



دستگاه تست خستگی STF series

Fatigue testing machine



ظرفیت دستگاه: 50KN

تعداد ستون: 2X2

محفظه تست: تک محفظه

کاربرد:

انجام آزمون تست خستگی با فرکانس و دامنه قابل تنظیم بر روی نمونه های تخت و گرد مطابق با تمامی استانداردهای جهانی

از قبیل: ASTM, DIN, ISO,

انجام آزمون کشش و فشاری و خمش 3 و 4 نقطه

- قابلیت استفاده از اکستنسومتر در انواع مختلف جهت نمونه های متفاوت

- قابلیت استفاده از فیکسچرهای مختلف

- استفاده از لودسل دو جهته به منظور افزایش دقت و صحت آزمون عموماً از برندهای معتبر اروپایی و آسیایی



- کنترلر PID به روش fussy controller به منظور انجام بهتر از مون مطابق استانداردهای معتبر جهانی
- اتصال دستگاه به کامپیوتر از طریق پورت USB و عدم استفاده از اینترفیس در کامپیوتر (کاربر می تواند در صورت نیاز با استفاده از رایانه قابل حمل دستگاه را راه اندازی و آزمون را انجام دهد).
- مشخصات نرم افزار:
- استفاده از نرم افزار TEST Manager به منظور کنترل دستگاه، انجام آزمون، جمع آوری اطلاعات، محاسبات، ذخیره و چاپ نتایج، رسم منحنی تنش - کرنش و محاسبه مدول و....
- قابلیت تعریف سطح دسترسی برای کاربران مختلف (USER, Supervisor, Administartor) به منظور جلوگیری از تغییرات ناخواسته
- قابلیت انجام کالیبراسیون دوره ای و سالانه
- قابلیت بازسازی لودسل غیر خطی (در صورت تکرار پذیری)
- قابلیت بازخوانی نتایج و استانداردهای ذخیره شده و انجام آزمون مجدد
- قابلیت تعریف استاندارد جدید و محاسبات جدید.
- ذخیره نتایج بر اساس نام دلخواه کاربر
- انتقال نتایج به فرمت اکسل (excel) ---- (سفارشی)
- مشاهده همزمان 4 منحنی در یک صفحه (با قابلیت تعریف توسط کاربر)
- رسم همزمان منحنی 5 نمونه (sample) در یک صفحه
- فرمتهای مختلف تعریف شده پیش فرض جهت چاپ نتایج به منظور سهولت کاربر (در صورت نیاز قابل تغییر و تعریف)

مشخصات فنی:

مدل	STF-504	STF105
ظرفیت	50KN	100KN
روش استاندارد	ISO 17025	
محدوده نیرو	0.2% - 100%FS	
دقت نیرو	$\pm 1.0\%$ / $\pm 0.5\%$	
رزولوشن نیرو	1/200000 FS	
دقت جابجایی	$\pm 0.50\%$ FS	
رزولوشن جابجایی	0.05 μ m	
محدوده سرعت حرکت فک متحرک	0.001 ~ 500mm/min	
دقت سرعت حرکت	within $\pm 1.0\%$ of set speed	
ماکزیمم جابجایی	50 , 100 mm	
فضای مفید تست	850mm (with grip XL204)	
عرض محدوده تست	420mm	
ابعاد تقریبی	775mm×660mm×1735mm	
ولتاژ برق ورودی	380 v Ac, 50/60Hz, 400W	
وزن تقریبی	700 kg	