使用说明书



A1PC-T 13.3 版

目 录

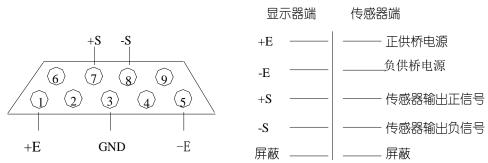
§	— .	技术参数	2
§	二.	安装连接	2
§	三.	按键功能和显示与指示灯说明	3
§	四.	参数设置	3
§	五.	称量标定	4
§	六.	正常操作	5
§	七.	维护保养与注意事项	6
§	八.	保修	7
Ş	力	异常显示	7

§一. 技术参数

A/D 转换原理	Σ – \triangle
输入信号范围	0-10mV
A/D 分辩率	1, 000, 000
A/D 转换速度	10 次/秒
供桥电压	DC5V,可连接 4 只 350Ω 或 8 只 700Ω 传感器
显示	0.56 英寸 17 位 LED 显示
分度值	1/2/5/10/20/50/0. 1/0. 2/0. 5/0. 01/0. 02
	0. 05/0. 001/0. 002/0. 005/100/200/500
串行通讯接口	RS-232 (RS-485 增配) 连续发送
	波特率 2400、4800、9600 可选
交流电源	AC220V50Hz 交直流两用内置电池
使用温度	0°C-40°C
储运温度	-25°C-55°C
相对湿度	≦85 % RH
外型尺寸	220*140*130 (mm)
重量	约2公斤

§二. 安装连接

1. 传感器连接采用 D-九芯孔插座。请按照下图连接。



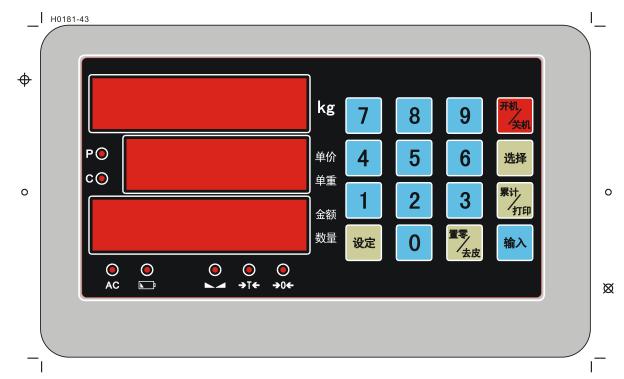
- 2. 如果使用四芯屏蔽电缆,必须将+E与+R,-E与-R短接。
- 3. 通讯连接(D-SUB-9针) 3 脚: TXD(RS-232C连续输出) 5 脚: GND
- 4. 通讯数据格式(RS-232C 连续输出)

连续发送累计重量,格式为=, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, S 发送的 X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7 为显示数据, S 为符号位,=为分隔符。

例如: 重量为-123.45kg, 发送:=54.3210-=54.3210-.....。

5. 可增配继电器输出接口(D-SUB-9针) 6脚:信号 7脚:公共

§三.按键功能和显示、指示灯说明



显示:第一排显示当前重量,第二排显示累计次数,第三排显示累计重量。 指示灯:〖P〗---长亮;〖C〗---自动累计;〖AC〗---外部供电;〖 \bigcirc 〗---电池电量不足; 〖 \bigcirc \bigcirc "---称量稳定;〖 \bigcirc T \leftarrow 〗----去皮(表示目前称量为净重);〖 \bigcirc 0 \leftarrow 〗---零位。

§四.参数设置

- 1. 接好传感器使仪表进入正常工作状态。
- 2. 按照如下所示步骤进行参数设置。(注意: 仪表内短路块必须插在允许设定的位置。)

步骤	操作	显示	解释
1	按【开机/关	【000000】	在关机状态,打开仪表后面电源开关
	机】	<pre>[999999]</pre>	按住【置零/去皮】键不要放开
		自检后显	再按【开机/关机】键,允许参数设置及称量标定。
		示	
		[O]	
2	按【设定】	[]	要求输入密码 2003
			输入参数设置密码后,进入参数设定状态
		[]	
	按【1】	[1]	分度值的选择
		$\begin{bmatrix} -d- \end{bmatrix}$	
		[1]	
3	按【选择】	[2]	0. 001-0. 002-0. 005-10-20-50-100-200-500-0. 10-0.
	按【选择】	[5]	20-0. 50-1-2-5-0. 1-0. 2-0. 5-0. 01-0. 02-0. 05
	按【选择】	[0.1]	比如:分度值 d=0.1

4	按【输入】		最大秤量设定
4	1女 【相/乀】	(-FS-)	取八川里以足
	接【3】		比如: 最大秤量为 3000
			比如: 取入件里內 3000
	按【0】		
	按【0】		
	按【0】	[3 000]	
5	按【输入】		0-2滤波参数的选择,数值小,响应速度快,数值大
		[-FLt-]	稳定性好。称重条件好时选择小值,称重条件差时选
			择大值
	按【1】		
			比如:滤波参数 FLt=1
6	按【输入】	[10]	个位数表示无自动关机功能的选择:
		〖 AutP〗	个位数=0:表示无自动关机功能;
		[10]	个位数=1:表示有自动关机功能。
			十位数表示零点跟踪范围的选择(0-9):
			0:0.4d 1:0.8d 2:1.2d 3:1.6d 4:2d
			5:2.4d 6:2.8d 7:3.2d 8:3.6d 9:4d
			同时十位数表示开机置零范围的选择:
			十位数=0表示开机不置零;
	按【1】		十位数>0 表示(20%F•S 开机置零)
	按【1】		比如: AutP=11
7	按【输入】	[01]	通讯地址的选择,串行连续输出一逆序: Adr=00、顺
		〖-Adr-〗	序: Adr=99、金额/数量: Adr=98、串行打印输出
			Adr=01-97
			地址范围: 00-99(按数字键输入地址)
8	按【输入】	【 2400 】	通讯波特率的选择: 2400→4800→9600
	=	【bAud 】	
	按【选择】	【 2400 】	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	【 4800】	比如: b=4800
9	按【输入】		手动累计/自动累计的选择: 0一手动 1一自动
	47 F.1047 F.	[Aut]	输入 0 或 1
			THE COUNTY OF TH
10	按【输入】		参数设定操作结束
10	□ □ 以 ■ 相	$\begin{bmatrix} \mathbb{Z} & 0\mathbb{Z} \\ \mathbb{Z} & 0\mathbb{Z} \end{bmatrix}$	多双双尺环
		[0]	

§五. 称量标定

如刚进行以上参数设定操作且没有关机可直接继续进行以下操作,按照图表所示步骤进行称量标定;

步骤	操作	显示	解释
1	按【设定】	[]	要求输入密码 8888
		[SEt]	输入标定密码后,进入称量标定状态
		[]	
2	按【输入】	[n LOAd]	表示准备进行零位校正
		〖CAL O〗	xxxxxx: 是 A/D 的内码值
		[xxxxxx]	
3	使称台处于	[]	表示正在进行零位校正
	空秤后按【输	〖CAL O〗	数秒后,显示最大秤量值。
	入】	[]	
4	放上最大秤	【 LOAd 】	表示准备进行最大秤量校正
	量的砝码后,	[CAL]	
	输入砝码重	[003000]	
	量		
5	按【输入】	[]	表示正在进行最大秤量校正
		[CAL]	数秒后,显示加载砝码的重量值,标定结束
		[]	
6		【 3000∑	
		【 0.00 】	

§六.正常操作

1. 1. 仪表开机和关机

仪表后盖的电源开关打开,按住【开机/关机】键,仪表开机。

按住【开机/关机】键2秒以上,仪表关机。

在开机后,按住【开机/关机】键,可中断其他操作,回到秤量状态。

2. 置零

称重值<2%F.S按住【置零/去皮】键2秒以上,置零同时〖→0←〗指示灯亮。

- 3. 去皮
 - a. 实物去皮

在《 \rightarrow **T** \leftarrow 》指示灯熄灭状态,称量>0 且显示值稳定时,按【置零/去皮】键,显示值置零,同时《 \rightarrow **T** \leftarrow 》指示灯点亮。

b. 清除皮重

在《 \rightarrow T \leftarrow 》指示灯点亮状态,按住【置零/去皮】键,清除皮重,同时《 \rightarrow T \leftarrow 》指示灯熄灭。

- 4. 记录累计
 - a. 手动累计

称量显示值稳定,按【累计/打印】键,将显示值进行累加,同时显示器第一排显示累计次数,第三排显示累计重量。1 秒后恢复称量状态,第一排显示当前重量,第二排显示累计次数,第三排显示累计重量。

b. 自动累计

称量显示值稳定,显示值自动进行累加,同时显示器第一排显示累计次数,第三排显示累计重量。1 秒后恢复称量状态,第一排显示当前重量,第二排显示累计次数,第三排显示累计重量。

注: 一次称量只能累加一次,下一次累加必须使显示值小于 20d 后再称重时才允许累加。

5. 累计查阅、与清除

按住【累计/打印】大于2秒,显示器第一排显示累计次数,第三排显示累计重量,按住【选择】退出查看。若此时按住【置零/去皮】键,可清除累计。显示举例:

6. 手动累计/自动累计的切换

按住【选择】大于2秒,可在手动累计、自动累计之间切换,指示灯C亮起表示仪表处于自动累计状态。

- 7. 电池电量 在称量状态时,按住【输入】>2 秒,显示电池电量,按住【输入】返回。
- 8. 充电提示 当电池电量〈20%时〖►□〗灯亮,以提示及时充电。
- 9. 过放电保护 当电池电量<10%时,仪表自动关机,以防止电池过放电。
- 10. 省电模式 当选择有自动关机功能的状态下,5 分钟以上无称重操作,显示 [-] 以减少电池消耗。
- 11. 自动关机 当选择自动关机功能的状态下,30分钟以上无称重操作,自动关机。
- 12. 工作时间 内装 4Ah 免维护电池, 充足电池, 可连续工作 20 个小时。
- 13. 定值上限值输入(选配)

16. 人臣工代臣制人(是此)			
步骤	操作	显示	解释
1	按【设定】	[000000]	长按【设定】输入上限值
		[[Sp]	
		【00000】	
2	按【1】	【000000】	上限值为 100kg
	按【0】		累计重量大于 100kg 时继电器输出信号
	按【0】	【 100∑	
3	按【输入】	[O]	返回称重状态。
		[O]	

§七.维护保养与注意事项

- 1. 为保证仪表的使用寿命,不宜放在阳光直射下使用,放置应较平整。
- 2. 不官放在粉尘及振动严重的地方使用。
- 3. 称量(包括皮重在内)严禁超过最大额定称量。
- 4. 严禁使用强溶剂(比如:苯、硝酸类油)清洗机壳。
- 5. 不得用水注入仪表内,以防电子元件损坏和触电。
- 6. 本仪表在使用过程中出现故障,应立即关闭电源,一般非衡器生产厂家请将显示器送 回本公司修理,不得自行修理,以免造成更大的损坏。
- 7. 交流电接通时, 仪表自动对电池充电。
- 8. 短路插头是我公司随表附赠的,使用短路插头是代替传感器对称重显示器进行检验的一种简单的方法。如传感器接上时显示器显示异常,这时关闭称重显示器电源,拔下传感器插头,插上短路插头后,打开电源,0-9 自检好以后:
 - a. 显示器显示值稳定,表示显示器正常。
 - b. 显示器显示值一直乱跳,表示显示器不正常。

§八.保修

本仪表自销售之日起的一年内,在正确使用条件下,出现非人为故障均属保修范围。 本公司对仪表实行终身服务。(★**电瓶不属保修范围**)

§九. 异常显示:

当显示: 〖 OUE r 〗表示称量>100%F • S+9d;

当显示: 〖-OUE r 〗表示称量负溢出;

当显示:〖►〗】指示灯亮表示电池电量<20%时亮,插上外接电源对电池充电;