

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی سیستم ردیابی خورشیدی خودکار بر مبنای ARM

عنوان انگلیسی مقاله :

The design of ARM-based

Automatic sun tracking system

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

I. INTRODUCTION

Increasing depletion of world energy, the development and use of renewable energy has bright prospects, as the focus of future energy question. Solar energy is the most important renewable energy source with its total quantity is large, and occurs widely. Resource depletion problems do not exist. How fully and efficiently use of solar energy is a key. The conventional solar receiving devices are usually fixed, this installation is simple, structural stability, but because of the location of the sun in the sky is changing, most of the time the sun can not direct solar receiver, the use of the sun inadequate. With fixed solar receiver compared to tracking solar receiver greatly improve the utilization of sunlight.

Accordingly, the paper designs a 32-bit ARM based embedded chip, dual-axis automatic sun-tracking system, which can achieve automatically tracking the sun with high precision in a variety of conditions.



1. مقدمه

افزایش روند کاهش انرژی جهان، توسعه و بکارگیری انرژی تجدیدشده دارای چشم اندازهای روشنی به عنوان کانون توجه مبحث انرژی آتی می باشد. انرژی خورشیدی، مهمترین انرژی تجدیدشده می باشد که مقدار کل آن زیاد بوده و در سطح وسیعی رخ می دهد. مسائل و مشکلاتی در رابطه با کاهش منابع وجود ندارد. کلید اصلی، نحوه استفاده کامل و کارآمد از انرژی خورشیدی می باشد. وسایل گیرنده خورشیدی متداول معمولاً فیکس شده، نصب آنها ساده بوده و دارای ثبات ساختاری می باشند، اما به خاطر موقعیت خورشید در آسمان متغیر بوده، بیشتر اوقات خورشید قادر به هدایت گیرنده خورشیدی نمی باشد، و به همین جهت استفاده از خورشید کافی نمی باشد. با گیرنده خورشیدی فیکس شده در مقایسه با گیرنده خورشیدی ردیابی، سودمندی نور خورشید به میزان زیادی افزایش می یابد. از اینرو، این مقاله سیستم ردیابی خورشیدی اتوماتیک دو محوری تراشه تعبیه شده بر مبنای 23 MRA بیتی را طراحی می کند که قادر به ردیابی خودکار خورشید با دقت بالا در شرایط مختلف می باشد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.