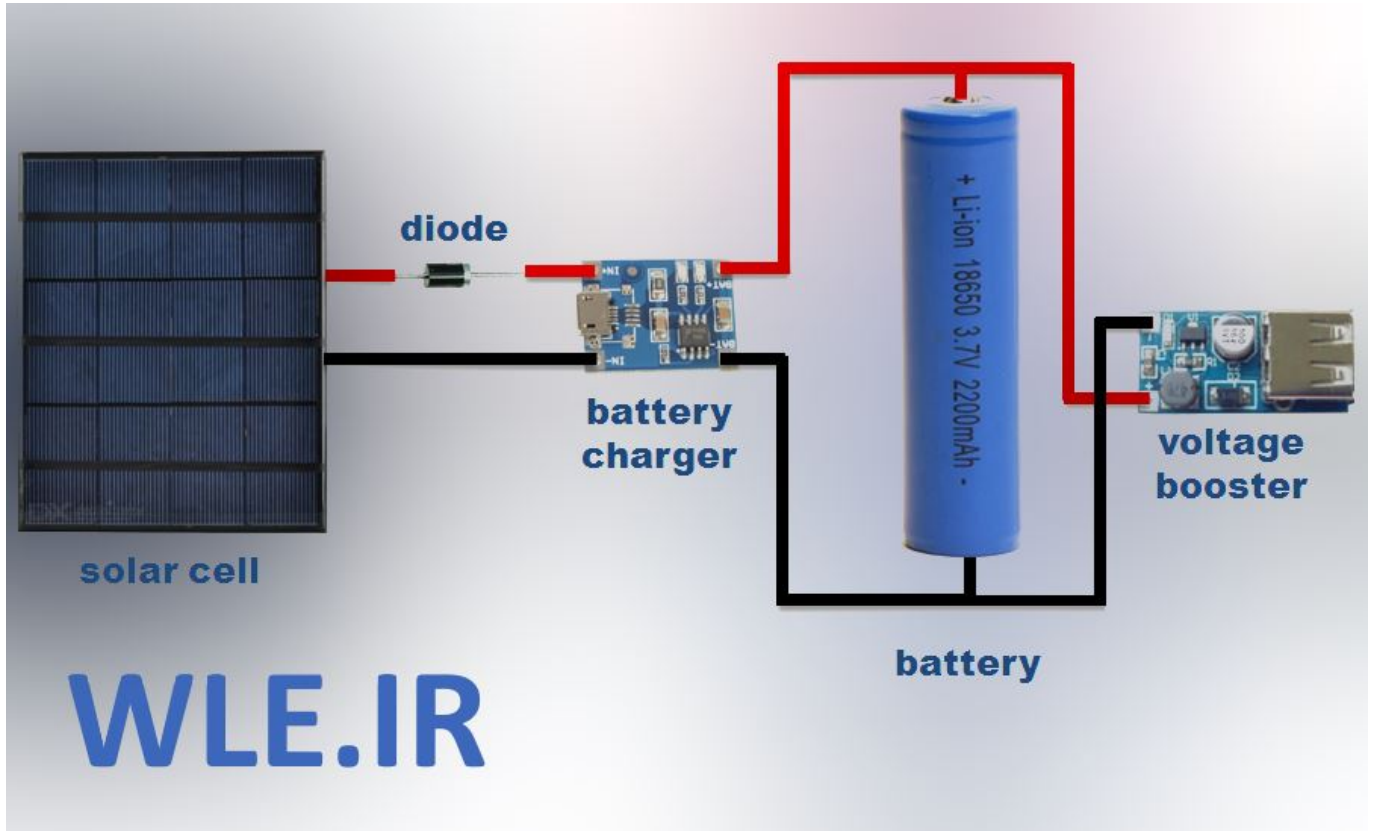


دانلود مقاله شارژر باتری سلول خورشیدی



در این پروژه به طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل شارژر باتری سلولهای خورشیدی می پردازیم . سلول خورشیدی یک مبدل مستقیم انرژی نورانی به الکتریکی است که بسته به ابعاد و ضریب تبدیل در توان های مختلفی عرضه می شود از موارد استفاده این سلول در سیستم های روشنایی مستقل می توان نام برد که در هنگام روشنایی روز انرژی را در باتری ذخیره کرده و شب هنگام انرژی ذخیره شده را تحویل مصرف کننده یا همان لامپ می دهد. کنترل صحیح میزان شارژ و دشارژ باتری مانع از تخریب و انهدام آن می شود لذا همواره لازم است که سلول ها خورشیدی از طریق یک مدار کنترل شارژر به باتری و بار وصل شوند.

برای دیدن فهرست مطالب و دانلود مقاله به ادامه مطلب رجوع کنید

فصل ۱- سلولهای خورشیدی

1. مقدمه
2. تاریخچه سلولهای خورشیدی
3. باتریهای خورشیدی
4. ساختار باتری خورشیدی

فصل ۲- سخت افزار و اجزای پروژه

1. مقدمه
2. میکرو AT tiny 151-1pc
3. ویژگی میکرو AT tiny151-1pc
4. حافظه، برنامه و داده غیر فرار
5. خصوصیات جانبی

6. خصوصیات ویژه میکرو
7. انواع بسته بندی و تعداد پایه ها
8. شکل و شرح میکرو و بسته بندی نوع pdip
9. منابع تولید کلاک سیستم
10. انواع منابع تولید کلاک در AVR
11. طریقه اتصال نوسان ساز به میکرو
12. نوسان ساز داخلی میکرو
13. کلاک خارجی
14. فیوز بیت های دیگر این میکرو
15. FSTRT
16. RSTDISBL
17. SPIEN
18. BODLEVEL
19. BODEN
20. Cksels3,cksels2,cksels1,cksels0
21. مقاومت چیست؟
22. مقاومت الکتریکی
23. تاثیر سطح مقطع بر مقاومت الکتریکی
24. تاثیر طول هادی بر مقاومت الکتریکی
25. تغییرات مقاومت به طول سیم
26. اندازه گیری مقاومت الکتریکی در مدار
27. کاربرد مقاومت های الکتریکی
28. انواع مقاومت ها
29. طبقه بندی مقاومت های از نظر نوع کار
30. مقاومت های ثابت
31. مقاومت های زبانه دار
32. مقاومت های قابل تنظیم
33. مقاومت های متغییر
34. مقاومت های تابع حرارت (THERMISTOR (Tehrmally sensitive resistor
35. مقاومت های تابع نور (LDR (Light Dependent Resistor
36. مقاومت های تابع ولتاژ (VDR (Voltage Dependent Resistor
37. مقاومت های تابع میدان مغناطیسی (MDR (Magnetic Dependen Resistor
38. نحوه تعیین مقدار مقاومت ها از روی کد رنگی

فصل ۳- بررسی مدار

1. مقدمه
2. اساس کار سلولهای خورشیدی
3. توضیح کلی مدار و نحوه عملکرد
4. برنامه دستگاه پروژه

فصل ۴- کاربرد مدار

1. مقدمه
2. کاربردهای مدار

3. سلوله‌ای خورشیدی
4. کاربرد سلول های خورشیدی
5. روشنایی خورشیدی
6. سیستم تغذیه کننده یک واحد مسکونی
7. سیستم پمپاژ خورشیدی
8. سیستم تغذیه کننده ایستگاه های مخابراتی و زلزله نگاری
9. نیروگاه های فتوولتائیک

منبع : ویکی پاور

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[دانلود مقاله شارژ باتری سلول خورشیدی](#)

WLE.IR