



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203148423 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320155119. 7

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 董辉

地址 250357 山东省济南市长清大学城海棠路 5001 号

(72) 发明人 董辉 潘为刚

(51) Int. Cl.

G01C 1/00(2006. 01)

G01C 9/00(2006. 01)

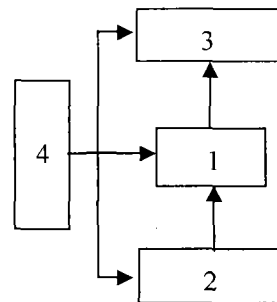
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

超低功耗便携式倾角测量仪

(57) 摘要

超低功耗便携式倾角测量仪包括控制器模块、加速度传感器模块、电源模块、LCD 玻璃片显示模块。控制器模块通过 IIC 总线连接加速度传感器模块,采集加速度信号进行数据处理,得到实际角度;控制器模块连接 LCD 玻璃片显示模块,实现角度实时显示;电源模块负责给其它三个模块供电。超低功耗便携式倾角测量仪解决了市场上普通产品功耗过高现场使用不方便的问题。



1. 一种超低功耗便携式倾角测量仪,它包括控制器模块、加速度传感器模块、电源模块、LCD 玻璃片显示模块,控制器模块通过 IIC 总线连接加速度传感器模块,采集加速度信号进行数据处理,得到实际角度;控制器模块连接 LCD 玻璃片显示模块,实现角度实时显示;电源模块负责给其它三个模块供电。

超低功耗便携式倾角测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种角度产品,属于角度检测技术领域。

背景技术

[0002] 目前,倾角测量仪广泛用于汽车、建筑、钻探机械等行业的角度测量。但市场上产品多数功耗较高,现场使用不方便。

发明内容

[0003] 为了克服角度设备功耗过高的缺点,本实用新型采用低功耗控制器及低功耗角度传感器的设计,解决了上述缺点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:超低功耗便携式倾角测量仪包括控制器模块、加速度传感器模块、电源模块、LCD 玻璃片显示模块。控制器模块通过 IIC 总线连接加速度传感器模块,采集加速度信号进行数据处理,得到实际角度;控制器模块连接 LCD 玻璃片显示模块,实现角度实时显示;电源模块负责给其它三个模块供电。

[0005] 本实用新型的有益效果是,超低功耗便携式倾角测量仪解决了市场上普通产品功耗过高现场使用不方便的问题。

附图说明

[0006] 附图所示是本实用新型的组成结构示意图。

[0007] 图中 1. 控制器模块,2. 加速度传感器模块,3. LCD 玻璃片显示模块,4. 电源模块。

具体实施方式

[0008] 如附图所示,控制器模块(1)通过 IIC 总线连接加速度传感器模块(2),采集加速度信号进行数据处理,得到实际角度;控制器模块(1)连接 LCD 玻璃片显示模块(3),实现角度实时显示;电源模块(4)负责给其它三个模块供电。

