



---

称重仪

SZSCM

使用说明书

2010年4月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅

宁波柯力传感科技股份有限公司

## 一、产品简介

SZSCM称重仪由KM04A51重量变送器及SZSCM称重传感器组成，KM04A51是单路模拟量输入、单路4~20mA输出的重量变送器，具有五点标定功能，通过五点标定可有效提高称重传感器非线性度。SZSCM称重传感器装有吊环螺钉、吊耳便于搬运，不锈钢材质外壳及附件能有效抵御腐蚀环境，延长产品使用寿命等特点。

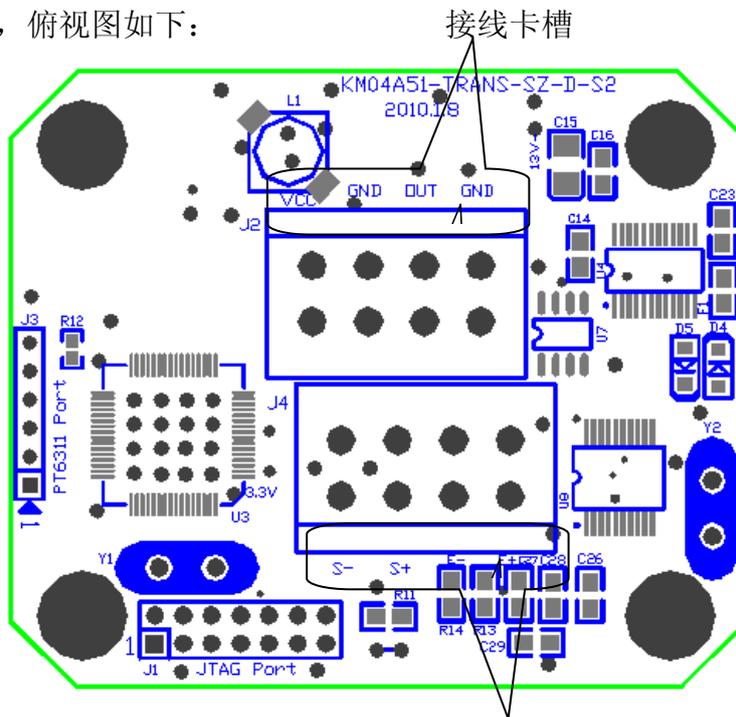
## 二、主要技术参数

- 额定载荷： 250t/400t
- 输入电压： 17~36V DC
- 输出： 4~20mA
- 不确定度：  $\pm 0.15\%FS$
- 安全过载： 150%F.S
- 极限过载： 200%F.S
- 传感器材质： 合金钢，表面电镀处理
- 接线盒、安装固定螺栓采用不锈钢材质
- 传感器两侧安装有可拆卸不锈钢吊耳，搬运方便
- 传感器上有独立三位数编号
- 传感器与变送器为一体化组装结构，可方便拆装、维护与更换
- 变送器与接线盒采用航空插头连接，输出端为10米四芯双屏蔽电缆。

## 三、变送器接线说明

### 3.1 重量变送器视图

打开变送器盒盖，俯视图如下：



### 3.2 变送器与标定仪表的连接

接线卡槽

标定仪表接口J5为SIP-4, 变送器的标定接口J3为SIP-

6, J5的1~4脚分别对应接J3的1~4脚, 标定仪表上C9的正负端分别接J3的5脚和6脚。

### 3.3 变送器与传感器和电源的连接

#### 3.3.1 传感器接线端J4:

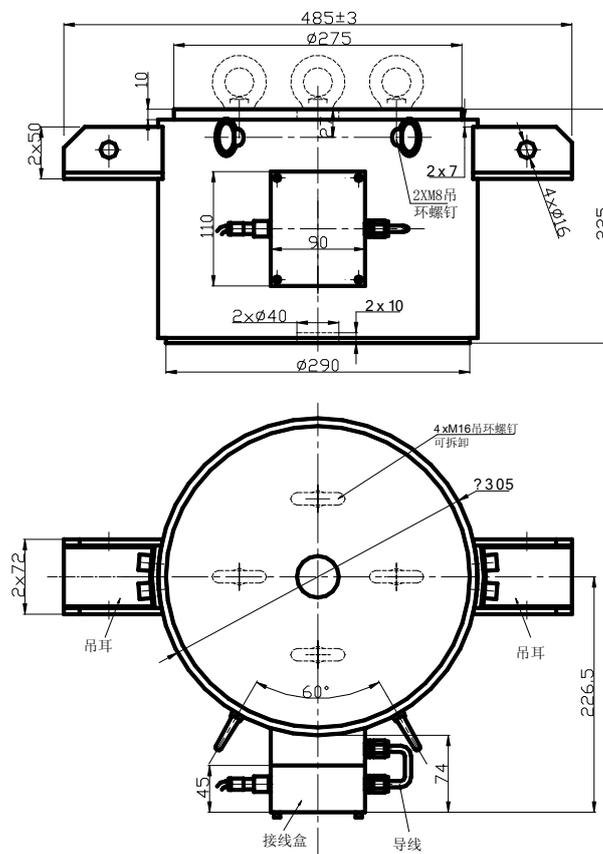
端子标识	E+	E-	S+	S-
导线颜色	红	黑	绿	白
名称	激励电源正端	激励电源负端	信号输入正端	信号输入负端

#### 3.3.2 电源及输出端J2:

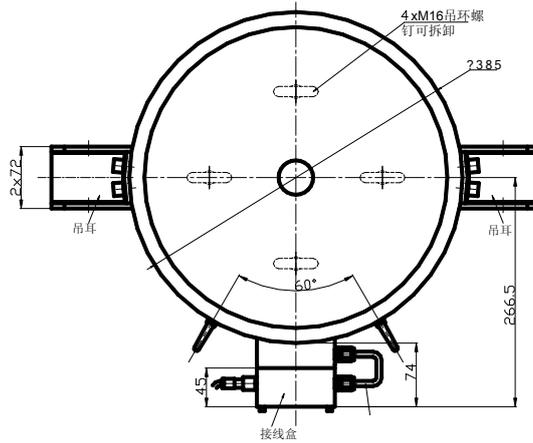
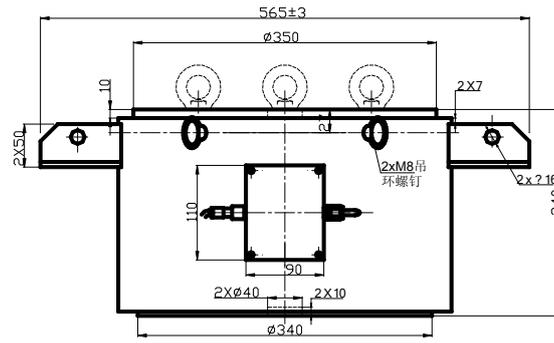
端子标识	VCC	GND	OUT	GND
导线颜色	红	黑	绿	白
名称	电源输入正端	电源输入负端	信号输出正端	信号输出负端

## 四、称重仪安装

### 4.1 称重仪安装尺寸



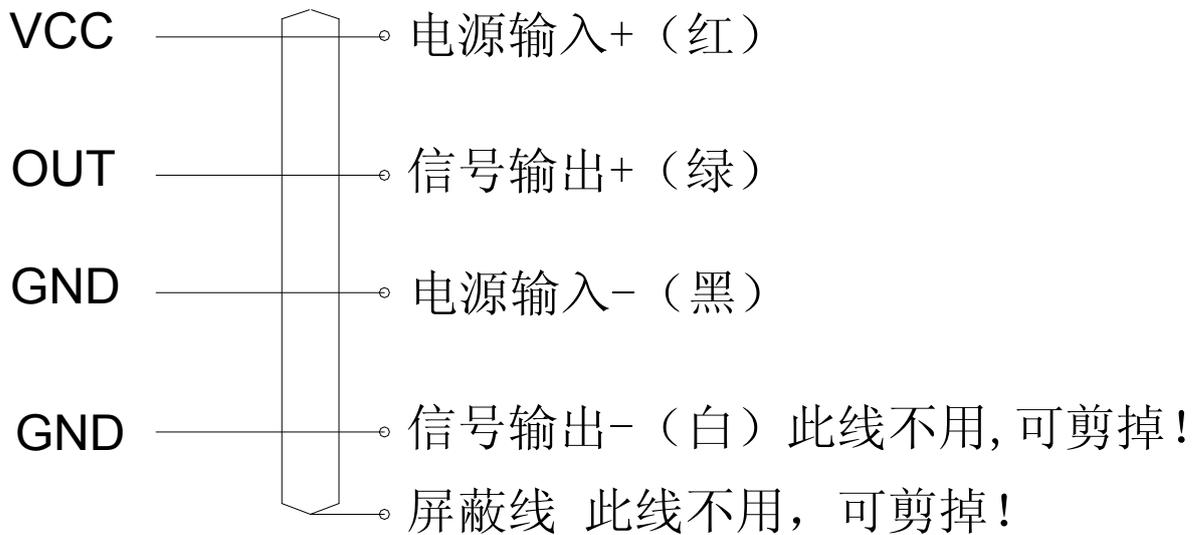
SZSCM250t安装图



SZSCM-A400t安装图

## 4.2 称重仪接线图

### 接线图



## 五、注意事项：

- 1□ 安装前请仔细检查接线是否正确，电源极性是否接反。
- 2□ 不要用力拖拉导线，防止脱落。
- 3□ 注意防潮防水，防剧烈震动。
- 4□ 接线盒及导线需重点保护，防止受力损坏。
- 5□ 输入电源不可与易产生电源噪声的设备如电机、继电器、加热器等共用一个电源。  
。
- 6□ 不得在传感器周围进行焊接操作。
- 7□ 若变送器更换，需重新标定后方能准确称量。
- 8□ 加载使用前需拧去所有M16吊环螺钉。
- 9□ M8吊环螺钉仅做缠绕导线用，不可受力。



**柯力 宁波柯力传感科技股份有限公司**

地址：宁波市江北投资创业园C区 长兴路199号

服务热线：400-887-4165

800-857-4165

传真：0574-87562271

邮编：315033

网址：<http://www.kelichina.com>