

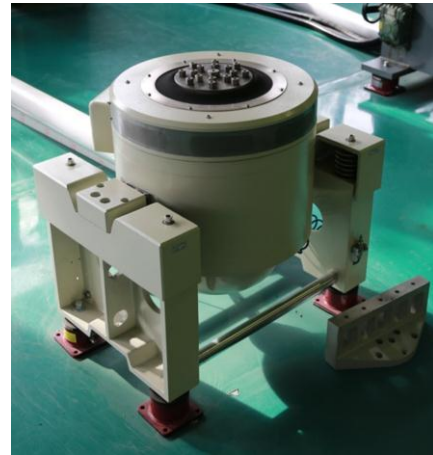
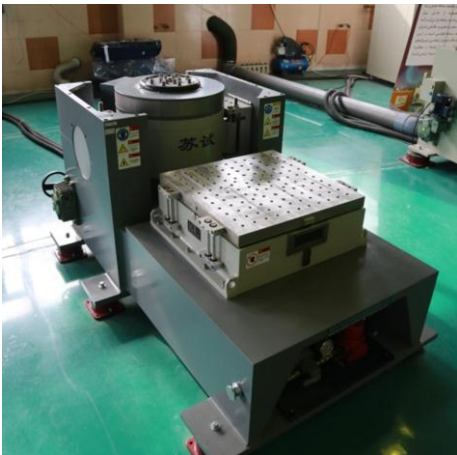
۱- عنوان توانمندی: آزمون ارتعاشات، شوک و پیرو شوک بر روی قطعات و زیرسیستم‌ها

۲- عنوان آزمایشگاه: آزمایشگاه ارتعاشات، شوک و پیرو شوک

۳- نوع توانمندی

فناوری محصول خدمات آزمایشگاهی خدمات تخصصی خدمات مشاوره‌ای و آموزشی سایر

۴- تصاویر مرتبط با توانمندی



۵- معرفی و شرح مختصر توانمندی

فضاپیما در طول مدت عمر خود از لحظه پرتاب تا پایان عمر تحت شرایط دینامیکی مختلفی قرار می‌گیرد. این امر سبب می‌گردد که نیروهای دینامیکی مختلفی به آن وارد شده و کارکرد و کارایی اجزای مختلف آن را تحت تاثیر قرار دهد. با در نظر گرفتن این مطالب جهت صحت‌گذاری طراحی و ساخت مناسب فضاپیما از دیدگاه شرایط دینامیکی، در آزمایشگاه ارتعاشات، شرایط محیطی شوک و ارتعاشات فراهم می‌شود. از قابلیت‌های آزمایشگاه فوق می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- قابلیت انجام آزمون ارتعاشات سینوسی و اتفاقی انواع سامانه‌ها تا جرم ۳۰۰ کیلوگرم، با سطح شتاب نامی 10g، توسط سنسورهای تک جهته و سه جهته و سیستم داده برداری ۵۰ کاناله، با نرخ داده برداری ۲۰۰ کیلو نمونه بر ثانیه.

- قابلیت انجام آزمون شوک دراپ با سطح شتاب 600g

همچنین کاربردهای زیر را می‌توان برای آزمایشگاه مذکور اشاره نمود:

- تست شرایط ارتعاشی و شوک برای انواع قطعات و سامانه‌ها
- تست پیرو شوک (دراپ) برای انواع قطعات مختلف