

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
herewith confirms that :

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تأیید می نماید که :

Pazhooeshgaran Nazeran Shargh Co.

شرکت پژوهشگران نازران شرق

Address: Morvarid Tejari phase , Sayyad Shirazi 2 ,
Sayyad Shirazi blov., Mashhad, I.R.IRAN

Postal Code: 9178879698

Tel: +98(51) 38698297

Fax : +98(51) 38695537

Web Site : www.pnslab.ir

نشانی: ایران، مشهد، بلوار صیاد شیرازی، صیاد شیرازی ۲، فاز تجاری

مروارید

کد پستی: ۹۱۷۸۸۷۹۶۹۸

تلفن: ۰۵۱-۳۸۶۹۸۲۹۷

دورنگار: ۰۵۱-۳۸۶۹۵۵۳۷

سایت اینترنتی: www.pnslab.ir

Has fulfilled the INSO-ISO/IEC 17025

And is competent to carry out ☐ Test ☒ Calibration
services according to accreditation scope are listed in
21 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی - ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☐ کالیبراسیون ☒ مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۲۱ برگ پیوست آمده است را داراست.

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI. (naciportal.isiri.gov.ir)

• اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

• شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است.

• جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.isiri.gov.ir)

Dr.S.M.Washemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

۱- ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۱	ساعت اندازه گیری (تفکیک پذیری 0.01 mm)	up to 50 mm	$(0.008L+1.68)\mu m$ L:mm
۲	ساعت اندازه گیری (تفکیک پذیری 0.001 mm)	up to 12.5 mm	$(0.02L+0.2)\mu m$ L:mm
۳	ساعت اهرمی (تفکیک پذیری 0.01 mm)	up to 1.6 mm	$(0.040L+1.115)\mu m$ L:mm
۴	کولیس خارج سنج	up to 100 mm	$(0.0262L+0.028)\mu m$ L:mm
		(100 to 1000) mm	$(0.026L+0.0167)\mu m$ L:mm
۵	کولیس داخل سنج	up to 100 mm	$(0.024L+0.017)\mu m$ L:mm
		(100 to 1000) mm	$(0.026L+0.019)\mu m$ L:mm
۶	کولیس عمق سنج	up to 100 mm	$(0.008L+2.9)\mu m$ L:mm
		(100 to 300) mm	$(0.02L+1.6)\mu m$ L:mm
۷	کولیس ارتفاع سنج	up to 100 mm	$(0.008L+2.97)\mu m$ L:mm
		(100 to 1000) mm	$(0.025L+1.09)\mu m$ L:mm
۸	میکرومتر خارج سنج	up to 100 mm	$(0.026L+0.027)\mu m$ L:mm
		(100 to 1000) mm	$(0.027L+0.017)\mu m$ L:mm
۹	میکرومتر داخل سنج	up to 100 mm	$(0.024L+0.017)\mu m$ L:mm
		(100 to 1000) mm	$(0.026L+0.017)\mu m$ L:mm
۱۰	میکرومتر عمق سنج	up to 100 mm	$(0.008L+2.9)\mu m$ L:mm
		(100 to 300) mm	$(0.02L+1.6)\mu m$ L:mm

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۱۶
تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱۱	زاویه سنج	up to 360°	5"
۱۲	گیج های برو و نرو توپی	up to 200 mm	$(0.027L+0.19)\mu\text{m}$ L:mm
۱۳	میز سینوسی	100 mm	2.66 μm
			3 μm
		200 mm	5.33 μm
			3 μm
۱۴	خط کش	up to 1 m	$(0.025L+0.72)\mu\text{m}$ L:mm
۱۵	متر نواری	up to 7.5 m	$(0.0262L+10.31)\mu\text{m}$ L:mm
۱۶	میکرومتر هد	up to 50 mm	$(0.025 L+0.0297)\mu\text{m}$ L:mm
۱۷	گونیا	up to 500 mm	2.10 μm
			1.4 μm
			3 μm
۱۸	کراس کات	up to 10 mm	$(0.042L+1.15)\mu\text{m}$ L:mm
			30"
۱۹	الک آزمون	(0.75 to 50) mm	$(0.045L+1.15)\mu\text{m}$ L:mm
۲۰	تراز	up to 200 mm	0.01 mm/m
۲۱	شابلون دنده گام	up to 25 mm	$(0.043L+1.54)\mu\text{m}$ L:mm
			30"

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲۲	شعاع سنج	(0.1 to 50) mm	(0.045L+1.14)µm L:mm
۲۳	سایه نگار ، VMM , VMS	up to 300 mm	(0.026L+0.025)µm L:mm 5"
۲۴	میکروسکوپ اندازه گیری	up to 10 mm	0.5 µm
۲۵	اندازه گیری با دستگاه سایه نگار	up to 50 mm	(0.045L+1.14)µm L:mm 30"
۲۶	ضخامت سنج تعیین کننده تطویل و تورق	up to 100 mm	(0.014L+6.47)µm L:mm
۲۷	ویکات (طول، جرم)	up to 70 mm	(0.012L+6.48)µm L:mm
		up to 2 kg	12.06 mg
۲۸	اسلامپ	up to 300 mm	(0.019L+6.25)µm L:mm
۲۹	ضخامت سنج ساعتی	up to 100 mm	(0.025L+0.029)µm L:mm
۳۰	ضخامت سنج رنگ	up to 1 mm	0.25 µm
۳۱	فیلم ضخامت سنج	up to 2000 µm	0.24 µm
۳۲	گریندومتر - گریپتومتر	up to 100 µm	0.24 µm
۳۳	گریندوپک	up to 100 µm	0.24 µm
۳۴	فیلر	up to 3 mm	(0.014 L+0.21) µm L:mm
۳۵	اپلیکاتور	up to 1500 µm	(0.012 L+0.21) µm L:mm

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۳۶	گیج های تویی رزوه برو نرو	up to 100 mm	$(0.9+0.019L)\mu\text{m}$ L:mm
۳۷	سیرکومتر	up to 640 mm	$(2.2+0.025L)\mu\text{m}$ L:mm
۳۸	گیج جوش (کمبریج)	عمق	$(0.03+0.02L)\mu\text{m}$ L:mm
		ارتفاع - کمان	$(3+0.002L)\mu\text{m}$ L:mm
		خط کش	$(2.1+0.01L)\mu\text{m}$ L:mm
		زاویه	5°
		up to 60 °	

۲- دما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	دماسنج مایع در شیشه، سیستم پر شده و دو فلزی	$(-25 \text{ to } 0) ^\circ\text{C}$	0.09 °C
		$(0 \text{ to } 80) ^\circ\text{C}$	0.13 °C
		$(80 \text{ to } 200) ^\circ\text{C}$	0.52 °C
۲	دماسنج مقاومتی	$(-25 \text{ to } 0) ^\circ\text{C}$	0.09 °C
		$(0 \text{ to } 80) ^\circ\text{C}$	0.13 °C
		$(80 \text{ to } 200) ^\circ\text{C}$	0.52 °C
		$(200 \text{ to } 650) ^\circ\text{C}$	0.6 °C

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمد هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۳	ترموکوپل	$(-25 \text{ to } 0) ^\circ\text{C}$	$0.09 ^\circ\text{C}$
		$(0 \text{ to } 80) ^\circ\text{C}$	$0.13 ^\circ\text{C}$
		$(80 \text{ to } 200) ^\circ\text{C}$	$0.52 ^\circ\text{C}$
		$(200 \text{ to } 650) ^\circ\text{C}$	$0.6 ^\circ\text{C}$
		$(650 \text{ to } 1100) ^\circ\text{C}$	$1.7 ^\circ\text{C}$
		$(1100 \text{ to } 1200) ^\circ\text{C}$	$2 ^\circ\text{C}$
۴	محیط های دمایی (کوره صنعتی، آون، انکوباتور، چمبر)	$(-40 \text{ to } 200) ^\circ\text{C}$	$0.12 ^\circ\text{C}$
		$(200 \text{ to } 650) ^\circ\text{C}$	$0.61 ^\circ\text{C}$
		$(650 \text{ to } 1100) ^\circ\text{C}$	$1.8 ^\circ\text{C}$
۵	یخچال و فریزر	$(-40 \text{ to } 10) ^\circ\text{C}$	$0.12 ^\circ\text{C}$
۶	اتوکلاو	دما	$0.3 ^\circ\text{C}$
		فشار	0.001 bar
۷	حمام و کوره های کالیبراتور	$(-40 \text{ to } 80) ^\circ\text{C}$	$0.08 ^\circ\text{C}$
		$(80 \text{ to } 650) ^\circ\text{C}$	$0.09 ^\circ\text{C}$
		$(650 \text{ to } 1200) ^\circ\text{C}$	$1.8 ^\circ\text{C}$
۸	دماسنج محیطی	$(-10 \text{ to } 50) ^\circ\text{C}$	$0.5 ^\circ\text{C}$
۹	رطوبت سنج	$(11 \text{ to } 98) \%RH$	2.3 %RH

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

تهران ۱۴۰۱/۰۴/۰۶

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۱۰	محیط تولید رطوبت	(20 to 95) %RH	2.7% RH

۳- جرم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۱	وزنه (OIML Class F ₂)	1 mg	0.01 mg
		2 mg	0.01 mg
		5 mg	0.01 mg
		10 mg	0.01 mg
		20 mg	0.01 mg
		50 mg	0.02 mg
		100 mg	0.02 mg
		200 mg	0.02 mg
		500 mg	0.03 mg
		1 g	0.03 mg
		2 g	0.05 mg
		5 g	0.06 mg
		10 g	0.07 mg

اللهم عجل لآلک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۱	وزنه (OIML Class F ₂)	20 g	0.1 mg
		50 g	0.15 mg
		100 g	0.23 mg
		200 g	0.42 mg
	وزنه (OIML Class M1)	500 g	8.3 mg
		1 kg	10.2 mg
		2 kg	14.4 mg
		5 kg	31 mg
		10 kg	101.9 mg
		20 kg	144.1 mg
۲	ترازو	(1 to 10) mg	(0.0019-0.0001m)mg m:m
		(20 to 500) mg	(0.0017+0.000009m)mg m:mg
		(1 to 10) g	(0.0058+0.0005m)mg m:g
		(20 to 500) g	(0.028 +0.0005)mg m:g
		(1 to 20) kg	(2.56 m-1.80)mg m:kg
۳	باسکول	up to 1000 kg	(0.0075 m) g m:kg

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

۴- حجم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۱	ظروف حجمی شیشه ای و پلاستیکی	بورت	$(0.119V + 0.09) \mu l \quad V:mL$
		پیپت مدرج	$(0.118V + 0.09) \mu l \quad V:mL$
		پیپت تک نشان	$(0.119V + 0.07) \mu l \quad V:mL$
		استوانه مدرج	$(0.12V + 0.186) \mu l \quad V:mL$
		بالن ژوزه	$(0.12V + 0.203) \mu l \quad V:mL$
		پیکنومتر	$(0.119V + 0.09) \mu l \quad V:mL$
۲	ظروف حجمی پیستونی	پیپت های پیستونی (سمپلر)	$(0.0001V + 0.157) \mu l \quad V:\mu l$
		دیسپنسر	$(0.119V + 0.122) \mu l \quad V:mL$

۵- شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ($\pm$)
۱	pH متر	الکتروود	0.02 pH
		نمایشگر	0.023% F.S.
		سنسور دمایی	0.13 °C

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲	هدایت سنج	الکتروود	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
			14 $\mu\text{S}/\text{cm}$
			50 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	سنسور دمایی	(0 to 50) $^{\circ}\text{C}$	0.13 $^{\circ}\text{C}$
۳	رفراکتومتر	(0-60) %BRIX	0.14 %BRIX
			0.00043 nD
۴	هیدرومتر	(0.6 to 1.4) g/cm^3	0.00035 g/cm^3
۵	اسپکتروفتومتر	طول موج	0.11 nm
		جذب فرابنفش (UV)	0.007 A
		جذب مرئی	0.0027 A
			0.0052 A

۶- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	فشار سنج و خلا سنج با اجزای کشسان (نفوماتیک)	(-0.85 to 0) bar	0.06% rdg
		(0 to 35) bar	0.1% rdg
۲	فشار سنج با اجزای کشسان (هیدرولیک)	(6 to 600) bar	0.065% rdg

اللهم عجل الولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۳	فشارسنج‌های الکترومکانیکی هیدرولیک (ترانسمیتر و ترانسدیوسر)	(6 to 600) bar	0.065% rdg
۴	آزمون عملکرد شیر اطمینان	نئوماتیک Size: (1/8 to 8) in	0.06% rdg
		هیدرولیک Size: (1/8 to 4) in	0.29% F.S.

۷- نیرو و گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	کشش	up to 500 N	(0.06% rdg + 0.001) N
		(500 to 5000) N	(0.04% rdg + 0.44) N
		(5 to 75) kN	(0.03% rdg + 1.72) N
		(75 to 300) kN	(0.03% rdg + 6.7) N
	فشار	up to 500 N	(0.06% rdg + 0.004) N
		(500 to 5000) N	(0.02% rdg + 0.34) N
		(5 to 50) kN	(0.19% rdg + 7.1) N
		(50 to 500) kN	(0.07% rdg + 2.6) N
	سرعت	(500 to 2000) kN	(0.14% rdg + 1443) N
		up to 1000 mm/min	0.03% rdg
	جابجایی	(up to 1000) mm	(0.001L + 64.5) μm L:mm

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سعید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۲	ترکمتر	up to 100 N.m	0.01 % F.S
		(100 to 1000) N.m	0.032 % F.S
		(1000 to 2000) N.m	0.063 % F.S
۳	ترک تستر و ترانسسمیتر گشتاور	up to 100 N.m	0.005 % F.S
		(100 to 1000) N.m	0.03 % F.S
		(1000 to 2000) N.m	0.06 % F.S

۸-الکترونیک

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	تولید ولتاژ متناوب	50 Hz to 1 kHz	0.0404% output + 57.74 μ V
			0.0404% output + 58.88 μ V
			0.0404% output + 129.1 μ V
			0.0404% output + 1.157 mV
			0.0404% output + 11.56 mV
			0.0404% output + 63.77 mV

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

تهران ۱۴۰۱/۰۴/۰۶

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنججه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	تولید ولتاژ متناوب	1 kHz to 20 kHz	0.069% output+57.76μV
			(up to 20) mV
			0.069% output +60.62μV
			(20 to 200) mV
			0.069% output +193.65μV
			(0.2 to 2) V
			0.069% output +1.849mV
			(2 to 20) V
۲	تولید جریان متناوب	20 kHz to 50 kHz	0.069% output +10.178mV
			(20 to 110) V
			0.069% output+57.76μV
			(up to 20) mV
		50 Hz to 1 kHz	0.069%output +60.62μV
			20 to 200 mV
			0.069% output +193.65μV
			(200 to 2) V
	تولید جریان متناوب توسط کویل ۱۰۰ دور	30 Hz to 5 kHz	0.069% output +1.849mV
			(2 to 20) V
			0.0577% output + 0.0258 μA
			(10 to 199.999) μA
		50 Hz to 1 kHz	0.0577% output +0.1179μA
			(0.2 to 1.9999) mA
			0.0577% output +1.156μA
			(2 to 19.9999) mA
		30 Hz to 1 kHz	0.0577% output +11.561μA
			(20 to 199.999) mA
			0.0577% output +115.61μA
			(0.2 to 2) A
		50 Hz to 1 kHz	0.0577% output + 1.15 mA
			(2 to 20) A
			5.773% setting+ 11.56mA
			(20 to 200) A
		30 Hz to 1 kHz	8.082% output + 115.4 mA
			(200 to 1000) A

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه فادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۳	تولید ولتاژ مستقیم	(up to 1.99999) mV	0.0046% output +5.78 μ V
		(20 to 200) mV	0.0046% output +6.244 μ V
		(0.2 to 2) V	0.0046% output +24.49 μ V
		(2 to 20) V	0.0046% output +238.11 μ V
		(20 to 200) V	0.0046% output +2.38 mV
		(200 to 1100) V	0.0046% output +13.95V
۴	تولید جریان مستقیم	(10 to 199.999) μ A	0.0173% output + 0.023 μ A
		(0.2 to 1.99999) mA	0.0173% output + 0.052 μ A
		(2 to 20) mA	0.0173% output + 0.4660 μ A
		(20 to 200) mA	0.0173% output + 4.654 μ A
		(0.2 to 2) A	0.0173% output + 46.547 μ A
		(2 to 20) A	0.028% output + 0.4Ma
	تولید جریان مستقیم توسط کویل ۱۰۰ دور	(20 to 200) A	1.732% output +4.65 mA
		(200 to 1000) A	2.886 % output +115.4mA
۵	تولید مقاومت الکتریکی	1 Ω	0.0173% output
		10 Ω	0.0115% output
		100 Ω	0.003% output

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج ماده	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
	تولید مقاومت الکتریکی	1 kΩ	0.003% output
		10 kΩ	0.003% output
		100 kΩ	0.003% output
		1 MΩ	0.011 % output
		10 MΩ	0.034% output
۵	تولید مقاومت الکتریکی دهدهی	(up to 10) MΩ	0.005 %rdg + 0.0001 MΩ
		(10 to 100) MΩ	0.05 %rdg + 0.001MΩ
		(100 to 500) MΩ	0.5 %rdg + 0.01 MΩ
		500 MΩ to 10 GΩ (Maximum Withstand Voltage: 5000V)	5.25%rdg MΩ
		(10 to 20) GΩ (Maximum Withstand Voltage: 5000V)	1 GΩ
۶	اندازه گیری جریان متناوب	(3 to 5) Hz	1.15 % measure + 0.0462 μA
		(5 to 10) Hz	0.34 % measure + 0.0462 μA
		(10 to 5) kHz	0.11 % measure + 0.0462 μA
		(5 to 10) kHz	0.23 % measure + 0.2887 μA
		(3 to 5) Hz	1.15 % measure + 0.461 μA
		(5 to 10) Hz	0.34 % measure + 0.461 μA
		(10 to 5) kHz	0.11 % measure + 0.461 μA
		(5 to 10) kHz	0.23 % measure + 2.886 μA

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
1.15 % measure + 4.618 μ A	10 mA	(3 to 5) Hz	۶
0.34 % measure + 4.618 μ A		(5 to 10) Hz	
0.11 % measure + 4.618 μ A		(10 to 5) kHz	
0.23 % measure + 28.86 μ A		(5 to 10) kHz	
1.15 % measure + 46.18 μ A	100 mA	(3 to 5) Hz	
0.34 % measure + 46.18 μ A		(5 to 10) Hz	
0.11 % measure + 46.18 μ A		(10 to 5) kHz	
0.23 % measure + 288.68 μ A		(5 to 10) kHz	
1.15 % measure + 0.4619 mA	1 A	(3 to 5) Hz	
0.34 % measure + 0.4619 mA		(5 to 10) Hz	
0.11 % measure + 0.4619 mA		(10 to 5) kHz	
0.404 % measure + 8.083 mA		(5 to 10) kHz	
1.270% measure + 2.079 mA	3 A	(3 to 5) Hz	
0.404 % measure + 2.079 mA		(5 to 10) Hz	
0.173 % measure + 2.079 mA		(10 to 5) kHz	
0.404 % measure + 24.249 mA		(5 to 10) kHz	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج ماده	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۶	اندازه گیری جریان متناوب	(3 to 5) Hz	2.309 % measure + 6.928 mA
		(5 to 10) Hz	1.270 % measure + 6.928 mA
		(10 to 5) kHz	0.173 % measure + 6.928 mA
		(5 to 10) kHz	0.404 % measure + 80.83 mA
	اندازه گیری جریان متناوب توسط آمپر متر چنگکی	(45 to 66) Hz	1.5% rdg + 1.7 dgt
		(66 to 1) kHz	2.3% rdg + 2.9 dgt
۷	اندازه گیری جریان مستقیم	100 μA	0.0577% measure + 0.0288 μA
		1 mA	0.0577 %measure + 0.0577 μA
		10 mA	0.0577% measure + 2.30 μA
		100 mA	0.0577% measure + 5.77 μA
		1 A	0.0577% measure + 0.23 mA
		3 A	0.115% measure + 0.692 mA
		10 A	0.173% measure + 0.923 mA
۸	اندازه گیری ولتاژ متناوب	(3 to 5) Hz	1.15% measure + 0.046 μV
		(5 to 10) Hz	0.40 %measure + 0.046 μV
		(10 to 20) kHz	0.069% measure + 0.046 μV

اللهم عجل لئالک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
 تایید صلاحیت
 NACI/Lab/۱۱۱۶
 تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :
 ۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران
 تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
 تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
 ۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۸	اندازه گیری ولتاژ متناوب	100 mV	0.139% measure + 0.0577 μ V
			0.693% measure + 0.0924 μ V
			4.62% measure + 0.5774 μ V
		1 V	1.15% measure + 0.346 mV
			0.404% measure + 0.346 mV
			0.069% measure + 0.346 mV
			0.139% measure + 0.577 mV
			0.693% measure + 0.923 mV
			4.61% measure + 5.773 mV
		10 V	1.15% measure + 3.464 mV
			0.40% measure + 3.464 mV
			0.069% measure + 3.464 mV
			0.139% measure + 5.773 mV
			0.693% measure + 9.237 mV
			4.61% measure + 57.736 mV
		(20 to 50) kHz	
		(50 to 100) kHz	
		(100 to 300) kHz	

اللهم عجل الیك الفرج
 دکتر سید محمود هاشمی
 سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنج مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۸	اندازه گیری ولتاژ متناوب	(3 to 5) Hz	1.15% measure + 34.642mV
		(5 to 10) Hz	0.40% measure + 34.642mV
		(10 to 20) kHz	0.069% measure + 34.642mV
		(20 to 50) kHz	0.139% measure + 57.737 mV
		(50 to 100) kHz	0.693% measure + 92.379 mV
		(100 to 300) kHz	4.61% measure + 577.36 mV
		(3 to 5) Hz	1.15% measure + 0.34642V
		(5 to 10) Hz	0.40% measure + 0.34642V
		(10 to 20) kHz	0.069% measure + 0.34642V
		(20 to 50) kHz	0.139% measure + 0.5774 V
		(50 to 100) kHz	0.693% measure + 0.9238V
		(100 to 300) kHz	4.61% measure + 5.7737V
	اندازه گیری ولتاژ متناوب توسط پراب ولتاژ بالا	(1 to 28) kV	5.8% rdg

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۱۶

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۹	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	100 mV	0.0042% measure + 0.004 mV
		1 V	0.002% measure + 0.008 mV
		10 V	0.002% measure + 0.057 mV
		100 V	0.0044% measure + 0.69 mV
		1000 V	0.0047% measure + 11.56 mV
	اندازه گیری ولتاژ مستقیم توسط پراب ولتاژ بالا	(up to 20) kV	1.2% rdg
		(20 to 40) kV	2.3% rdg
۱۰	اندازه گیری مقاومت الکتریکی	(up to 10) Ω	0.011% measure + 0.003 Ω
		(10 to 100) Ω	0.011% measure + 0.004 Ω
		(100 to 1) kΩ	0.011% measure + 0.012 Ω
		(1 to 10) kΩ	0.0115% measure + 0.115 Ω
		(10 to 100) kΩ	0.0115% measure + 1.15 Ω
		(100 to 1) MΩ	0.0115% measure + 0.0115 kΩ
		(1 to 10) MΩ	0.046% measure + 0.115 kΩ
		(10 to 100) MΩ	0.923% measure + 11.54 kΩ
	اندازه گیری ضریب توان	(100 to 1) GΩ	2.30% measure + 115.47 kΩ
		(up to 1)	3 °

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۱۶
تاریخ و محل اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، ستجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱۲	دورسنج نوری	(1 to 60000 RPM)	0.12% rdg + 2 dgt
۱۳	زمان سنج	(0 to 999) hr	0.012 % rdg + 0.06 sec
۱۴	نشان دهنده های مقاومتی pt100	(-200 to 850) °C	0.07°C + 0.03 dgt
	نشان دهنده های مقاومتی pt1000	(-200°to 400) °C	0.057°C + 0.1 dgt
	TYPE K	(-200°to 1372) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(-210 to 1200) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(-200 to 900) °C	0.057°C + 0.1 dgt
	TYPE T	(-270 to -200) °C	0.173°C + 0.2 dgt
		(-75 to 400) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(-180 to -75) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(-270 to -180) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(300 to 1769) °C	0.288°C + 0.1 dgt
	TYPE R	(-50 to 300) °C	0.577°C + 0.2 dgt
		(400 to 1769) °C	0.288°C + 0.1 dgt
	TYPE S	(100 to 400) °C	0.461°C + 0.2 dgt
		(-50 to 100) °C	0.577°C + 0.2 dgt

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره الحاصری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1116

تاریخ و محل اعطاء گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۴/۰۶ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۰۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت پژوهشگران ناظران شرق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنج ماده	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱۴	TYPE B	(1200 to 1820) °C	0.230°C + 0.1 dgt
		(500 to 1200) °C	0.4°C + 0.2 dgt
		(250 to 500) °C	0.866°C + 0.3 dgt
		(50 to 250) °C	1.154°C + 0.5 dgt
	TYPE E	(-150 to 1000) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(-270 to -150) °C	0.173°C + 0.1 dgt
	TYPE N	(-20 to 1300) °C	0.057°C + 0.1 dgt
		(-200 to -20) °C	0.230°C + 0.1 dgt
		(-270 to -200) °C	0.577°C + 0.2 dgt
	TYPE C	(0 to 1500) °C	0.115°C + 0.1 dgt
		(1500 to 2000) °C	0.173°C + 0.1 dgt
		(2000 to 2320) °C	0.346°C + 0.2 dgt
	TYPE D	(0 to 1700) °C	0.115°C + 0.1 dgt
		(1700 to 2200) °C	0.230°C + 0.1 dgt
		(2200 to 2495) °C	0.635°C + 0.2 dgt

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران