SANJESHGARAN NIROO ENERGY
Reference Calibration Lab

سنجشگران نیرو انرژی (سنا)

آزمایشگاه آکرودیته مرجع کالیبراسیون ابزار دقیق

SNE
SANJESHGARAN NIROO ENERGY
سنجشگران نیرو انرژی (سنا)

گستره های کاری بخش های مختلف آزمایشگاه

موارد کالیبراسیون	گستره
سنجش جریان AC	1nA – 20A 10Hz – 10KHz 20A – 1000A ~ 60 Hz
تولید مقاومت الکتریکی	1mΩ – 100MΩ 100MΩ – 400MΩ
تولید مقاومت عایقی	5KV, (100KΩ–1TΩ)
تولید رسانایی الکتریکی	2.5ms – 2.5as –
سنجش مقاومت الکتریکی	1µΩ – 30KΩ 30KΩ – 20G
سنجش عایق	5KV, (100KΩ–1TΩ)
تولید ظرفیت خازنی	0µF – 11.111F
سنجش ظرفیت خازنی	0.00001pF – 99999uF
تولید ظرفیت سلفی	100µH – 11.111 H
سنجش ظرفیت سلفی	0.00001mH 99999 H
تولید فاز توان الکتریکی	0°–180° 1Hz – 100KHz
تولید توان الکتریکی DC/AC	0 –20KW or kVAR 20KW – 1MW or MVAR 30 – 440 Hz
سنجش توان الکتریکی بصورت مستقیم	15mW – 30kW
تولید فرکانس	0.1 mHz- 10MHz 10 - 252 MHz
سنجش فرکانس	10 - 300 MHz
کالیبراسیون اسیلوسکوپ	~ 250MHz ±4.400 mV – ±133.44V
سنجش دور در دقیقه (نوری و تماسی)	0–100000rpm(light) 0–10000rpm(contact)
تولید و سنجش دمای شبیه سازی شده الکتریکی	-200– 200°C 200°C – 1000°C 1000°C – 1850°C

موارد کالیبراسیون	گستره
انواع سنسور های دمایی	-90°C – 1200°C
انواع محیط های حرارتی	-80°C – 1200°C
موارد کالیبراسیون	گستره
خلاء	-1 ~ 0Bar
فشار	0 ~ 1200 Bar
موارد کالیبراسیون	گستره
D.W.T	-1 ~ 1200Bar
موارد کالیبراسیون	گستره
انواع کولیس و میکرومتر	up to 1000mm
انواع ارتفاع سنج / عمق سنج	up to 1000mm
انواع ساعت اندازه گیری و شیطانکی	up to 100mm
موارد کالیبراسیون	گستره
انواع گشتاور سنجی	up to 1500N.m
موارد کالیبراسیون	گستره
تولید ولتاژ DC	1µV – 1050V
سنجش ولتاژ DC	1µV – 1KV
سنجش ولتاژ DC به بالا	1KV–6KV 6KV–140KV
تولید جریان DC	0.001µV–20A 20A –1000A
سنجش جریان DC	1nA –20A 20A –1000A
تولید ولتاژ AC	0.001mV – 1050V 1Hz –100KHz
سنجش ولتاژ AC	1µV – 1050V 1Hz–100KHz
سنجش ولتاژ AC به بالا	1KV – 6KV 6KV – 100KV 50/60Hz
تولید جریان AC	0.001µV–20A 10Hz–30KHz 20A–1000A 10Hz –100KHz

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، روبروی بیمارستان ۵۰۲ ارتش، شماره ۲۵۰، طبقه اول
تلفن: ۲۰ – ۸۸۳۱۳۹۱۹ (۰۲۱) ۱۴ و ۸۸۳۱۹۹۱۳ (۰۲۱) نمابر: ۸۸۸۲۶۱۰۹ (۰۲۱)
1st. Floor No. 250, Between Mofatteh & Bahar st. Taleghani Ave. Tehran – IRAN
Tel: (+98 21) 88 31 39 19 - 20, (+98 21) 88 31 99 13 - 14 Fax: (+98 21) 88 82 61 09
www.sanjeshgaran.org / info@sanjeshgaran.org / sanjeshgaran@gmail.com

آزمایشگاه ابعادی

انواع کولیس (ورنیه ، دایال ، دیجیتال ، ایستاده)
انواع میکرومتر داخل سنج وخارج سنج
انواع ساعت اندازه گیری شامل استاندارد و شیطانکی
ارتفاع سنج و عمق سنج
انواع راد گیجها

آزمایشگاه گشتاور سنجی

کالیبراسیون انواع ترکمتر شامل
۱ – آچار ترک انعطافی وپیچشی
۲ – آچار ترک عقربه ای یا آنالوگ
۳ – آچار ترک با نشاندهنده الکترونیکی
۴ – آچار ترک پیچ گوشتی
آچار ترک با تنظیم ثابت

نصب و تعمیر تجهیزات اندازه گیری وکالیبراسیون

این شرکت با توجه به گستردگی دامنه فعالیت خود قادر است به نحو مطلوب خدماتی از قبیل نصب ، راه اندازی ، کالیبراسیون وسرویس دوره ای را به مشتریان خود ارائه نماید .

– با توجه به قیمت بالای ابزار آلات اندازه گیری آزمایشگاهی در بیشتر کشورها ، شرکتهای کالیبراسیون جهت جلوگیری از اسقاط شدن این نوع دستگاهها و از بین رفتن سرمایه های ملی اقدام به تعمیر وراه اندازی این نوع دستگاههای اندازه گیری می نماید که این کار نه تنها باعث جلوگیری به هدر رفتن سرمایه های ملی ونیز ایجاد حصول اطمینان مشتری از آزمایشگاه مربوطه می باشد .

آموزش

شرکت مهندسی سنجشگران نیرو انرژی دارای برنامه زمانبندی شده دوره های آموزشی با تنوع فراوان در زمینه کالیبراسیون (عمومی و تخصصی) اندازه گیری سیستم های کیفیت وسایر دوره ها در داخل شرکت بصورت تئوری وعملی بوده وبدرخواست مشتری میتواند در محل مشتری نیز برگزار گردد. در طول این دوره ها مدرس با استفاده از جزوات وفیلم آموزشی ودرصورت نیاز بطور عملی کاملاً مطالب را برای شرکت کنندگان تفهیم نموده ودرپایان دوره با برگزاری آزمونهای تئوری و عملی مهارت کسب شده توسط شرکت کنندگان سنجیده شده و درصورت موفقیت در این آزمونها گواهی تایید دوره از طرف شرکت مهندسی سنجشگران نیرو انرژی به آنها اعطا خواهد شد .

معرفی شرکت

شرکت مهندسی سنجشگران نیرو انرژی در مهرماه سال ۱۳۸۶ برای ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه های بازبینی سیستم های کنترل کیفیت ، اطمینان مرغوبیت در فرآیند های فنی و مهندسی صنایع براساس استانداردهای ملی و بین المللی ، ارائه خدمات آزمایشگاهی واندازه شناسی ، تست ، تعمیر ، تنظیم و کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق تأسیس شد .

– تاریخ مهرماه ۱۳۸۶ شرکت مهندسی سنجشگران نیرو انرژی گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آکردیته خود به شماره T1584 از موسسه استاندارد وتحقیقات صنعتی ایران دریافت نموده است .

– این شرکت مفتخر است که با سه سال فعالیت حرفه ای به بیش از ۱۰۰۰ واحد صنعتی خدمات ارائه کرده است و در ادامه روند رو به رشد خود با تلاش مستمر کارشناسان و کادر مدیریتی هر روز گامی به جلو بردارد . در تاریخ مهر ۹۱ این شرکت موفق به اخذ استاندارد IEC17025/ ISO به شماره ۲۹۳۵ شده است.

– این شرکت مفتخر است که عضو انجمن اندازه شناسی وکالیبراسیون ایران ونیز عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران می باشد . کارشناسان این شرکت دارای تحصیلات و تخصص عالی و سابقه کافی در امور کنترل کیفیت در بخشهای مختلف بازرسی کیفی ، آزمایشگاه های اندازه شناسی و کالیبراسیون تجهیزات و ابزار آلات دقیق در صنایع مختلف کشور است .

توانا ییهای شرکت

– انجام کالیبراسیون ، نصب ، و تعمیر تجهیزات ، در زمینه های مختلف
– اعزام تیم های کارشناسی به محل کارخانجات و صنایع برای اجرای عملیات کالیبراسیون
– فروش تجهیزات کنترل – ابزار دقیق بهمراه گواهینامه کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری در زمینه کمیت های مختلف
– برگزاری دوره های آموزشی کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری در زمینه کمیت های مختلف
– مشاوره در ارتباط با نحوه تجهیز آزمایشگاه واستقرار استاندار IEC17025/ ISO

خدمات کالیبراسیون

آزمایشگاههای شرکت مهندسی سنجشگران نیرو انرژی بادارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته با تواناییهای بسیار مناسب در سطوح پرایمری برای آزمایشگاههای دما و فشار ونیز تجهیزات خاص با توان بالا برای آزمایشگاه الکتریکال و دارابودن تجهیزات مناسب برای کالیبراسیون تجهیزات عمومی آزمایشگاهی ابعادی ونیز نیرو سنجی امکان کالیبراسیون کلیه تجهیزات صنعتی در این کمیتهای گفته شده را دارا بوده وآماده خدمت رسانی در تمامی سطوح صنعتی وآزمایشگاهی برای کلیه صنایع کشور را دارا می باشد .

آزمایشگاه فشار

بخش اول – تجهیزات صنعتی

انواع فشارسنجهای مانومتری فشار پایین شامل ستون آب ستون جیوه وستون الکل بشکل تک شاخه ای ، دوشاخه ای و مورب
انواع فشارسنج عقربه ای ودیجیتال شامل تیوبی – دیافراگم وحلزونی در فشارهای مختلف ؛ فشار نسبی – فشار خلا وفشار ترکیبی وبارومتری روغن ریزی و کوپلینگ. انواع دیافراگم های معمولی وهموژنیزه وکپیلاری تیوب با گیج فشار

انواع سوییچ فشار و ترانسدیوسرهای فشار به الکتریکی ونیوماتیک وبلعکس صنعتی
انواع ترانسمیتر فشار و اختلاف فشار وترانسمیترهای خلا صنعتی
انواع مانواستات یا (گیج سوییچ)
انواع شیر اطمینان شامل : خروجی باز وخروجی بسته و همچنین شیر اطمینان فشار – خلا
انواع رگلاتور فشار یا Pressure Reducing Valve
انواع شیر کنترل نیوماتیک والکتریکی یا (Motor operate valve)

بخش دوم تجهیزات آزمایشگاهی

انواع کالیبراتور فشار با بار مرده (Dead weight tester)
شامل انواع هیدرولیک روغنی یا آبی ونیوماتیک (بادی) از فشار 1 Bar
تا فشار 1200Bar با سطح درستی Accuracy = %0.005
انواع compertor شامل هیدرولیک روغنی- آبی وبادی
انواع کالیبراتور فشار قابل حمل
(Multifunction Pressure Calibrator)
با دارا بودن کمیتهای الکتریکی
انواع استاندارد تست گیجهای عقربه ای ودیجیتال قابل حمل وآزمایشگاهی

آزمایشگاه الکتریکال

بخش اول – تجهیزات صنعتی

آمپرمتر – ولتمتر – واتمتر – فرکانس متر – COS φ متر – کنتورتک فاز وسه فاز – انواع زمان سنج (تایمر وکرنومتر)
انواع مقاومتها ، سلفها و خازنهای صنعتی – رکتیفایر – دستگاه جوش – مولد برق (ژنراتور) انواع مولدهای ولتاژ با AC و DC
چاه ارت – دستگاههای سانتریفیوژ – ترانسمیترهای ولتاژ – ترانسمیترهای جریان

بخش دوم تجهیزات آزمایشگاهی

انواع کالیبراتورهای الکتریکی دارنده 6 ½ digit
کالیبراسیون مولتی فانکشن کالیبراتور fluke9100 مدل Base option
انواع مولتی مترآنالوگ و دیجیتال دارنده 6 ½ digit
انواع اسیلوسکوپ آنالوگ ودیجیتال تا گستره 250 MHZ
انواع کانترها تا گستره 250 MHZ
انواع فانکشن ژنراتورها
انواع منابع تغذیه DC و AC یا (Elec. Rotary convertor) تک فاز و سه فاز
انواع تسترهای عایقی آزمایشگاهی شامل (ارت تستر ، insulation tester ، میگرها و دستگاه Hipot)
انواع جعبه های مقاومت ، سلف و خازن آزمایشگاهی یا (Decade Box)
انواع RLC متر
انواع میگر ، اهم متر و مگا اهم متر و ترا اهم متر آزمایشگاهی
دستگاههای POWER آنالایزر تک فاز و سه فاز
دستگاههای دورسنج
انواع آمپرمترها و ولتمترهای کلمپی و رومیزی آزمایشگاهی
انواع دستگاههای تست کنتورهای تک فاز و سه فاز
دستگاه اعوجاج سنج یا (Distrtion Analiyzer)
دستگاه تست رله یا (ELEC.Relay Tester) شامل تست ولتاژ جریان ، توان فرکانس و زمان

آزمایشگاه دما

بخش اول – تجهیزات صنعتی

انواع ترمومترهای صنعتی شامل : دوفلزی یا (Bi-Metal) ،پرشده یا (Filled System) مایع درشیشه ، ترمومتر مقاومتی و ترمیستور
انواع ترموکنترلر به همراه نشانگر دما .
انواع ثبات دما ، ترانسمیتر دما ، ترموسوییچ ها وترموستات دما.
انواع ترموکوپل وترمو المنتهای مقاومتی تکی ودوبل .
انواع محیطهای حرارتی صنعتی شامل : اتوکلاو وانکوباتور ،فور ،آون ، یخچال ،فریزر ،بن ماری و.....
انواع کوره های الکتریکی وگازی صنعتی.

بخش دوم تجهیزات آزمایشگاهی

انواع نشانگرهای حرارتی دقیق آزمایشگاهی.
انواع محیطهای حرارتی مرطوب یا Bath شامل محیطهای سرما ساز وگرما ساز الکلی وروغنی .
انواع محیطهای حرارتی خشک شامل: محیط نمک ماسه ای Dry Block ها وکوره های آزمایشگاهی با پایداری ودقت بالا .
انواع ترموکوپلهای دقیق آزمایشگاهی تا سطح پرایمری
انواع ترمو المنتهای مقاومتی شامل: PRT ها ، Semi PRT ها SPRT های دقیق آزمایشگاهی تا سطح پرایمری
انواع کالیبراتورهای دمایی به روش شبیه سازی Simulation الکتریکی مدل TRXII