

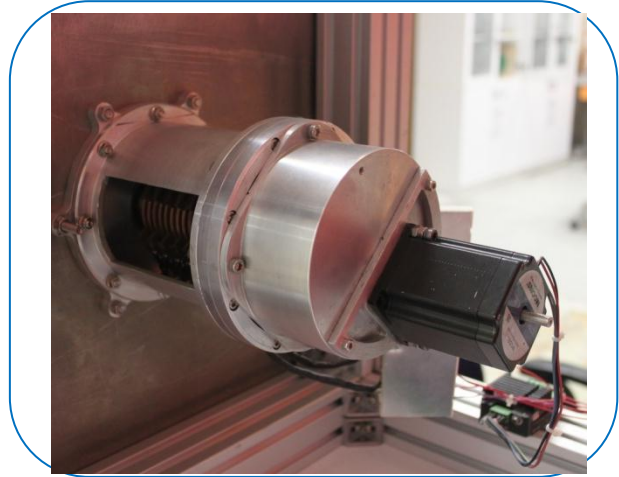
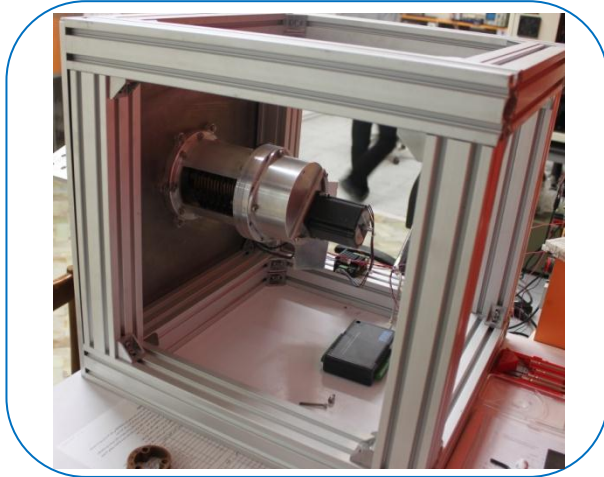
کد توانمندی: PRD-TAB-THR-018

۱- عنوان توانمندی: مکانیزم محرکه آرایه های خورشیدی SADA

۲- نوع توانمندی

□ فناوری ■ محصول □ خدمات آزمایشگاهی □ خدمات تخصصی □ خدمات مشاوره‌ای و آموزشی □ سایر

۳- تصاویر مرتبط با توانمندی



۴- معرفی و شرح مختصر توانمندی

مجموعه درایو آرایه خورشیدی وظیفه موقعیت‌دهی آرایه‌های خورشیدی را با چرخاندن پانل‌ها و همچنین انتقال توان و سیگنال از آنها به ماهواره را بر عهده دارد و بارهای وارد شده حین باز شدن آرایه خورشیدی را متحمل می‌گردد.

زیر سیستم‌های اصلی این مکانیزم عبارتند از: عملگر (موتور پله‌ای) حلقه لغزش (متشکل از یک کالکتور برای انتقال توان و سیگنال) یک سنسور بازخورد برای تعیین موقعیت (سنسور موقعیت)

از جنبه‌های کاربردی و تجاری محصول می‌توان به نگهداری پانل‌های خورشیدی در ماهواره، چرخش پانل‌های خورشیدی ماهواره در جهت‌های ساعت‌گرد و پاد ساعت‌گرد و انتقال توان و سیگنال از پانل‌های خورشیدی به ماهواره در موقعیت‌های مختلف اشاره کرد.