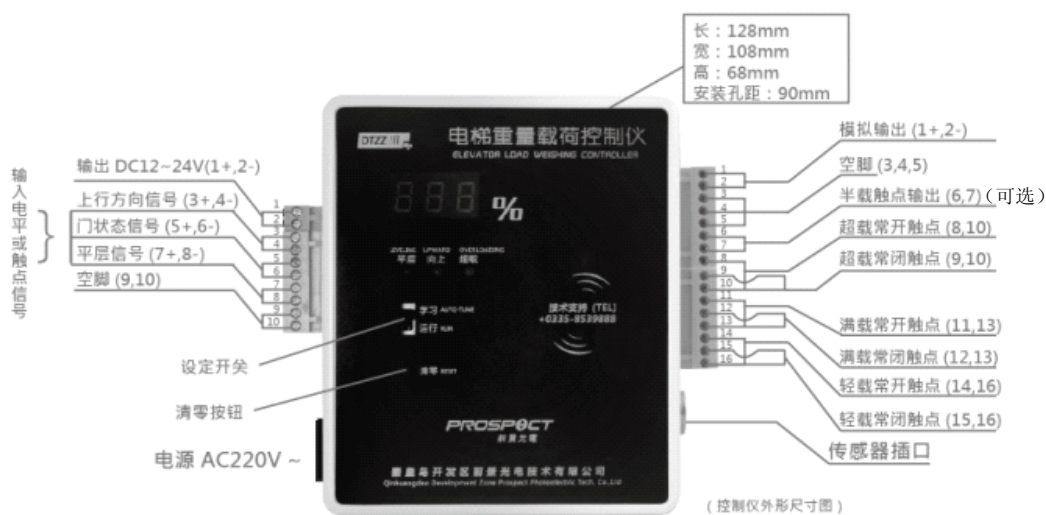


DTZZIII-DK100 系列称重装置调试说明

一、技术参数及型号

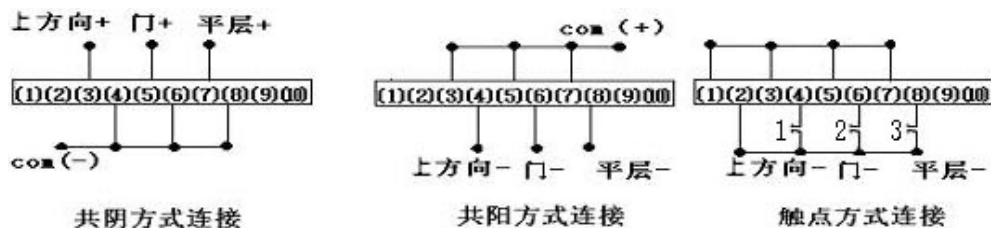
| 型号 | DK100 | DK101 | DK102 | DK103 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 主要特点 | 1. 无模拟量输出 2. 超载、满载、轻载 | 1. 模拟量输出为 0~10mA 2. 超载、满载、轻载 | 1. 模拟量输出为 -10~10V 2. 超载、满载、轻载 | 1. 无模拟量输出 2. 超载、满载 |
| 技术参数 | 电 源 | | AC220 (-15~+10%) V | |
| | 精 度 | | 1.0 级 | |
| | 灵 敏 度 | | <0.1 % | |
| | 控制回差 | | <1 % | |
| | 工作温度 | | -10 ~ 60°C | |
| | 仪器功耗 | | <10 W | |
| | 传感器过载能力 | | 150 % | |
| 产品共性 | 输出触点容量 | | 0.3A/DC24V; 0.3A/AC220V | |
| | 1. 产品供电电源为 AC220V; 2. 产品的输入信号接线方式均相同, 详见二; 3. 产品输出继电器均为一动开一动闭; 4. 产品安装方式均相同, 详见三、四。 | | | |

二、控制仪外形尺寸及端子功能



(图中文字标注括号内为端子序号)

控制仪外形尺寸图

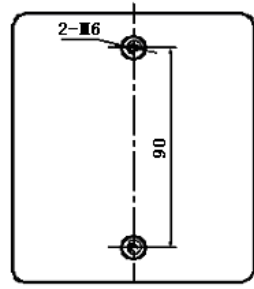


端子接线图

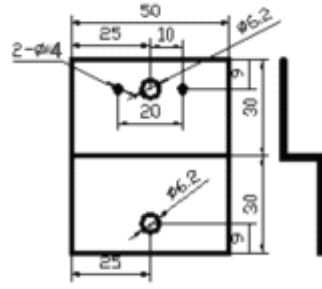
注:

- 各输入信号可以是触点信号也可以是电平信号, 接线方式如上图所示。触点方式连接时, 当电梯上行时, 触点 1 闭合; 当电梯开门时, 触点 2 闭合; 当电梯平层时, 触点 3 闭合。
- 若控制仪输入信号需要接入双平层, 则上平层信号接入原上方向位置, 下平层信号接入原平层位置。

三、控制仪的安装尺寸及安装方法



a、控制柜安装

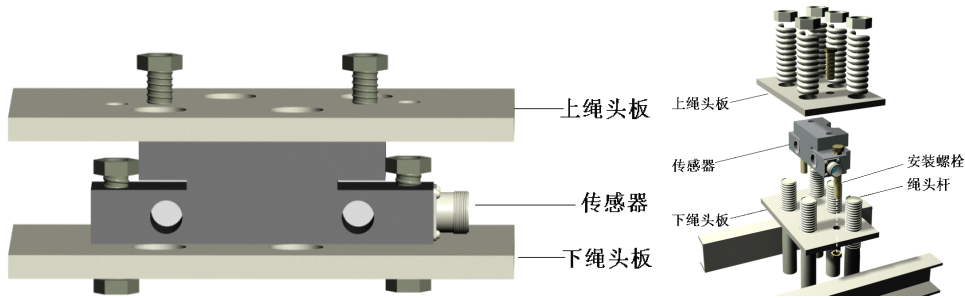


b、控制仪安装配件尺寸

控制仪安装尺寸图

如果控制仪直接安装在电梯控制柜中，可以用 M6 的螺栓，按照图 a 直接将控制仪安装在控制柜里面；如果需要安装在别的地方，可以将两个安装附件（图 b 所示）固定在机箱后面（图 a 的两个 M6 螺纹），之后再 将控制仪安装配件固定到需要的位置。

四、传感器的安装



传感器安装图

注：

1. 附加绳头板厚度为 20~ 25mm，外尺寸超出孔外边 30mm 左右。
2. 传感器安放在两绳头板之间，分别与上下绳头板连接，如上图。
3. 传感器与上绳头板的连接螺栓拧入传感器部分不能超出传感器连接面的下表面。
4. 绳头杆必须避免与传感器接触。
5. 绳头杆必须避免与其通过的绳头板孔的孔壁接触。

五、产品初检

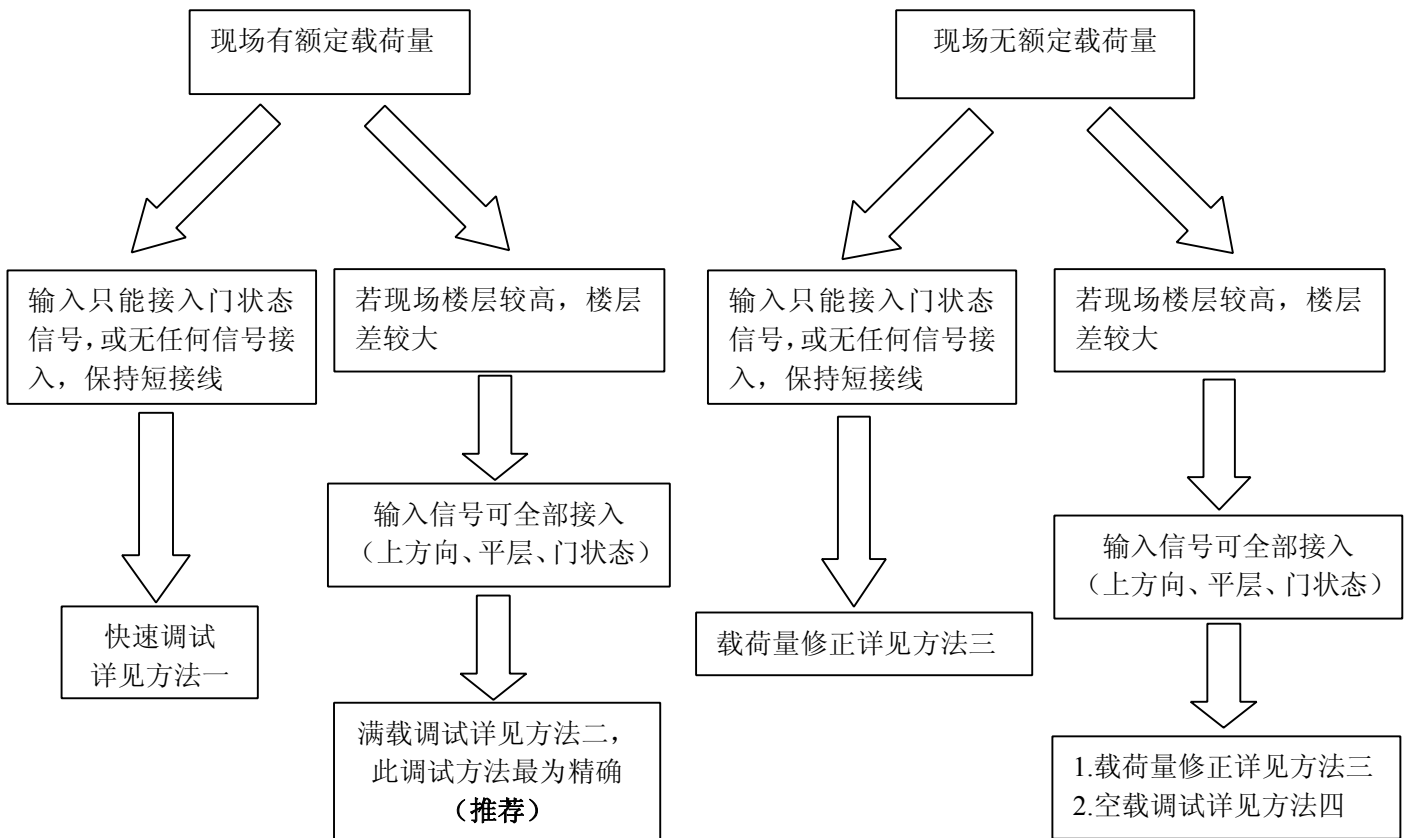
1. 仪器上电

设定开关位于<运行>位置，控制仪通电后发出一声长响，三位数码管首先显示 888，然后个位数 数码管显示 1，其余两位熄灭。电梯开门，三位数码管全部显示，并随电梯载荷量的增加而增加。

2. 清零操作

- ① 设定开关位于<运行>位置；
- ② 将仪器通电，预热 10 分钟；
- ③ 电梯空载停靠底层，电梯在开门状态，**三秒内**连续按动 3 次清零按钮，同时伴有三声轻响，随后 听到三声长响应答，三位数码管显示为 000，清零（去皮重）完毕。

六、产品调试（根据现场情况，选择一种调试方法即可）



方法一 快速调试

1. 仪器接入门状态信号，电梯开门；
2. 仪器经过初检后，电梯空载停靠轿厢自重最轻的楼层清零；
3. 清零操作执行完毕后，将电梯停靠轿厢自重最重的楼层，电梯装入 99%的额定载荷，**按住**清零按钮 5 秒以上，听到一声长响后，立即松开，三位数码管显示为 099-100；
4. 控制仪断电后重新上电，调试完毕。

方法二 满载调试

1. 清零（去皮重）完毕后，在开门状态下，电梯装入 99%的额定载荷，按住清零按钮 5 秒以上，听到一声长响后，立即松开，三位数码管显示为 099-100；
2. 将设定开关上扳至<学习>位置，听到 3 长声 1 短声应答，将电梯关门，由底层逐层停靠开门至顶层（电梯每停靠一层，控制仪发出自学习应答）；
3. 到达顶层后，在 5 秒内连续按动 5 次清零按钮，同时伴有五声轻响，随后听到五声长响应答，再将电梯由顶层逐层停靠开门至底层（电梯每停靠一层，控制仪发出自学习应答）；
4. 到达底层后，在电梯开门状态下，将设定开关下扳至<运行>位置。仪器正常工作，显示 100；
5. 控制仪断电后重新上电，调试完毕。

方法三 载荷量修正

1. 电梯停靠底层并开门，空载清零（去皮重）。
2. 装入 20%以上的载荷，记录数码管**实际显示值**。

3. 控制仪断电重新通电后，将设定开关上扳至<学习>位置，听到两声长响后，立即按动一次清零按钮，同时伴有一声轻响，记录此时仪器显示的三位载荷量**原设定值**。
4. 根据记录的数码管实际显示值、理论显示值和载荷量原设定值计算载荷量的理论设定值，**理论设定值 = 实际显示值 × 原设定值 ÷ 理论显示值**。
5. 按动清零按钮，将显示的原设定值调整为计算的理论设定值。（设定值在 020 – 255 之间循环）
6. 将设定开关扳回到<运行>位置，控制仪断电后重新上电，调试完毕。

例：电梯额定载荷为 1000kg,当电梯加载 200kg, 仪器**理论显示值**应是 20%（加载值 200 ÷ 额定载荷 1000 × 100%），而**实际显示值**为 23%，原设定值为 100，则理论设定值即为 $23 \times 100 \div 20 = 115$ ，手动调整理论设定值为 115 即可。

方法四 空载调试

1. 首先进行清零（去皮重）操作；
2. 将设定开关上扳至<学习>位置，听到 3 长响 1 短响应答后，将电梯关门，由底层逐层停靠开门至顶层（电梯每停靠一层，控制仪发出自学习应答）；
3. 到达顶层后，在 5 秒内连续按动 5 次清零按钮，同时伴有五声轻响，随后听到五声长响应答，再将电梯由顶层逐层停靠开门至底层（电梯每停靠一层，控制仪发出自学习应答）；
4. 到达底层后，在电梯开门状态下，将设定开关下扳至<运行>位置。仪器正常工作，显示 000，调试完毕。

七、轻载点设置

仪器出厂轻载动作点默认设置为 10%，如果现场需要对轻载点重新设置，可按照以下步骤操作。

仪器在正常工作状态下（电梯为空载），按住清零按钮（2 秒内），听到一声短响后**立即**将设定开关上扳，听到一声长响后，进入调节状态，按动清零按钮即可调节轻载点。显示数值在 002 – 050 之间循环，调至 所需的轻载点后，扳下设定开关，退出设置轻载点状态。

八、故障处理

在正常使用过程中，如果仪器显示 666，请检查传感器电缆与控制仪连接是否良好。

注：当电梯开门时仪器测量电梯载荷量，并输出触点信号和电流信号。关门后电流信号保持不变。

现场有任何疑问，或控制仪出现故障，请及时与我公司技术人员进行联系。

技术服务电话：0335-8539888/8539856/8539818

制造商：秦皇岛开发区前景光电技术有限公司

地址：秦皇岛开发区华山中路泾河道 3 号

邮编：066004