

清远市光伏承重检测专业公司

产品名称	清远市光伏承重检测专业公司
公司名称	广东建业检测鉴定-钢结构厂房检测鉴定
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区航城街道九围社区第二工业区新艺工业园21号
联系电话	13691808987

产品详情

屋顶光伏承载力检测鉴定单位出具报告承接全国新闻

一、光伏发电自动跟踪系统整体框图如图1所示

本设计选用ATMEL公司的AVR系列单片机Atmega8作为主控芯片，其价格低廉，具有功能强大的定时器/计数器及通讯接口，并且内置EEPROM[4]。

三、据了解，不少居民用户的“申请”因各种各样的理由而被拒，比如“没有政府投资主管部门对项目前期的同意批准”、“房子没有产权”等。而且，虽然国家出台了每度电1元的上网电价，但是个人投资建设家庭光伏电站，如果没有得到国家发改委的核准是拿不到这个电价的，只能是按照当地的脱硫煤电价格执行。

作为光强检测，光强传感器的好坏直接影响整个系统的运行情况。本设计采用TAOS公司推出的一款高速、低功耗、可编程的光强度数字转换芯片TSL256x。内部结构图如图2所示，该芯片是第二代周围环境光强度传感器。

光强检测是光伏发电自动跟踪系统的重要环节，自动跟踪系统是根据检测到的光强值来判断二维电机的运动方向。在设计光强检测模块时，其基本出发点就是要合理的利用现有工艺条件，采用单片机控制技术对实时采集的光强信号进行接收和处理，经过A/D转换后的光强信号传输到单片机中，单片机再通过Modbus总线协议传输给光伏发电自动跟踪系统的控制器。

二、屋顶光伏承载力检测鉴定单位出具报告承接全国新闻 将TSL2560T的引脚SCL连接于Atmega8的PC5，引脚SDA连接于单片机的PC4。单片机只需要以PC4和PC5来模拟SMBus总线就可以读取TSL2560T的ADC寄存器中的光强值。TSL2560T中有两个转换通道，分别为通道0和通道1，其中通道0是转换可见光和红外线的通道；通道1仅仅只转换红外线。自动跟踪系统只是跟随着可见光光强值Zui大的方向运转，如此，通道1是作为一个补偿的通道，补偿掉通道0中的红外线，Zui后可以唯一得到可见光的光强值。

为了实现将采集到的光强值正常传输给光伏发电自动跟踪系统的控制器，本设计采用传输距离远，传输可靠性高的Modbus总线协议。485通信芯片选择为SP3485E，3.3V供电。其中R4为匹配电阻，在远距离传输或者位于485总线上的Zui后一个从机时才使用。R3和R5分别为下拉电阻和上拉电阻，保证485总线的初始状态。光伏发电跟踪系统难免处于比较恶劣的环境下，为防止单片机程序跑飞，本设计外置一个看门狗芯片X5043来保证光强检测模块的正常高效工作，其原理图如图4所示

2.1 器件选型

光伏发电自动跟踪系统中，光强检测作为一个重要环节直接决定自动跟踪的效果。本文以Atmega8作为光强检测控制核心，利用TSL2560T光强传感器对太阳能电池板的光强进行采集，通过对硬件设计和软件编程，光强检测模块能够采集的光强值，使得太阳能电池板始终朝向光强Zui大的方向，达到自动跟踪的效果。光伏屋顶承载力检测鉴定报告承接全国业务范围