

LD-III 称重开关使用说明



杭州菲康电子科技有限公司



地址: 杭州市余杭区中泰工业园振东路2号

电话: 0571-88634333 传真: 0571-88634019

网站: <http://www.hz-fc.com>

EMAIL: m1710@sina.com

简介

该称重开关是专为测量电梯的载荷而设计，能为电梯控制系统提供轻载、满载、超载三种载荷的开关量信号。

一、LD-III称重开关功能及特点

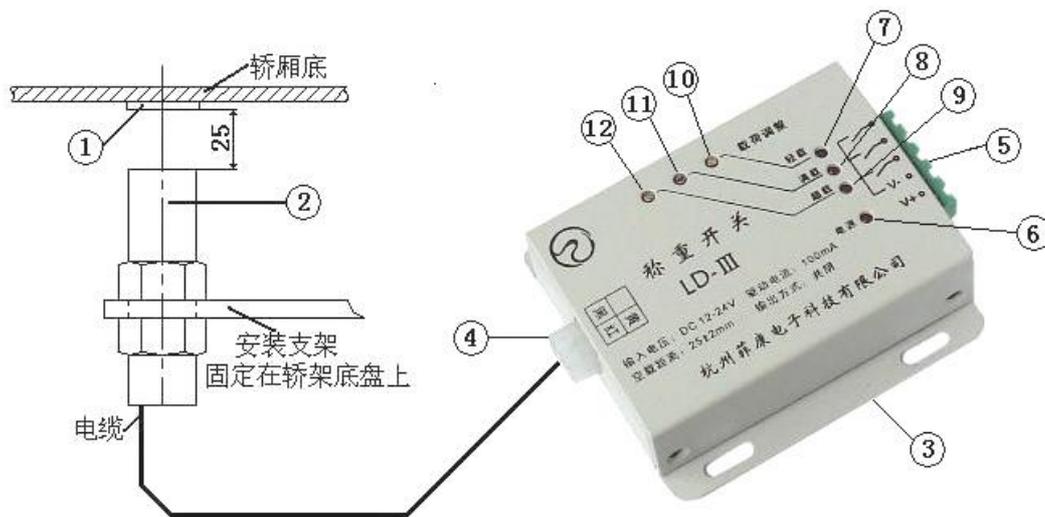
- 1、可以提供轻载、满载、超载三种载荷的共阴开关量输出。
- 2、非接触式传感器，安装简单灵活。
- 3、使用可调电阻调整，操作简单方便。

二、应用范围

LD-III称重开关由控制器、DS11-3 称重传感器、永磁磁钢三部分组成。可安装在活络轿厢的底部中央，钢丝绳绳头处。

三、安装

安装示意图如下：（本示意图为：安装称重传感器在轿厢底部时的安装方法）
磁钢有标志的一面朝下安装。



- | | | | |
|------------|---------------|---------------|------------|
| (1)磁钢 | (2)DS11-3 传感器 | (3)LD-III称重开关 | (4)传感器连接端子 |
| (5)输入输出端子 | (6)电源指示灯 | (7)轻载输出指示灯 | (8)满载输出指示灯 |
| (9)超载输出指示灯 | (10)轻载可调电阻 | (11)满载可调电阻 | (12)超载可调电阻 |

这种安装方式用于活络轿厢电梯，DS11-3 称重传感器的安装位置要尽可能在靠近轿厢底部中央，安装支架要固定在轿架底盘上。

安装时必须保证 DS11-3 称重传感器与圆磁钢的相对位置。传感器端头中心与永磁圆磁钢中心相对。一般情况下，在电梯空载时，称重传感器顶端与圆磁钢之间的距离为 $25 \pm 2\text{mm}$ ，当满载时称重传感器顶端与圆磁钢之间的距离不能小于 15mm 。

四、技术参数

电源电压： DC12-24V

输出方式： 共阴

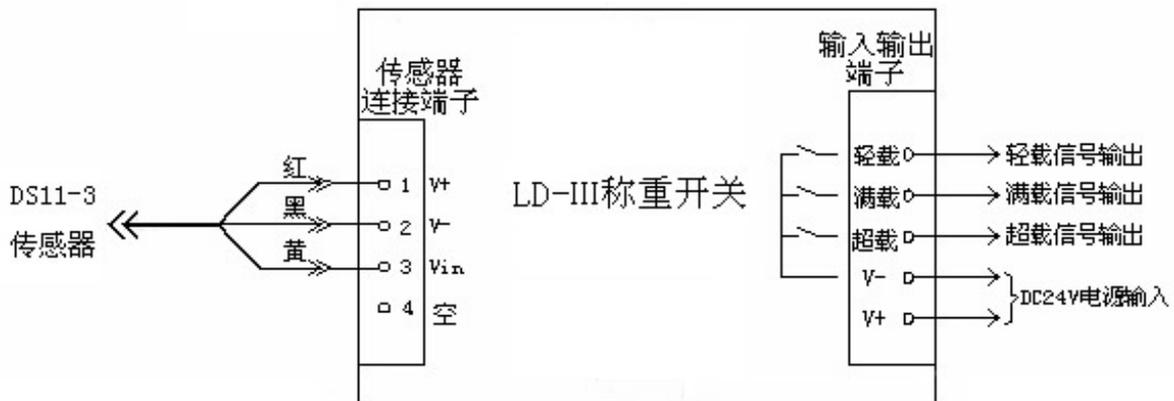
驱动电流： 100mA

永磁磁钢与传感器之间空载距离为 $25 \pm 2\text{mm}$

DS11-3 传感器外形尺寸： $\Phi 22 \times 97$ (单位: mm)

LD-III称重开关外型尺寸： $85 \times 75 \times 23$ (单位: mm)

五、接线



传感器连接端子连接 DS11-3

- 1: 红
- 2: 黑
- 3: 黄
- 4: 空

输入输出端子

- V+ : DC12-24V 正
- V- : DC12-24V 负
- 超载 : 超载输出
- 满载 : 满载输出
- 轻载 : 轻载输出

六、调整方法

下面以载重 1000KG 电梯为例：

- 1、轻载调整：在轿厢内放入轻载的重量（200KG），调整⑧轻载可调电阻：**逆时针旋转**使轻载输出指示灯从灭到亮。顺时针调整相反。调整到指示灯刚好亮起。
- 2、满载调整：在轿厢内放入满载的重量（950KG），调整⑨满载可调电阻：**顺时针旋转**使满载输出指示灯从灭到亮。逆时针调整相反。调整到指示灯刚好亮起。
- 3、超载调整：在轿厢内放入超载的重量（1050KG），调整⑩超载可调电阻：**顺时针旋转**使满载输出指示灯从灭到亮。逆时针调整相反。调整到指示灯刚好亮起。