

۱- عنوان توانمندی: آزمون‌های سیم‌بندی وایرپرپ طبق استاندارد ECSS

۲- عنوان آزمایشگاه : الکترونیک

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

برای انجام فرآیند سیم‌بندی از نوع وایرپرپ باید علاوه بر استفاده از افراد آموزش دیده، شرایط محیط کار و ابزارهای مناسب مهیا باشند. الزامات اجرای سیم‌بندی از نوع وایرپرپ با قابلیت کاربرد در فضا در استاندارد ECSS-Q-ST-70-30C ارائه شده است. در آزمایشگاه پژوهشکده سامانه‌های ماهواره علاوه بر استانداردسازی ابزارها و شرایط لازم برای محیط کار، نحوه صحیح اجرا و نیز روش تایید کار و محصول بر اساس آزمون‌هایی که مشخص کننده تایید عملگر می‌باشند معرفی شده است. براین اساس پیش از شروع فرآیند سیم‌بندی یا در فواصل زمانی مشخص (مطابق آنچه در استاندارد به آن اشاره شده است) تعداد معینی سیم‌بندی توسط عملگر اجرا می‌شود. سپس آزمون‌های مشخصی بر روی نمونه‌های فوق انجام می‌گردد تا صحت سیم‌بندی در هر مرحله از کار تایید شود.

کد توانمندی : LAS-TEH-SRI-003

آزمون های زیر همگی در محیط آزمایشگاه پژوهشکده و مطابق با روال های مندرج در استاندارد ECSS-Q-ST-70-30C انجام می شوند.

۱- تست مهارت در فرایند سیم بندی

۲- تست مقاومت اتصال

۳- تست کشش

۴- تست باز کردن اتصالات

۵- آزمون متالوگرافی

۶- آزمون تخلخل گازی