

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° ，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°
- 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°
- 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。

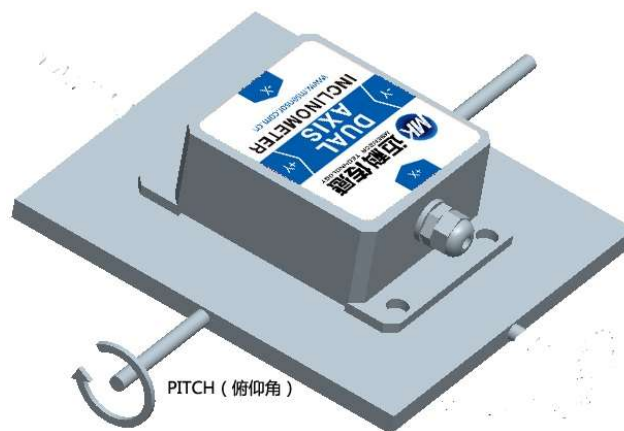
产品外接无线倾角展示图



MI1500 数显倾角仪

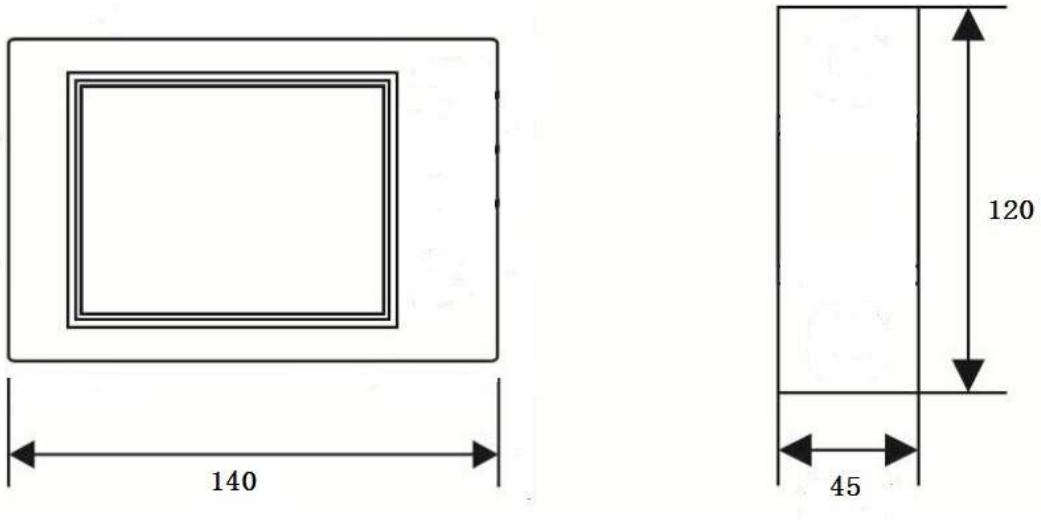
外接倾角产品测量方向

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

