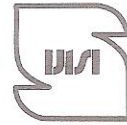




ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان البرز



شماره: AI/۶۸۶
تاریخ تمدید: ۹۵/۶/۱۵
مرتبہ صدور: اولین
مرتبہ تمدید: یازدهمین
صفحه: ۱ از ۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی "تایید صلاحیت آزمایشگاههای همکار و نظارت بر عملکرد آنها" به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸، آزمایشگاه شرکت خدمات مهندسی و بهبود کیفیت آروین سیستم برای انجام کالیبراسیون ها به شرح زیر تایید می گردد

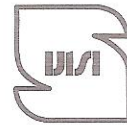
| کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی | گستره | بهترین توان اندازه گیری |
|---|---|---|
| کالیبراسیون: ۱- دما (تماسی) | | |
| ترموکوپل، دماسنج مقاومتی، مایع در شیشه، پر شده، دوفلزی، ترانسمیتر، ترانسدیوسر، ترموسوئیچ و ترموستات ، اتوکلاو، محفظه های دمایی گرمایشی و سرمایشی شامل: کوره، آون، انکوباتور، حمام، بن ماری، فریزر، یخچال، کنترل کننده های دما | -۴۰°C to ۳۰۰°C ۳۰۰°C to ۶۶۰°C ۶۶۰°C to ۱۱۰۰°C ۱۱۰۰°C to ۱۲۰۰°C | ۰,۰۱۵°C ۰,۰۵°C ۰,۹°C ۱,۹°C |
| بررسی دماسنج در نقطه سه گانه آب شبیه سازی انواع حسگرهای دما (ترموکوپل و مقاومتی) | ۰,۰۱°C -۲۷۰°C to ۲۳۰۰°C | ۰,۰۰۰۵°C ۰,۰۰۵%+۰,۱°C to ۰,۰۱%+۰,۳°C |
| ۲- دما (غیر تماسی) انواع دماسنج های غیر تماسی (مادون قرمز و لیزری) | -۴۰°C to ۱۲۰۰°C | ۰,۱۰°C to ۲,۲°C |
| ۳- جرم ترازو | ۱ mg to ۲۰ kg | Class I & II OIML |
| باسکول | Up to ۲۰۰۰ kg | Class III OIML |
| وزنه | ۱ mg to ۲۰ kg | Class F۱ OIML |
| وزنه های سنگین با استفاده از نیروسنج | ۲۰ kg to ۱۰۰ ton | ۰,۱% Reading |

فتانه شکر الهی
مدیر کل





ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان البرز



شماره: AI/۶۸۶
تاریخ تمدید: ۹۵/۶/۱۵
مرتبہ صدور: اولین
مرتبہ تمدید: یازدهمین
صفحه: ۲ از ۶

۴- ابعاد

| | | |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| $(0,08+0,0266L(mm))\mu m$ | Up to ۱۰۰۰ mm | کولیس |
| $(0,04+0,0266L(mm))\mu m$ | Up to ۵۰۰ mm | میکرومتر خارج سنج |
| $(0,04+0,0266L(mm))\mu m$ | Up to ۵۰۰ mm | میکرومتر داخل سنج |
| $(4,65+0,0374L(mm))\mu m$ | Up to ۳۰ mm | ساعت اندازه گیری |
| $(0,5+0,0796L(mm))\mu m$ | Up to ۳ mm | فیلتر |
| $(0,35+0,0266L(mm))\mu m$ | Up to ۱۰۰۰ mm | ارتفاع سنج |
| $(0,35+0,0266L(mm))\mu m$ | Up to ۱۰۰۰ mm | عمق سنج |
| $(122+0,088L(mm))\mu m$ | Up to ۱۰۰۰ mm | خط کش |
| $(0,5+0,026L(mm))\mu m$ | Up to ۵ mm | گریندومتر، گریندوپک، اپلیکاتور |
| ۰,۱ mm | Up to ۵۰ mm | کریپتومتر |
| ۰,۵ μm | Up to ۵ mm | کراس کات |
| $(120,104+0,026L(mm))\mu m$ | Up to ۵ m | متر نواری |
| ۰,۳ $\mu m/m$ | Up to ۱ m | تراز |
| ۵" | Up to ۳۶۰° | زاویه سنج |
| ۰,۵ μm | Up to ۳ mm | فیلم ضخامت سنج |
| زاویه: ۳۰" تعامد: ۲ μm | Up to ۴۰۰ mm | گونیا |
| ۰,۵ μm | Up to ۱,۵ mm | ضخامت سنج پوشش |
| ۲ μm | Up to ۲۵ mm | R سنچ و شابلون دنده و گام |
| ۰,۵۸ μm | تمام ابعاد | الک آزمایشگاهی |
| تعامد: ۰° تحتی: ۰,۵ μm | | میکروسکوپ اندازه گیری و پروفایل |
| طول: $(0,10+0,0145L(mm))\mu m$ | ۰ mm to ۱۰۰۰ mm | پروژکتور |
| بزرگنمایی: $(1,0+0,001L(mm))\mu m$ | | |

۵- رطوبت سنجی

| | | |
|------------------|---------------|-------------|
| ۰,۹%RH | ۵%RH to ۹۹%RH | محفظه رطوبت |
| ۰,۴%RH to ۱,۵%RH | ۱%RH to ۹۹%RH | رطوبت سنج |

فتانه شکر الهی

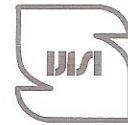
مدیر کل





ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان البرز



شماره: AI/۶۸۶
تاریخ تمدید: ۹۵/۶/۱۵
مرتبۀ صدور: اولین
مرتبۀ تمدید: یازدهمین
صفحه: ۳ از ۶
(۰,۱) to ۱,۲)rpm

(۰ to ۲۵۰۰۰) rpm

۶- دورسنجی

انواع دورسنج ها و تجهیزات دوران کننده

۷- براقیت سنجی

دستگاه و کاشی براقیت سنج

۸- فشار

انواع فشارسنج های مکانیکی و الکترومکانیکی ،

خلاسنج ، شیر اطمینان

۹- نیرو و گشتاور

نیرو در حالت فشاری شامل: انواع نیروسنج، لودسل و

دستگاه های اعمال نیرو در سایت

نیرو در حالت کششی شامل: انواع نیروسنج، لودسل

و دستگاه های اعمال نیرو در سایت

نیرو در حالت فشاری شامل: انواع نیروسنج، لودسل و

دستگاه های اعمال نیرو در آزمایشگاه

نیرو در حالت کششی شامل: انواع نیروسنج، لودسل

و دستگاه های اعمال نیرو در آزمایشگاه

جابجایی دستگاه اعمال نیرو

سرعت دستگاه اعمال نیرو

ترکومتر

ترک تستر

۱۰- ظروف حجمی

انواع ظروف حجمی تک نشان ، مدرج و پیستونی ،

پیکنومتر و فلوکاپ و ظروف حجمی استاندارد

۰,۲ GU

۲۰۰, ۶۰۰, ۸۵۰

۰,۰۰۵ bar to ۰,۰۸۳ bar

-۱ bar to ۷۰۰ bar

۰,۰۰۵% to ۰,۱% RDG

Up to ۳۰۰ tf

۰,۰۰۵% to ۰,۰۵% RDG

Up to ۵ tf

۰,۰۰۵% to ۰,۰۵% RDG

Up to ۳۰ tf

۰,۰۰۵% to ۰,۰۵% RDG

Up to ۳۰ tf

۰,۰۰۶ mm

Up to ۵۰۰ mm

۰,۰۵ sec

Up to ۵۰۰

mm/min

۰,۰۵% RDG

Up to ۱۰۰۰ Nm

۰,۱۵% RDG

(۰ to ۱۵۰۰) Nm

۰,۰۰۰۰۳ mL to ۰,۳ mL

۱۰ μL to ۳۰ L

فغانه شکر الهی

مدیر کل





ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان البرز



شماره: AI/۶۸۶
تاریخ تمدید: ۹۵/۶/۱۵
مرتبہ صدور: اولین
مرتبہ تمدید: یازدهمین
صفحه: ۴ از ۶

۳,۱۵μS/cm to ۱,۲۰۵mS/cm

۰,۰۰۰۷ g/mL

۰,۱ Brix%

۰,۰۰۰۱ n_D

۰,۱ϕZ

۰,۰۲ pH

۰,۰۴ pH

۰,۱% Slope

۰,۱nm to ۰,۳ nm

۰,۰۰۴

۱% RDG

۰,۶% RDG

۰,۶% RDG

۰,۶% RDG

۰,۱%

۱ ppb

۰,۰۳ mL

۰,۰۰۱ pH

۰,۰۰۵%

۰,۰۱%

۰,۰۱%

۰,۰۰۰۳ to ۰,۰۰۲ mL

فتانه شکر الہی

مدیر کل

۰μS/cm to ۱۱۱,۳۱ mS/cm

(۰,۶۵۰ to ۱,۸۵۰) g/mL

Up to ۹۰ Brix%

(۱,۳۳۲۹۹ to ۱,۵۰۳۹۸) n_D

(-۱۰۰ to ۱۰۰)°Z

(۰ to ۱۴) pH

(۰ to ۱۴) pH

(۰ to ۱۴) pH

(۱۹۰ to ۹۰۰) nm

۰ to ۲

Up to ۷۵۰۰ NTU

(۱ to ۱۰۰) KU

(۲ to ۱۰۰۰) cP

(۲,۵ to ۱۱۵۰۰) cSt

(۱ to ۱۱۵۰۰) cSt

(۰ to ۱۰۰)%

Up to ۱۰۰۰ ppm

Up to ۱۰۰ mL

Up to ۱۴ pH

(-۲۰۰۰ to ۲۰۰۰) mV

۱۰ μg to ۱۰ mg

(۰,۱ to ۱۰۰) %

۱ mL to ۱۰۰ mL

۱۱-شیمی:

هدایت سنج

انواع هیدرومتر و چگالی سنج

رفراکتومتر

پلاریمتر

pH بافر

pH meter دستگاه

pH meter الکترو

اسپکتروفوتومتر طول موج

اسپکتروفوتومتر جذب

کدورت سنج

ویسکومتر های دینامیک

ویسکومتر های کینماتیک

روغن مرجع ویسکوزیته

انواع یون متر

فلیم فوتومتر

تیترا تور و کارل فیشر:

حجم

PH

اختلاف پتانسیل

مقدار مطلق آب

درصد آب

بورت



130836



ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان البرز



شماره: AI/۶۸۶
تاریخ تمدید: ۹۵/۶/۱۵
مرتبۀ صدور: اولین
مرتبۀ تمدید: یازدهمین
صفحه: ۵ از ۶

۱۲- الکتريکال

$0,005\% + 12 \text{ m}\Omega$ (۰ to ۵۰۰) Ω

$0,005\% + 120 \text{ m}\Omega$ (۵۰۰ to ۵۰۰۰) Ω

توليد مقاومت الکتريکی

$0,010\%/R + 0,004 \Omega$ ۱۰۰,۰۰۰ Ω ۱mA

$0,010\%/R + 0,0001 \text{ k}\Omega$ ۱,۰۰۰۰۰ $\text{k}\Omega$ ۱mA

$0,010\%/R + 0,0001 \text{ k}\Omega$ ۱۰,۰۰۰۰ $\text{k}\Omega$ ۱۰۰ μA

$0,010\%/R + 0,0001 \text{ k}\Omega$ ۱۰۰,۰۰۰ $\text{k}\Omega$ ۱۰ μA

$0,010\%/R + 0,0001 \text{ M}\Omega$ ۱,۰۰۰۰۰ $\text{M}\Omega$ ۵ μA

$0,040\%/R + 0,0001 \text{ M}\Omega$ ۱۰,۰۰۰۰ $\text{M}\Omega$ ۵۰۰nA

$0,800\%/R + 0,01 \text{ M}\Omega$ ۱۰۰,۰۰۰ $\text{M}\Omega$

$0,025\% + 1 \mu\text{V}$ (-۲۰۰ to ۲۰۰)mV

$0,005\% + 10 \mu\text{V}$ (-۲ to ۲)V

$0,005\% + 0,8 \text{ mV}$ (-۲۰ to ۲۰)V

$0,005\%/R + 0,035 \text{ mV}$ ۱۰۰,۰۰۰ mV

$0,004\%/R + 0,00007 \text{ V}$ ۱,۰۰۰۰۰ V

$0,0035\%/R + 0,00005 \text{ V}$ ۱۰,۰۰۰۰ V

$0,0045\%/R + 0,0006 \text{ V}$ ۱۰۰,۰۰۰ V

$0,0045\%/R + 0,01 \text{ V}$ ۱۰۰۰,۰۰۰ V

$0,005\% + 0,4 \mu\text{A}$ (-۵ to ۵۰) mA

$0,005\%/R + 0,002 \text{ mA}$ ۱۰,۰۰۰۰ mA < ۰,۱ V

$0,005\%/R + 0,005 \text{ mA}$ ۱۰۰,۰۰۰ mA < ۰,۶ V

$0,100\%/R + 0,0001 \text{ A}$ ۱,۰۰۰۰۰ A < ۱ V

$0,0120\%/R + 0,0006 \text{ A}$ ۳,۰۰۰۰۰ A < ۲ V

اندازه گیری مقاومت الکتريکی

توليد ولتاژ DC

اندازه گیری ولتاژ DC

توليد جريان الکتريکی DC

اندازه گیری جريان الکتريکی DC

فنانه شکر الهی

مدیر کل





ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران



اداره کل استاندارد استان البرز

شماره: AI/۶۸۶

تاریخ تمدید: ۹۵/۶/۱۵

مرتبۀ صدور: اولین

مرتبۀ تمدید: یازدهمین

صفحه: ۶ از ۶

| | |
|----------------------|-------------------------|
| ۱,۰۰٪R+۰,۰۴ mV | ۱۰۰,۰۰۰۰ mV |
| ۰,۳۵٪R+۰,۰۴ mV | ۳ Hz to ۵ Hz |
| ۰,۰۶٪R+۰,۰۴ mV | ۵ Hz to ۱۰ Hz |
| ۰,۱۲٪R+۰,۰۵ mV | ۱۰ Hz to ۲۰ kHz |
| ۰,۶۰٪R+۰,۰۸ mV | ۲۰ kHz to ۵۰ kHz |
| ۴,۰۰٪R+۰,۵۰ mV | ۵۰ kHz to ۱۰۰ kHz |
| % of Reading + % of | ۱۰۰ kHz to ۳۰۰ kHz |
| ۱,۰۰+۰,۰۳ | ۱,۰۰۰۰۰۰ V to ۷۵۰,۰۰۰ V |
| ۰,۳۵+۰,۰۳ | ۳ Hz to ۵ Hz |
| ۰,۰۶+۰,۰۳ | ۵ Hz to ۱۰ Hz |
| ۰,۱۲+۰,۰۵ | ۱۰ Hz to ۲۰ kHz |
| ۰,۶+۰,۰۸ | ۲۰ kHz to ۵۰ kHz |
| ۴,۰+۰,۵ | ۵۰ kHz to ۱۰۰ kHz |
| ۱,۰۰٪R+۰,۰۰۴ A | ۱۰۰ kHz to ۳۰۰ kHz |
| ۰,۳۰٪R+۰,۰۰۴ A | ۱,۰۰۰۰۰۰ A |
| ۰,۱۰٪R+۰,۰۰۴ A | ۳ Hz to ۵ Hz |
| ۱,۱۰٪R+۰,۰۰۱۸ A | ۵ Hz to ۱۰ Hz |
| ۰,۳۵٪R+۰,۰۰۱۸ A | ۱۰ Hz to ۵ kHz |
| ۰,۱۵٪R+۰,۰۰۱۸ A | ۳,۰۰۰۰۰ A |
| ۰,۰۰۰۶ Hz to ۰,۰۶ Hz | ۳ Hz to ۵ Hz |
| ۰,۶ pls | ۵ Hz to ۱۰ Hz |
| ۰,۰۵ Sec | ۱۰ Hz to ۵ kHz |
| | (۰ to ۲۰۰۰۰) Hz |
| | (۰ to ۹۰۰۰۰) pls |

اندازه گیری ولتاژ AC

اندازه گیری جریان الکتریکی AC

تولید و اندازه گیری فرکانس
تولید و اندازه گیری پالس
انواع کرنومتر و تایمر

فتانه شکر الهی

مدیر کل



تذکر:

مدت اعتبار این تاییدیه از تاریخ تمدید یک سال می باشد .

داشتن این تاییدیه رافع مسؤولیت های حقوقی و جزایی دارنده آن نمی باشد .

رعایت تعهد نامه همکاری با سازمان ملی استاندارد ایران الزامی است .

* در صورتی که آزمون در زمینه تعیین ماهیت باشد و استاندارد مشخصی برای آن وجود نداشته باشد از ضوابط قانونی مربوطه از جمله حوزه های تعریف شده استاندارد یا فصول کتاب مقررات صادرات و واردات استفاده می شود.

آدرس آزمایشگاه : کرچ- عظیمیه- ۴۵ متری کاج - ابتدای پل آزادگان - ساختمان یگانه - پلاک ۴۳۵ - واحد ۱۳

تلفن: ۰۲۶-۳۲۵۲۱۷۷۷ و ۰۲۶-۳۲۵۵۷۲۸۲ و ۰۲۶-۳۲۵۵۴۵۶۳ نمابر: