力值重量采集仪表

使用说明书

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

1

V1.00

安全提示

1. 本产品具有独特的抗干扰设计和滤波算法，请务必可靠接地，且与交流接地线分开。
2. 确保在符合本产品技术指标的环境中使用。
3. 避免阳光直射。
4. 应由具有相应专业知识并能安全操作的人员负责本产品的安装配线与维护工作。
5. 严禁带电打开机箱。

技术指标

显示：双 5 位段码管显示
工作电源：DC10-28V,AC85-265V（额定 100-240V,50/60HZ）,宽电压供电，选其一
带载能力：8 只 350Ω 传感器
信号范围:0.5~2.4mV/V
激励电压：5V
内部分辨率：24 位 Σ-ΔADC，内部分辨率 1/1000000
显示分辨率：1/100000
非线性度：0.005%F.S
最大功耗：3W
工作温度：-25-+45℃
相对湿度：＜85%RH
重量：约 300g
外形尺寸：96×48×81.5mm（控制柜开孔尺寸 91×45mm）

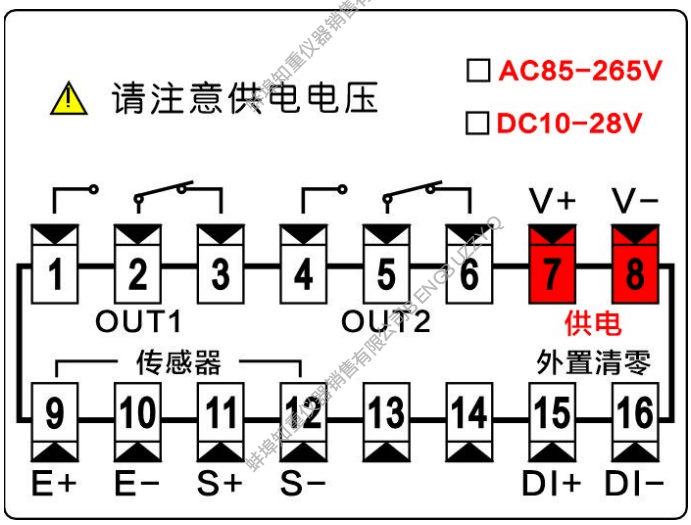
显示窗口及按键



- 双五位显示窗口，主屏显示净重，副屏显示设置参数、总重、峰值、单位。
- SET：进入菜单/返回上一级，**长按进入小数点选择界面**。
- ZERO：进入标定界面，移动光标，主菜单界面和参数选择界面向下移动，**长按进入置零选项**。
- TARE：改变菜单，增加数值，**长按进入去皮选项**。

- ENT：菜单界面为确认菜单，显示界面为切换第二窗口显示，单位，总重，峰值切换，**长按进入清除峰值界面**。
- PEAK 灯常亮第二窗口为峰值显示，PEAK 灯闪烁为等待触发峰值状态。
- OUT1/OUT2/灯亮分别为继电器 1,2 触发状态，熄灭为未触发状态

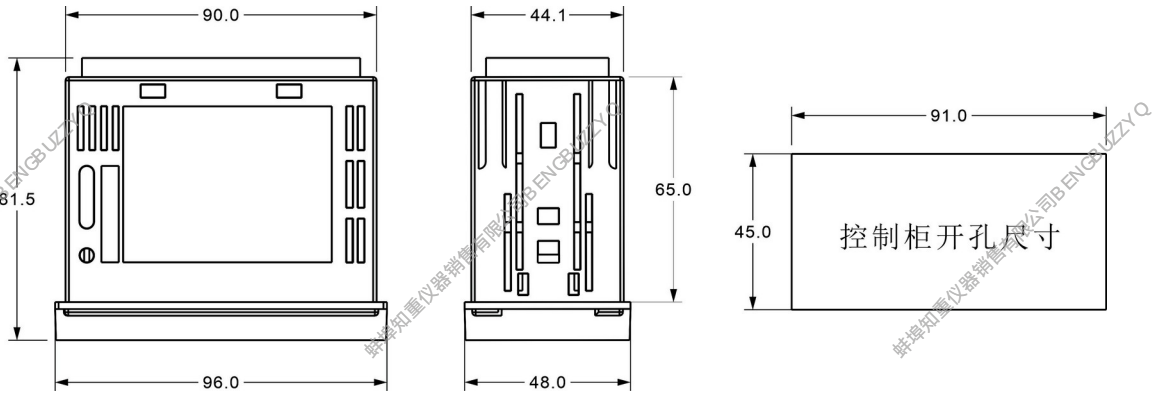
接口定义



端子说明：

- 1,2 号端子为仪表供电接口，【DC+,DC-】为 10-28V 直流电源，【N,L】为 85-265V（额定 100-240V）交流电源。
- 【OUT1】【OUT2】为继电器报警输出端子，均为无源干触点，可以设置为上限输出，下限输出，区间内输出，区间外输出，详见菜单 **C3.rEL** 继电器设置。
- 【传感器】S+:传感器信号+，S-:传感器信号-，E-:传感器激励-，E+：传感器激励 + ，
- 【外置清零】将 3,4 号端子短接可实现以下功能① tPEEL **去皮**（掉电不保存）② SPEEL **去皮**（掉电保存）③CPEEL **取消去皮**（掉电保存）④ SZEro **置零**（掉电不保存）⑤ CZEro **零点校准**（掉电保存）⑥ REMAX **清除峰值，**默认此功能关闭，详见菜单 **C1.SyS** 系统设置。

外形及开口尺寸



功能参数一览表

主菜单		二级菜单					
提示符	功能	提示符	功能	默认值	范围	功能描述	
d1.sys		**100.ME**	**中值滤波**	3	1,3,5,9	从 x 个值中取中间值为有效值	
		101.AV	**平均滤波**	3	1-50	取 x 个值的平均值为有效值，设置值越大重量显示越稳定，但响应速度变慢	
		102.ds	**副屏默认显示**	uNit	0：Gross 1: pEak 2: uNit 3: out1 4: out2	0:总重 1：峰值 2:单位 3:继电器 1 设定值 4:继电器 2 设定值 继电器设置上限显示上限 设置下限显示下限 设置区间显示区间	
		103.uN	**单位选择**	kG	0-9	0：**NoNE**（none） 1:**G**（g） 2:**kG**（kg） 3:**t**（T） 4:**N**（N） 5:**pa**（pa） 6:**kpa**（Kpa） 7:**mpa**（Mpa） 8:**N.M**（N·m） 9:**kN**（kN）	
		104.bi	**小数点位置**	0	0-4	上键切换小数点位置（循环） 88888,8888.8,888.88, 88.888,8.8888	
		105.dV	**分度值**	1		1,2,5,10,20,50,100	
		106.ro	**最大称量**	99999	0-99999	传感器容许承载最大重量，超过设置值第二屏幕显示 AL.oL **最大称量≤传感器总量程-皮重**	
		107.di	**DI 开关输入**	SZEro	0-5	0:NoNE （无效） 1:tPEEL（去皮不保存） 2:SPEEL（去皮保存） 3:CPEEL（取消去皮保存） 4:SZEro（置零不保存） 5:CZEro（校零保存） 6:rEMAX（清除峰值）	主界面有效

			108.MZ	**峰值判断门限**	50	0-50000	超过设定值峰值重新检测，设置为 0 或零点大于此参数时，只有当新的峰值比当前原峰值大才重新刷新。	
			109.MN	**峰值检测间隔**	0.5	0-5.000	超过设定值且大于判断门限峰值重新检测（秒）	
			110.br	**显示亮度**	L5	L1-L8	段码管显示亮度调节	
			111.uP	**显示刷新时间**	0.02	0.02-1.000	根据设定值刷新显示（秒）	
			112.tt	**大屏默认显示（选配）**	0	0：GroSS 1：NEt 2：pEak	0:总重 1：净重 2：峰值	可直连耀华大屏显示
			113.FA	**恢复出厂设置**	NO	YES/NO	恢复出厂默认参数（谨慎操作）	
d2.CAL	**校准参数**		**200.ZE**	**零点校准**		AD 内码值	进入后显示 AD 值，按上键清零同时保存	
			201.Mo	**校准模式**	Load	Load/data	Load 压载校准，data 数字校准	
			202.WE	**砝码值**			压载校准时输入的实际重量值	
			203.rA	**传感器量程**		10-99999	单个传感器量程 X 传感器个数	仅在 data 数字校准时显示
			204.SE	**传感器灵敏度**	2.000	0.010-10.000	（mv/v）	
			205.rE	**传感器激励电压**	5	0.010-10.000	V	
			206.rV	**量程修正系数**	1.000	0.010-2.000	通过修改该系数进一步修正传感器线性	
d3.rEL	**继电器输出**	继电器 1	**300.m1**	**OUT1 工作模式**	1	0-4	0：NoNE（无输出） 1：hiGh （上限输出） 2：Low （下限输出） 3：iNraN（区间内输出） 4：outrN（区间外输出）	
			301.V1	**OUT1 数据类型**	1	0-2	0：GroSS（总重） 1：NEt （净重） 2：pEak （峰值）	
			302.r1	**OUT1 回差值**	0	0.001-1	通过设置回差值避免继电器在报警点频繁动作，0.500 为报警值的 50%	
			303.t1	**OUT1 动作延时**	0	0-9999	继电器延时动作（秒）	
			304.h1	**OUT1 输出上限**	9000	0-99999	继电器输出上限值	
			305.L1	**OUT1 输出下限**	1000	0-99999	继电器输出下限值	
		继电器 2	**306.m2**	**OUT2 工作模式**	2	0-4	同继电器 1	
			307.V2	**OUT2 数据类型**	1	0-2		
			308.r2	**OUT2 回差值**	0	0.001-1		
			309.t2	**OUT2 动作延时**	0	0-9999		

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

			310.h2	**OUT2 输出上限**		0-99999	
			311.L2	**OUT2 输出下限**		0-99999	
			317.L3	**OUT3 输出下限**		0-99999	

d4.AdV	**高级应用**	**400.CV**	**蠕变跟踪**	1	0-10	10 个等级，根据真实蠕变调整，0：无效
		401.dZ	**显示归零范围**	0	0-50000	当重量绝对值在此范围时显示归零（此参数只是将显示归零，实际重量值还存在，并且参与运算）例如：传感器实际零点为 4，当前参数设置为 5，显示会是 0，当压重为 20 时，仪表会显示 24。
		402.tV	**动态追踪范围**	0	0-50000	0:不开启动态追踪，详见【名词解释】
		403.tC	**动态追踪刷新**	0.2	0-2.000	
		404.SV	**稳定重量开关**	0	0-1	0：close 1：Open 开启时重量显示会直接显示最终值，例如实际重量 200，显示会从 0 直接显示 200，不显示 0-200 的变化过程。
		405.Zr	**置零范围**	500	0-50000	零点绝对值在此参数范围内才允许手动置零、自动置零
		406.PZ	**上电置零开关**	0	0-1	0：close 1：Open
		407.Pt	**上电置零时间**	10	0-1800	重新上电会按此时间倒计时
		408.Pr	**上电置零范围**	50	0-50000	上电置零开启时，重新上电，检测到零点绝对值在此参数范围内时，零点自动置零
		409.AZ	**自动置零开关**	0	0-1	0：close 1：Open
		410.At	**自动置零时间**	0.100	0.100-9.999	
		411.Ar	**自动置零范围（分度）**	1.0	0.1-50.0	在自动置零时间内，零点绝对值在自动置零范围内时，自动置零（此参数乘分度值为最终的范围，区别于【401 显示归零范围】，自动置零后零点为 0） *【412】【413】判定“重量稳定”时生效
		412.Wr	**判稳范围（分度）**	0	0-5	判定“重量稳定”是否生效， =0：代表不判稳，重量始终稳定 ＞0：【413】判稳时间内，重量变化处于【412】判稳范围内时，表示“重量稳定” 此参数影响手动去皮，自动置零

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

						此参数乘分度值为最终的范围
		413.Wt	**判稳时间**	1.000	0.01-9.999	【412】【413】两个参数共同判定是否为稳定状态
d7.LOC	**登陆密码**	**700.oP**	**登陆密码开关**	0	0-1	0：close 1：Open
		701.PW	**修改密码**	0000	0-9999	默认密码 0000，修改时需要输入默认密码才能更改新密码
d8.FAC	**出厂调校**	**800.Lo**	**厂家密码**			厂家内部使用
		801.EX	**退出出厂调校**			
		808.Ad	**ADC 基准设置**			
		809.SF	**厂家预留**			
d9.iNF	**版本信息**	**900.VE**	**软件版本号**			
		901.id	**设备唯一编码**			

故障或字符说明

副屏显示	**故障或字符说明**
PoiNt	上电初始化状态，开机时显示，在获取到第一个有效数据后自动退出，如果打开了上电置零功能，在倒计时结束时退出
----	没有捕捉到任何有效峰值
Err.ro	故障 EEPROM 读写失败了，用户按确定键解除
Err.Ad	ADC 故障
AL.Ad	ADC 故障，采样信号过大，ADC 读到了最大或者最小值了（自动解除）
AL.oL	传感器过载或超过最大量程
AL.AZR	传感器上电清零失败，超过设置的上电清零值了
AL.PEL	手动去皮失败，不满足去皮条件 **去皮条件：**①不能为负数②继电器不能吸合③需要在判稳状态下
AL.MZr	手动置零失败，不满足置零条件
主屏显示	**故障或字符说明**
-----	修改采样速率时出现，自动退出
Er.doM	用户设置的值太小了，会自动设置成可以设置的最小值
Er.up	用户设置的值太大了，会自动设置成可以设置的最大值
Er.iNV	用户输入无效
Er.pwE	用户输入密码错误
FA.roM	配置的参数写入失败，但参数已经生效
FA.AdC	ADC 设置失败
Er.buy	系统忙无法执行操作，一般是数据没有采集稳定就执行了清零或校准操作了

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ