

## DMI1500 数显倾角仪

DMI1500 数显倾角仪



### 产品介绍

DMI1500 是迈科传感针对各种工业现场角度控制和测量的一款数显倾角仪。通过外接**迈科传感**系列倾角传感器：LVT5XXT；HVT8XXT 和 SVT6XXT；也可内置倾角单元，直接作为工程人员手持使用；产品采用 MEMS 控制原理，双核测量单元测量过程中可以通过 Y 轴对 X 轴补偿，滤除交叉差值，以及温度补偿，发挥 MEMS 原理的绝对运算优势，保证了仪器长期稳定性和重复性。

DMI1500 双轴数显倾角仪，量程范围  $0 \sim \pm 180^\circ$ （可选），最高精度可达  $0.001^\circ$ ，响应速度快、数据稳定。该产品外形小巧，工作方式多样，与我公司倾角传感器配合使用，传输模式（**有线或无线可选配**）。无线采用蓝牙  $< 10m$ 、ZigBee  $< 250m$ （可选）；有线标配  $1.5m$ （可定制长距离）：RS232  $< 25m$ ，RS485  $< 500m$ ；产品操作简单，并提供了零点设定功能，只需轻轻一按就能完成相对零点设定功能，便利实际应用性、工业的可靠性、并且拥有绝对的性价比优势。

### 主要特性

- 最大精度： $0.001^\circ$
- 最大量程： $0 \sim \pm 180^\circ$
- 内置可充电工业电池（选配）
- 体积： $L140 * W120 * H45mm$
- 清零功能
- 最大分辨率： $0.0005^\circ$
- 绝对/相对测量可切换
- 工作温度： $-40^\circ \sim +85^\circ C$
- IP54 防护等级

### 产品应用

- 检测机动车的制动性能
- 建筑工地
- 工业平台
- 道路平台的测量
- 转台检测
- 云台角度检测

- 地质设备倾斜监测
- 仪器标定与校准
- 机械安装

### 产品电气参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	DC 电源	9	12	35	V
			内部充电电池		
工作电流			40		mA
工作温度		-40		+85	°C
存储温度		-40		+100	°C

### 产品性能指标

参数	DMI1500	单位
测量范围	0 ~ ±180	°
测量精度	±0.3 ~ ±0.001 (可选)	°
工作温度	-40° ~ +85°C	°/C
工作电流	<40	uA
工作湿度	85	%RH
测量轴	双轴 (单轴可选)	
LCD 可视取区大小	L7*W4	mm
电源	3V 锂性电池 (CR2032 型)	V
功率损耗	<100	mW
理想充电时间	5	h
电池连续工作时间	10	h
接插口	标准 DB9 接插头	
抗震	10grms、10 ~ 1000Hz	g
抗冲击	3500g,0.5ms,3 次/轴	g
防护等级	IP54	
材质	硬塑	
重量	280	g
尺寸	L140mm*W120mm*H45mm	mm

## 产品功能



**电源：** 电源开关

**清零：** 示值清零，设置相对零点

**恢复：** 恢复出厂设置，设置绝对零点

**运行：** 装置开始工作，检测角度与加速度量...

### 注意事项：

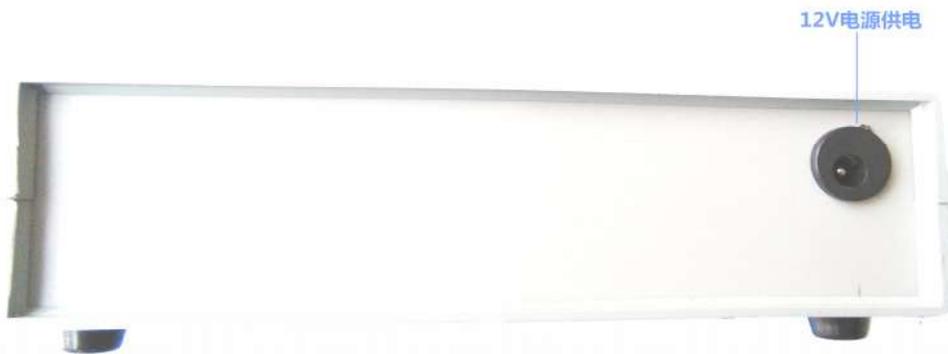
- 1, “清零”, “恢复”按钮需按下 3 秒才后, 根据装置提示“清零成功, 请按开始” / “恢复成功, 请按开始”, 再次按下“运行”按钮才有效。



### 注意事项：

- 2, 本装置采用内部用电池供电, 连续工作时间为 10 小时, 超出 10 小时后需进行充电, 充电器充电会有红灯亮, 充电约 3 小时后待红灯变成绿灯则表示充电完成。

**注：** 只能用配套的充电器充电, 市场所售的充电器不能在本倾角仪上用。



**注意事项：**

3，本装置可采用 DC+12V 电源供电，用来补充电池组电量耗尽时的，可继续正常工作。

**注：**采用电源 DC+12V 给本装置供电时，装置自动开始运行，装置中黄色“电源”按钮，**无需打开，切勿按下。**

**产品无线收发模块**

---



**注意事项：**

4，本装置可内置透传，蓝牙，ZigBee 进行无线数据传输。

**注：**采用电源 DC+12V 给本装置供电时，装置自动开始工作。

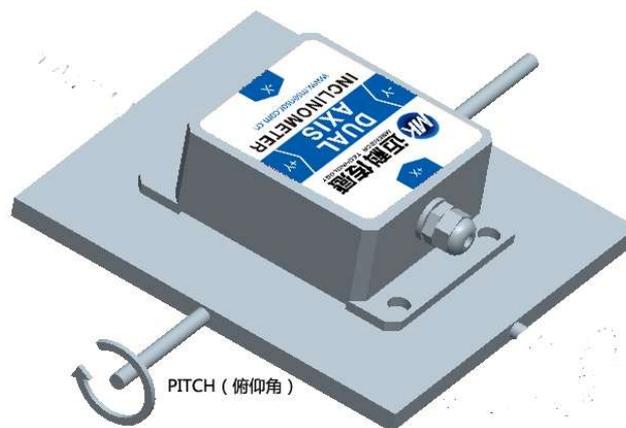
## 产品外接无线倾角展示图



### MI1500 数显倾角仪

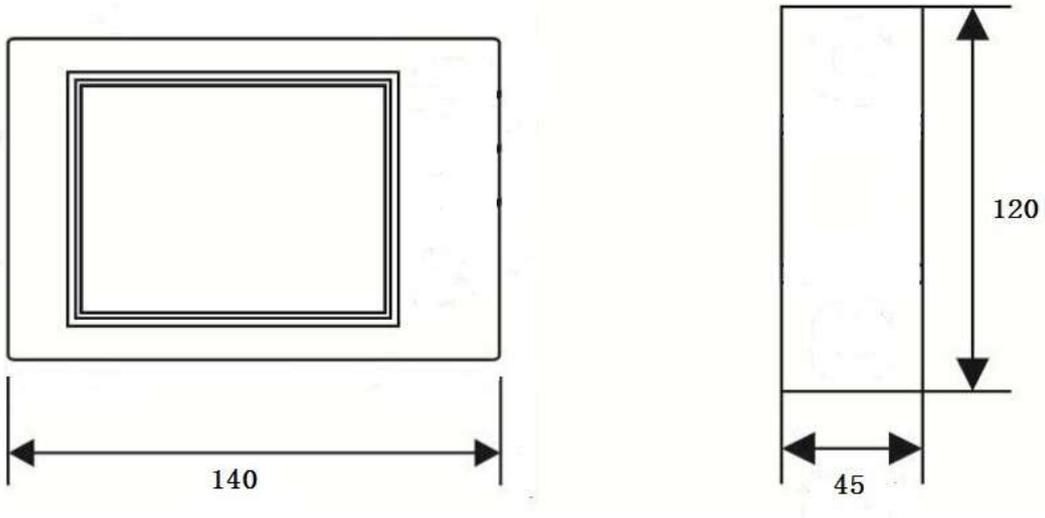
#### 外接倾角产品测量方向

测量时用倾角传感器与所要测量的方向保持平行，  
待被测物体稳定后方可读数。例如：



**水平安装：**安装时应保持传感器安装面与被测目标面平行，并减少动态和加速度对传感器的影响。安装方式请参考旋转示意图。垂直安装：倾角开关也可以使用垂直安装方式。

## 产品尺寸图



**产品尺寸：**L140\*W120\*H45MM

## 产品维护

1. 本装置使用 12 电池组供电，如长期不用（三个月）的话，请及时取出电池，避免因电池泄漏对数显角度仪造成损坏。
2. 如果在很近的距离内，显示屏已经变暗或看不清楚的话，则表示电池能量已经不足，请尽快充电

### **警告提示：**

1. 本产品有高精度的传感器和信息处理电路，严禁跌落撞击或自行拆装，否则后果自负。
2. 打开电源开关而没有数字显示的话，请立即充电。
3. 不要同时按下两个按键，这样会破坏产品的内部程序。
4. 本产品应该放置儿童不易接触安全位置。



-----  
**保修卡**

产品名称 : \_\_\_\_\_ 购货单位 : \_\_\_\_\_  
产品型号 : \_\_\_\_\_ 购货日期 : \_\_\_\_\_  
产品序列号 : \_\_\_\_\_

**维修记录**

报修时间 : \_\_\_\_\_ 故障原因 : \_\_\_\_\_  
报修人 : \_\_\_\_\_ 处理结果 : \_\_\_\_\_  
客户信息 : \_\_\_\_\_

注：此卡为用户享受维修以及升级服务的依据。

-----  
无锡迈科传感科技有限公司 · 无锡新区太湖国际传感网科技园立业楼 E 座 6F · 邮编 214061 · 中国

咨询电话：0510-85382096

