

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه تمام اتوماتیک تست آگزلیاری کنتاکت

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید عادل حساس ایرانی - دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

عباس لطفی - Norwegian University of Science and Technology

خلاصه مقاله:

شرکت هنبران زنجان یکی از شرکت های اقماری شرکت پارس سوئیچ سازنده انواع آگزلیاری کنتاکت می باشد آگزلیاری کنتاکت در واقع مجموعه ای از کلیدهای فشارقوی در یک قالب بوده که برای کنترل و زمان بندی عملکرد دژنکتورها بکار می رود و در صورت عملکرد ناصحیح این قطعه دژنکتور نیز به درستی کار نخواهد کرد لذا لزوم داشتن سخت افزاری با دقت بسیار بالا برای تست آگزلیاری کنتاکت ضروری می باشد در مقاله قبلی ما دستگاه پیشنهاد شده بصورت دستی عمل تست آگزلیاری کنتاکت را انجام میداده و همچنین دقت اندازه گیری آن در حد متوسط بوده و بدلیل محدودیت هایی که سخت افزار آن داشته امکان پردازش های پیچیده تر در آن نبوده در این مقاله انجام تست آگزلیاری کنتاکت کاملا اتوماتیک بوده و دقت اندازه گیری زوایای اتصال و قطع آگزلیاری کنتاکت در حد 0.01 درجه می باشد که توسط یک موتور پله ای گیربکس دار کنترل می شود.

کلمات کلیدی:

آگزلیاری کنتاکت، دلفی، میکروکنترلر PIC، موتور پله ای، FPGA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170845>

