



工业级一体式数显倾角仪

产品规格书 (Product Specification)

型号：HDI400



一、产品介绍

HDI400 是款工业级一体式数显倾角仪；内部核心器件采用双通道测斜单元，集成高速 CPU 处理器实时解算重力场变化值，数据经过核心专利算法进行滤波、补偿、修正等处理，把角度值通过液晶显示屏显示出来，用户可直接观测数据。

核心专利算法保证产品能长期保证精度和重复性，交叉轴误差可以忽略。测量精度 0.1°、分辨率 0.01°。

全金属外壳为产品提供牢固保护；内置可充电锂电池，一次充电满足 8 小时以上工作时长；高清液晶显示屏，满足夜间工作需求；四面采用强磁，方便客户安装使用。

测量准确、性能稳定；独特的为应用在工业领域设计的抗电磁干扰电路，是一款真正的工业级倾角数显仪。

二、应用场景

- 建筑工地
- 机械安装
- 四轮定位仪
- 自动扶梯安装
- 云台调平、高空作业车
- 医疗设备
- 工装检测
- 各种工程机械角度控制
- 零点照片
- 高精度激光平台

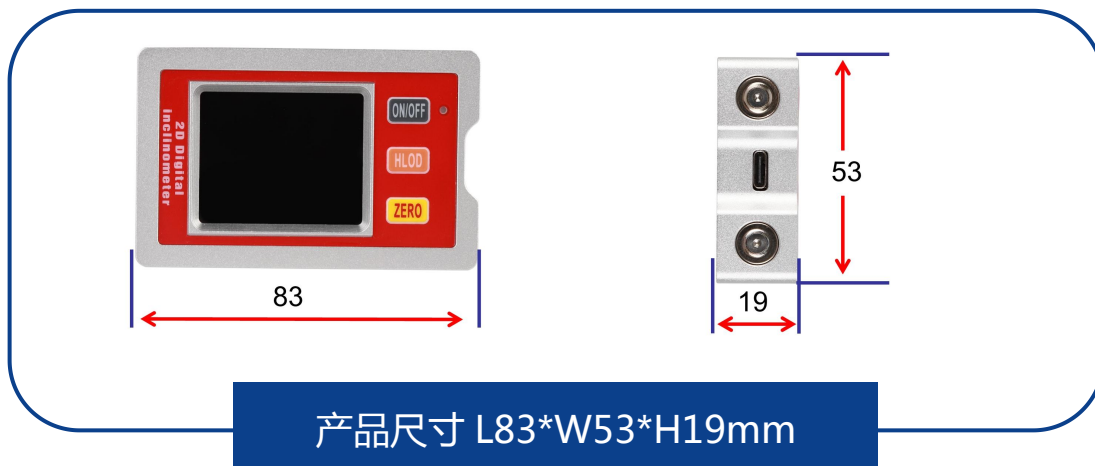


三、性能参数

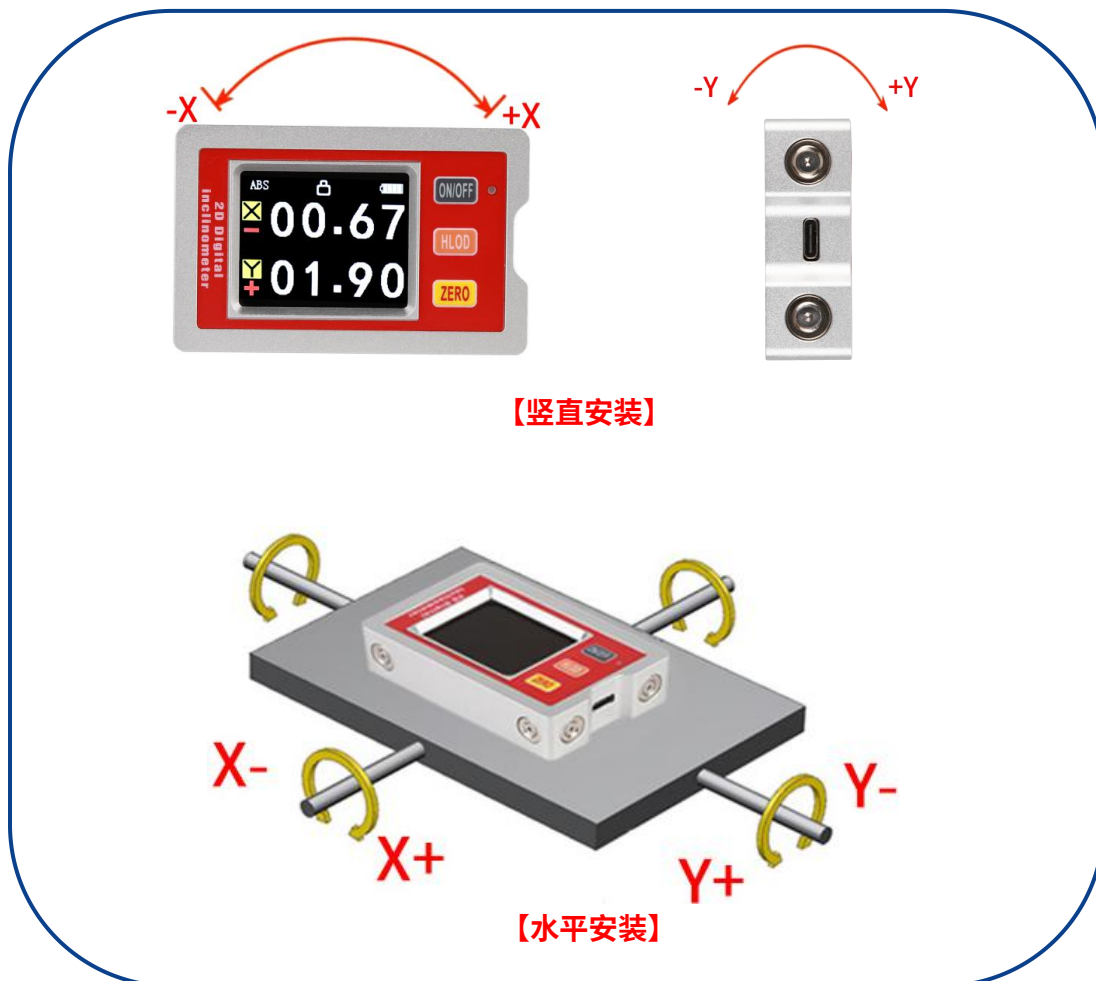
型号	HDI300	HDI400	单位
测量轴	单轴	双轴	
测量范围	0~360可选	0~±90可选	°
精度	0.1		°
分辨率	0.01		°
ZERO键	相对零点/绝对零点切换		
HLOD键	数据保持功能		
显示屏	高清液晶屏 (LED背光灯)		
工业锂电池	工作电压3.7V		V
工作时长	一次充电8小时以上		h
充电时长	3		h
外壳	铝合金外壳		
安装	四面强磁螺丝		
抗冲击	10grms、10~100Hz		g
防护等级	IP54		
工作湿度	95%		
工作温度	-20~+70℃		℃
数据连接线	标准USB连接线 (Type-C接口)		
显示屏尺寸	L40*W32		mm
产品外壳尺寸	L83*W53*H19mm		mm
重量	120(不含包装)		g

五、尺寸与轴向

1. 产品尺寸图



2. 产品轴向说明(水平、竖直安装二选一)



3. 按键功能介绍



- 1、ON/OFF 开关键：长按此键 3 秒，数显倾角仪开启或关闭，
- 2、HOLD 锁存键：按下此按钮后，会保持当前的倾斜角度值；
- 3、ZERO 清零键：按下此键后，会显示 REL 字符 表示‘相对零点’（清零）设置成功，是以当前位置为零点；
再次操作此键，会显示 ABS 字符 表示“绝对零点”设置成功，是以出厂基准为零点。
- 4、Type-C 接口：用 USB 转 Type-C 线充电，充电电压 DC5V。
- 5、电源指示灯：红色表示正在充电，绿色表示已经充满。

- 注意：**
- 1、产品充电请用配套的充电器（DC5V），严禁过压充电；
 - 2、产品集成高精密电子电路，严禁从高空落地、剧烈撞击等，否则可能会造成永久性损坏；
 - 3、如产品出现异常情况可随时联系我司，严禁私自拆装，否则不在提供维修服务。
 - 4、如果打开 开关键没有数字显示，请及时充电。

生产执行标准参考

- 企业质量体系标准：ISO9001:2015 标准（认证号：328406）
- 倾角传感器生产标准：GB/T 191 SJ 20873-2003 倾斜仪、水平仪通用规范
- 倾角传感器计量院校准标准：JJF1119-2004 电子水平仪校准规范
- 陀螺加速度测试标准：QJ 2318-92 陀螺加速度计测试方法
- 光纤陀螺仪测试方法：GJB 2426A-2004
- 产品环境试验检测标准：GJB150
- 电磁抗干扰试验标准：GB/T 17626
- 版本：VT(2021-2022)
- 修订日期：2021.08.02

无锡咏为传感科技有限公司 · 江苏省无锡市新吴区菱湖大道 111 号

无锡国家软件园天鹅座 D 栋 301 室

联系电话：15906180154