ABOUT US

关于我们









2000年-至今

WWW.JNSENSOR.COM
精诚所至 一诺千金

蚌埠金诺传感器有限公司是在国家力敏传感器基地成立的首家集研发、生产、销售传感器、仪表及称重控制系统为一体的专业化高新技术企业,蚌埠传感器行业领先企业。本公司集中了一批富有创新精神中、青年精英，专业从事传感器、变送器、智能仪器仪表等方面的科研开发与制造。曾为我国重大科研项目作出过杰出贡献。

本厂成立二十多年来，分别吸收和消化了日本株式会社共和电业、美国KULITE公司的箔式传感器、扩散硅传感器的制造技术；在企业内部，建立、实施和保持了ISO9001：2000质量管理体系。金诺以雄厚的技术、科技开发力量及精湛的生产工艺水平，研制、开发、制造上百种力敏传感器、压力变送器、智能仪表及计算机控制系统。产品遍布全 国，广泛应用于冶金、化工、油田、军工、航空航天、各大科研所、院校、汽车、交通、能源、机械制造、建材等行业的计算机和自动化过程控制。

企业宗旨：创新、求实、守信、奋进，争做一流。
质量方针：质量第一，用户至上；追求卓越，不断改进。

SERVICE COMPANY

服务过企业

江汽集团 JAC GROUP　FOXCONN
中国海油 CNOOC　香飘飘　清华大学
XCMG 徐工集团　ZTT 中天科技　中国科学院

用权威说话
品质保证值得信赖

本公司专业研发、生产、销售传感器、仪表及称重控制系统的开发



前言

- 感谢您购买本公司产品。
- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、 故障处理方法等的说明书。
- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。
- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。
- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。
- 本手册内容严禁转载、复制。
- 本产品禁止使用在防爆场合。

安全注意事项

为了安全使用本产品，操作时请务必遵守以下描述的安全注意事项

关于本手册

- 请将本手册交于操作者阅读。
- 在操作之前，请熟读本手册，并对产品有深入了解。
- 本手册只对产品的功能进行阐述，本公司不保证该产品将适合于用户的某一特殊用途、产品保护、安全及改造相关注意事项。
- 为了确保安全使用本产品以及由其控制的系统，操作时请务必遵守本手册中所述说明和注意事项。如果违反操作规程，则有可能会损坏本产品所提供的保护功能。对由以上情况产生的质量、性能、功能和安全问题，本公司不承担任何责任。
- 为本产品及其控制系统安装防雷装置，或设计安装单独的安全保护电路时，需要借助其他的设备来实现。
- 如果需要更换产品的零部件，请使用本公司指定的型号规格。
- 本产品不适用于直接关系到人身安全的系统。如核动力设备、使用放射能的设备、铁路系统、航空机器、船舶设备、航空设备和医疗器械等。如有应用，用户有责任使用额外的设备或系统确保人身安全。
- 请勿改造本产品

✸注意

- 开箱时若发现设备损坏或变形，请勿使用。
- 安装时避免灰尘、线头、铁屑或其它异物进入设备，否则会发 生动作异常或故障。
- 运行过程中，如需进行修改地址、标定数值、小数点位数等，应充分考虑操作安全性，错误操作可能导致设备和被控设备 发生故障乃至损坏。
- 设备各部件有一定的寿命期限，为保证长期使用，务必进行定期保养和维护。
- 报废本产品时，请按工业垃圾处理，避免污染环境。
- 不使用本产品时，请务必断开产品电源。
- 本设备运行过程中如发现冒烟，异味，异响等异常情况时，请立即关掉电源开关，同时切断供给电源，并及时与本公司取得联系。

免责声明

- 对于本产品保证范围以外的条款，本公司不做任何保证。
- 使用本产品时，对由于用户操作不当而直接或间接引起的仪器损坏或零件丢失以及一些不可预知的损伤，本公司概不负责。

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

目录

第一章 产品概述……. 7.

第二章 技术参数……. 7.

第三章 面板说明 ……. 8

第四章 产品尺寸 ……. 8

第五章 参数一览 ……9

第六章 参数说明 ……10

标定演示 ……12

产品优势

Product display

薄膜按钮

手感好,防护性强
防尘





小巧便捷

体积小巧、携带方便、
操作灵活，采用超低
功耗设计，待机时间长。

轻松接线口

更方便牢固接线端子与阻燃塑料
保护壳，使产品性能更可靠





4节5号电池

无需插电源，移动更方便
待机600小时以上

一、 产品概述

感谢您使用本公司的高性能 MCK-H 手持式智能数显表，为了更好发挥本产品的功能，以免因操作失误造成不必要的损失，在您使用本产品时，请务必阅读本说明书。

本产品属于通用型手持式数字显示表，适用于在各类工业现场采集和显示各种数据，体积小巧、携带方便、操作灵活，采用超低功耗设计，一次充电后能连续工作较长时间。主要功能包括：1、实时数据的采集、显示。2、连续检测、峰值检测两种工作模式。3、一键清零功能。4、零点校准功能。5、显示校准功能。6、显示背光功能。7、高速采样

二、 技术参数

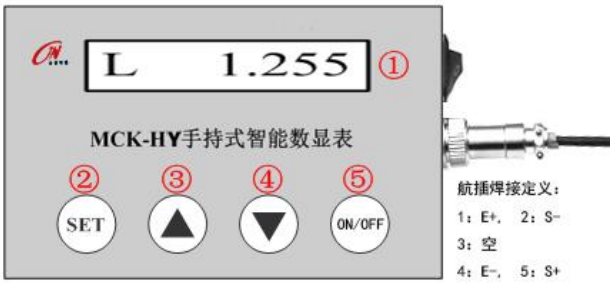
1) 系统参数

- 供电：4 节 AA 电池供电
- 功率消耗： 0.3W
- 工作温度： -25℃~85℃，工业级芯片
- 相对湿度： 5%~95%不结露
- 最大显示：-9.9999-9.9999
- 显示：带背光液晶屏显示
- 消耗功率：超低功耗设计，工作电流小于 10mA,待机电流小于 10uA
- 外形尺寸：130 x 90 x 37,单位 mm
- 采样速率：10-600pcs(可调)

2) 模拟量输入参数

- 输入通道：单路差分信号
- 输入信号：默认 mv 电压信号（应变式全桥），可扩展为 4-20mA/0-10V 输入（购买时请说明）

三、 面板说明



1. 测量值显示窗口：6 位显示
2. 设置按键
3. △----设定值增加键
4. ▽----设定值减少键，清零按键
5. 移位键（数值校准状态下），节电模式下唤醒按键，背光开启和关闭按键

四、 尺寸图



五、 参数一览

该表列出了仪表的基本功能参数和与选配功能相关的参数，与选配功能相关的参数只有该台仪表有相应的选配功能时才会出现

密码：10（报警参数设定）			
符号	名称	内容	取值范围及功能
ALP	Alp	报警方式	n：不报警； L： 下限报警； H：上限报警； n：上下限区间报警
FAL	FAL	报警回差	0~99999
ALn-L	ALM-L	报警点下限值设定	0~99999
ALn-H	ALM-H	报警点上限值设定	0~99999
密码：12（通讯参数设定）			
符号	名称	内容	取值范围及功能
Jy	Jy	通讯方式	no：通信关闭； td： 连续发送； rdtd：接收应答方式
Adr	Adr	仪表通信地址	0-99
bd	Bd	通信波特率	1200；2400；4800；9600；19200；38400
Prt	prt	通信协议	Jn：金诺协议； nb：MODBUS协议
密码：14（系统参数设定）			
符号	名称	内容	取值范围及功能
cut	Cut	开机清零	of：开机清零关闭；on：开机清零打开
dot	Dot	小数点设置	0-5
tYPE	Type	检测类型	L：连续检测模式；F：峰值检测模式
rSo	rSo	显示分度值	1；2；5；10；20；
dSPd	dspd	显示速度	L:低速 n：中速 H：高速
Jd	Jd	节点模式	ON：开启 OFF：关闭
bg	Bg	液晶屏背光	ON：开启 OFF：关闭
voc	voc	报警音选择	ON：开启 OFF：关闭
Zn	ZM	零点跟踪范围	0，10，20，40，50，100
Zt	Zt	零点跟踪时间	0 秒；5 秒；10 秒；15 秒；20 秒
SJ	SJ	输入信号极性	db：双极性； Sg：单极性
cS	CS	采样速率	10/15/30/75/150/300/600 共 7 档
gn	gn	输入信号增益	1；2；64；128

FILt	F1lt	数字滤波系数	0～6：0—无滤波；6—滤波系数最高，显示越缓慢
密码：28（显示数值校准）			
符号	名称	内容	取值范围及功能
c-2	C-z	零点校准	0-9
c-F	C-f	校准系数	0.0001-9.9999

六、 参数说明

◆ **密码 10：报警参数设定**

a) **报警方式**

n------表示无报警；
L------表示当测量值低于某点的报警下限值时，对应的报警点动作；
H------表示当测量值高于某点的报警上限值时，对应的报警点动作；
n-----表示当测量值介于某点的报警上限值和下限值之间时，对应的报警点动作；

b) **报警回差 FAL**

为防止报警输出继电器在报警点附近频繁动作，可根据实际情况设置合适的报警回差值；；

c) **报警点：**

AL n -L：对应报警点的报警下限值；AL n -H：对应报警点的报警上限值；

◆ **密码 12：通讯参数设定（此功能需提前告知销售人员）**

d) **通讯方式**

no---------表示通信功能关闭；
td--------表示仪表连续发送数据，此时工作在非应答方式，适用于点对点通信；
rdtd-----表示仪表接收命令后发送数据，此时工作在应答方式，适用于点对多点通信

e) **通讯协议**

本仪表支持两种通信协议：金诺协议（Jn）和 Modbus-Rtu 协议；

◆ **密码 14：系统参数设定**

开机清零：该参数设置为 on 时，仪表开机后自动清除皮重

小数点位置：小数点位置可自由设置，设置范围 0-5；

检测类型：L__连续检测模式；F__峰值检测模式,适用于断裂等检测。

显示分度值：显示分辨率，表示连续两次显示值间隔大小，可设 1、2…20

显示速度：1__一秒钟显示刷新一次；2__一秒钟显示刷新 10 次；3__一秒显示刷新 50 次

节电模式：功能打开后，在无任何操作得情况下，设备进入休眠模式，可以通过 ON/OFF

键进行唤醒

显示背光：功能打开后，液晶屏背光点亮

报警音选择：功能打开后，设备蜂鸣器功能打开（默认不含有此功能）

零点跟踪范围：当测量值在零点跟踪范围内超过零点跟踪时间，显示值自动归零，当零点跟踪时间设置为 0 或零点跟踪范围为 0 时，零点跟踪功能关闭；

零点跟踪时间：当测量值在零点跟踪范围内超过该跟踪时间，显示值自动归零，当该时间设置为 0 或零点跟踪范围为 0 时，零点跟踪功能关闭；

输入信号极性：db--双极性，表示输入信号可正可负，比如力传感器拉压两用；SG--单极性，表示输入信号为正或为负，比如力传感器拉或压单用；

采用速率：10 次/每秒，15 次/每秒，30 次/每秒（默认），75 次/每秒，150 次/每秒，300 次/每秒　600 次/秒(不建议使用)

输入信号增益：　1__增益为 1；2__增益为 2；64__增益为 64；128__增益为 128；增益为 1、2 适用于变送信号；64、128 适用于 mV 信号输入场合

数字滤波系数: 0__数字滤波功能关闭；6__数字滤波系数最高，显示值最稳定但滞后也最大，根据实际使用情况设定该值；

◆ **密码 28：显示数值校准**

f)　仪表零点校准

在测量状态下，按SET 键，显示窗口前两位显示Lc，后两位显示密码。按▲和▼键将后两位设置为仪表校准的密码：28，首先进入零点校准界面，此时显示窗口显示cAL..,按SET 键显示窗口前三位显示c-2.，最后一位显示9闪烁，按▲和▼键将闪烁位的值修改为0后按SET 键完成零点校准并进入仪表显示校准，如果无须进行零点校准，不改变最后一位闪烁位的数值直接按SET 键跳过零点校准；

g)　仪表显示校准

完成零点校准后，按SET 键进入仪表显示校准，显示窗口短暂显示c-F.后显示当前的校准系数并最后一位闪烁，闪烁位可修改。通过○键可改变闪烁位位置，通过▲和▼键修改闪烁位的值，设置完正确的显示校准系数后按SET 键完成仪表校准并返回到测量状态，校准系数的设置范围为 0.0010 ~ 9.9999，具体的校准系数值请按下面的公式设定

计算公式：新校准系数 = 需要显示值 ÷ 当前显示值 × 当前校准系数。

h) 满度校准举例:

例如:当前显示值为 30.000,并且当前系数为 1.0000。现需要将显示值校准到 15.000,则只需要把校准系数设置为 0.5000 即可。

◆ 标定演示

1. 开机

标定演示

1. 开机



2. 输入显示数值校准密码（Loc 28）



3. 进行零点校准步骤



4. 原校准系数（暂不修改）



5. 零点校准成功



6. 传感器加载（图示为 1KG 质量的砝码）



7. 修改原校准系数

计算公式：新校准系数 = 需要显示值 ÷ 当前显示值 × 当前校准系数。

$$\text{应显示数}\ 1.000 : 0.715 = \text{被求系数}\ x : 0.010$$

（应显示数 1.000 ／ 0.715 当前显示 = 被求系数 x ／ 0.010 当前系数）



