

# IN318

(V8.0)

## 控制器规格书



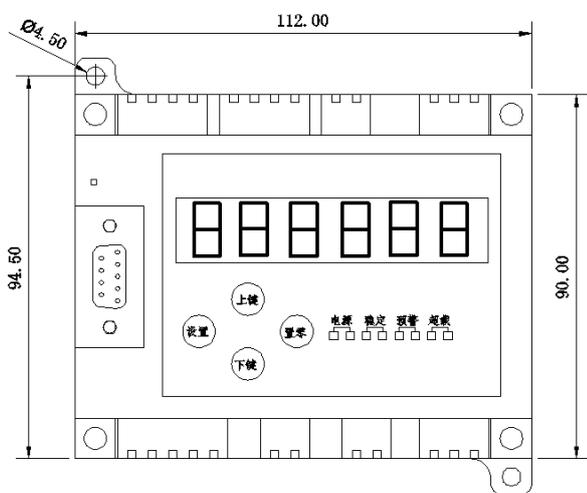
### 一、产品特点

- 1、 测控通道：支持多通道及多路控制升降机进行测量和继电器控制。
- 2、 测量精度：高精度 ADC，控制器测量精度优于 1%。
- 3、 内制电池，断电情况下可工作 8 小时，并可进行自充电。
- 4、 显示：六位数码管，000000-999999，可作称重仪表使用。
- 5、 重量显示：按起重吊起的实际重量显示，可以带小数点。
- 6、 控制输出：一路继电器常闭触点(常开可选)、二路蜂鸣器。
- 7、 支持 RS232\485 通信、可外接在屏幕及上位机功能。
- 8、 内部存储数据达 10000 条，包括 500 条超载数据，9500 条运行数据，可满足长时间使用记录。

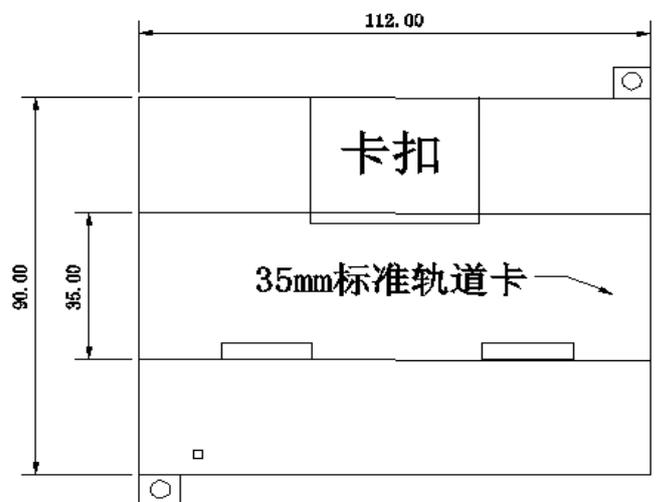
## 二、技术指标

- 1、适用范围：各类建筑施工升降机
- 2、动作误差： $\leq \pm 3\%F.S$
- 3、综合误差： $\leq \pm 5\%F.S$
- 4、预报警点： $\geq$ 额定重量的 90%  
蜂鸣器状态：断续响（1秒，间隔2秒）  
预警灯亮
- 5、满载报警： $\geq$ 额定重量的 100%  
蜂鸣器状态：急促响
- 6、超载报警： $\geq$ 额定重量的 110%  
继电器状态：线圈得电，常闭触点断开（可设置延时）  
蜂鸣器状态：连续发出报警声，超载灯亮
- 7、解除报警：当起吊物减少到额定重量以下时，解除报警。
- 8、传感器过载能力：150%F.S
- 9、传感器激励电压：DC 2.7V
- 10、传感器灵敏度：1mV/V ~ 3mV/V
- 11、蜂鸣器声压： $\geq 90\text{dB}$
- 12、继电器触点容量：7A / 250VAC
- 13、控制器外壳：ABS 防水工程塑料外壳。
- 14、电源电压范围：直流 DC 12~24V，最大功耗 5 瓦。
- 15、传感器防护等级：IP67
- 16、控制器防护等级：IP42
- 17、使用环境：温度范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  相对湿度： $\leq 90\%RH$

## 三、仪表外形尺寸及安装

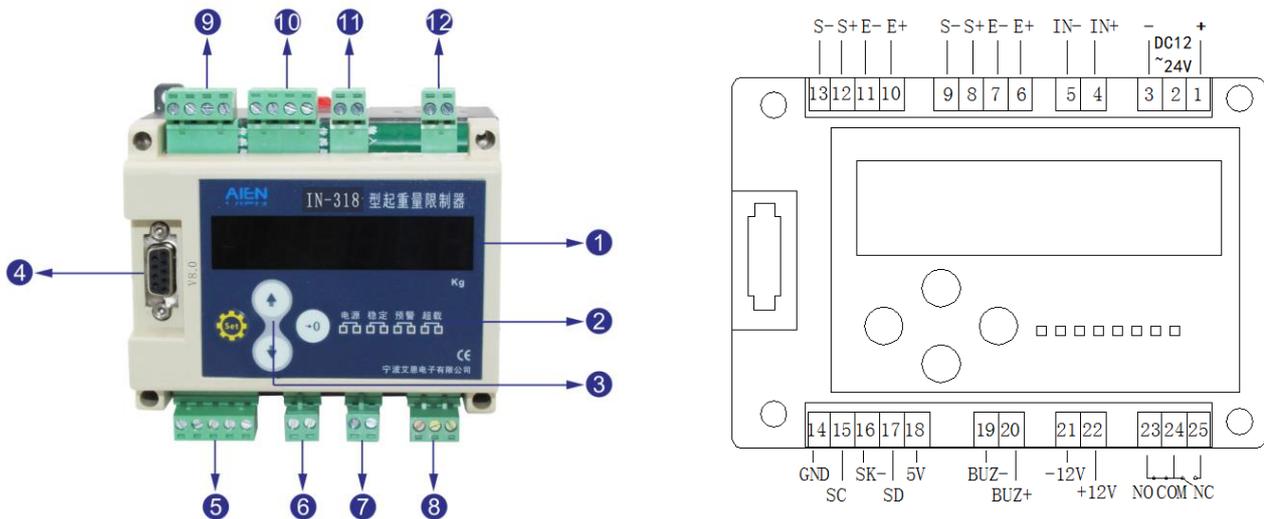


正面尺寸



背面安装图

## 四、功能及电气图解



序号	功能	注解
1	显示屏	显示称重数据窗口 111111-999999 显示
2	功能入指示 LED	四组 LED 分别是电源、稳定、预警、超载
3	功能按键	<b>SET</b> 修改满量程/设置/保存 向上 调整重量/增加/重量增加调整 向下 调整重量/减小/重量减少调整 零 设置向左位移/去皮清零/开机键
4	数据导出接口	九芯插座与电脑的 COM 口联接/上位机/大屏幕
5	分屏接口	外接分屏（预留功能）
6	外接喇叭	外接 12V 喇叭
7	外接 12V 电源	为周边使用设备提供 12V 配用电源
8	控制开关量输出	1 组常开/1 组常闭可选
9	传感器 1 接口	四芯传感器 E+红、E-黑、S+绿、S-白
10	传感器 2 接口	四芯传感器 E+红、E-黑、S+绿、S-白
11	开关量接口	预留功能
12	电源接口	两位端口接口 DC12-24V(正、负)

## 五、产品调试说明

设置			
步骤	操作	显示	注解
无砝码学习 PN1			
进入标定参数设置	按【set】+【0】键	[----] [1111]	设置前仪表提示输入密码。 输入密码 1111, 按【↑】【↓】【→】键, 进行移位、选择, 密码准确 按【set】键进入下一步。
额定载荷设置	按【set】键	-FULL-	按【↑】键进入 按【↑】【↓】【→】键, 进行移位、选择。 设置升降机额定载荷为 2.00 按【set】键自动保存进入下一步。

传感器额定载荷	按【set】键	-L-	按【↑】键进入 按【↑】【↓】【→】键，进行移位、选择。 设置传感器额定载荷为 3000，两只传感器设置 6000，即传感器的总和。 按【set】键自动保存进入下一步。
传感器灵敏度	按【set】键	-E-	按【↑】键进入 按【↑】【↓】【→】键，进行移位、选择。 设置传感器灵敏度，XZ40 的传感器灵敏度为 1.00。 XZ36 的传感器灵敏度为 2.00。 按【set】键自动保存进入下一步。
<b>实物学习 PN2</b>			
额定载荷设置	按【set】键	-FULL-	按【↑】键进入 按【↑】【↓】【→】键，进行移位、选择。 设置升降机额定载荷为 2.00 按【set】键自动保存进入下一步。
空载学习	按【set】键	-ZEO-	按【↑】键 进入 设备重量全部清零（包括设备自重） 按【set】键自动保存进入下一步。
实物标定	按【set】键	-CAL-	按【↑】键进入 按【↑】【↓】【→】键，进行移位、选择。 此时必须吊起重物，实际重物多少重量就输入多少。 按【设置】键自动保存
<b>学习转换</b>			
标定（学习）转换	按【set】键	Pn 1	按【↑】键进入 按【↑】【↓】【→】键，进行移位、选择。 Pn1 为(无砝码标定)“傻瓜式”标定。Pn 2 为实际标定 按【set】键自动保存进入下一步学习标定。 Pn3 切换显示重量和显示百分比。

宁波艾恩电子有限公司

地址：浙江省宁波市余姚市河姆渡万洋众创城-10 幢

电话：0574-62193769

网址：[www.aienchina.com](http://www.aienchina.com)

邮箱：[fong.zha@163.com](mailto:fong.zha@163.com)

24 小时服务电话：18868613229