会自动重启  
( 严禁网络上有多个设备时使用广播地址 )

0 AG

返回：0 AG 666

获取称的网络地址，当网络上只有一个称时才能使用此命令



666 C1 0

返回：666 C1 OK

此时校准地址为666的称上的第一个数据，0为此时的称上的负载（即称上没有负载），使用此命令校准称的数据时，校准的结果要1000ms后才返回（等待称的数据稳定）

666 C2 10000

返回：666 C2 OK

校准第二个数据，此时的称上的负载10000g，校准的结果要1000ms后才返回

666 CF

成功返回：666 CF OK；失败返回：666 CF ERROR

确认校准，此时校准完成

# 使用方法

666 G

返回：666 G 1000.221

获取地址为666的称上的重量

666 T

返回：666 T 1000.161

去皮（把容器先放上去，电子秤得出容器的重量，发送去皮命令，重量显示为零，这时候再把要称的物品放进容器里就是物品的实际重量了），称开机2秒后会自动去皮

**高性能，高可靠，源自iData！**