



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۷

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :  
تهران - ۱۳۸۹/۰۸/۰۱  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۴/۱۸  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۵/۰۴/۱۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

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

### Sanjesh Farayand Daghigh

### سنجش فرایند دقیق

Address: 9UNIT., 5<sup>TH</sup> Floor, 113 Building.,  
Between Nasr Street & Azmayesh Bridge., Jajal Al Ahmad  
Highway, Tehran, I.R. IRAN  
Postal Code : 1446666657  
Tel: +98 (21) 88280672  
Fax : +98(21) 88260385  
Web Site : [www.sfd-lab.ir](http://www.sfd-lab.ir)

نشانی: ایران، تهران، بزرگراه جلال آل احمد، حد فاصل پل نصر و آزمایش،  
پلاک ۱۱۳ طبقه ۵ واحد ۹  
کد پستی: ۱۴۴۶۶۶۶۵۷  
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۲۸۰۶۷۲  
دورنگار: ۰۲۱ ۸۸۲۶۰۳۸۵  
سایت اینترنتی: [www.sfd-lab.ir](http://www.sfd-lab.ir)

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025:2017  
And is competent to carry out  Test  Calibration services  
according to accreditation scope are listed in  
35 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷ رازعایت نموده  
است.  
و صلاحیت انجام خدمات آزمون  کالیبراسیون  مطابق دامنه کاربردی که  
جزئیات آن در ۳۵ 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.inso.gov.ir](http://naciportal.inso.gov.ir))

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابیهای مراقبتی سالیانه 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.inso.gov.ir](http://naciportal.inso.gov.ir))

Dr.S.M.Hashemi  
NACI PRESIDENT

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



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

#### ۱- ابعاد

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASME b89 1.10 m Dial indicator Calibrator	(3.8+0.002 L) μm L:mm	up to 25 mm	ساعت اندازه گیری (تفکیک پذیری 0.01 mm)	۱
DIN 862 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1	(0.15+0.026 L) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس خارج سنج	۲
	(0.10+0.027 L) μm L:mm	(100 to 1000) mm		
	(0.13+0.025 L) μm L:mm	up to 100 mm	کولیس داخل سنج	۳
	(0.21+0.027 L) μm L:mm	(100 to 300) mm		
	(0.25+0.026 L) μm L:mm	up to 100 mm		
DIN 863 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1	(0.20+0.027 L) μm L:mm	(100 to 500) mm	کولیس عمق سنج	۴
	(0.15+0.026 L) μm L:mm	up to 100 mm		
	(0.07+0.027 L) μm L:mm	(100 to 500) mm	میکرومتر خارج سنج	۵
(4.2+0.027 L) μm L:mm	(500 to 1000) mm			
DIN 863 Gauge Block Grade 0	(0.25+0.026 L) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر عمق سنج	۶
DIN 863 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1	(0.13 +0.025 L) μm L:mm	up to 100 mm	میکرومتر داخل سنج	۷
	(0.21 +0.027 L) μm L:mm	(100 to 300) mm		
BS-1643 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1 Surface Plate Grade 0	(1.67 + 0.015 L) μm L:mm	up to 100 mm	ارتفاع سنج	۸
	(0.77+ 0.025 L) μm L:mm	(100 to 300) mm		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
SFDW 50405/15 Base on M.S.G Manual Gauge Block Grade 0	(0.14+ 0.026 L) μm L:mm	up to 100 mm	ضخامت سنج ساعتی	۹
BS 1685 Gauge Block Grade 1 Surface Plate Grade 0	11"	(10 to 180)°	زاویه سنج	۱۰
JIS B 7524 Probe LVDT & Calibrator	0.64μm	(0.02 to 2.5) mm	فیلر گیج	۱۱
JIS B 7516 Digital ruler with indicator model SDS2MS	(50+ 0.023L) μm L: mm	up to 1000 mm	خط کش فلزی	۱۲
JIS B 7512 Digital ruler with indicator model SDS2MS	(50+ 0.023L) μm L: mm	up to 1100 mm	متر نواری فولادی	۱۳
DIN 875 Surface Plate Grade 0 Gauge Block Grade 0 VMM	7.15 μm	up to 400 mm	تعامد	۱۴
	1.9 μm		توازی	
	2 μm		مستقیمی	
DIN 877 Surface Plate Grade 0 Gauge Block Grade 0 Micron measuring dial indicator Sine table timer	0.01 mm/m	up to 200 mm	ترازحبابی و صنعتی	۱۵

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۳ از ۳۶ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
JIS B 7184 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1	(0.54 + 0.026 L) μm L: mm 11"	up to 200 mm	سایه نگار نوری و VMM	۱۶
SFDW 50405/2 Base on M.S.G Manual Film thickness Elcometer	0.8 μm	up to 1000 μm	ضخامت سنج رنگ	۱۷
SFDW 50405/1 Base on M.S.G Manual Probe LVDT & Calibrator	0.64 μm	up to 1000 μm	فیلم ضخامت سنج	۱۸
IS 5273 VMM	4.7 μm	up to 25 mm	شعاع سنج	۱۹
ASTM E11 VMM	(4.53+0.036 L) μm L: mm	(0.3 to 125) mm	الک آزمون	۲۰
ISO 2409 VMM	4.7 μm 35"	up to 3 mm	کراس کات	۲۱
IS 4211 VMM	4.7 μm 35"	up to 25 mm	شابلون دنده و گام سنج	۲۲
ASTM D 4400 Probe LVDT & Calibrator	2.1 μm	up to 1000 μm	اپلیکاتور	۲۳
ASTM E 1951 Gauge Block Grade 0	6.1 μm	up to 3 mm	میکروسکوپ	۲۴

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

NACI-F314

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

صفحه ۴ از ۳۶ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
SFDW 50405/10 Base on M.S.G Manual Probe LVDT & Calibrator	2.1 μm	up to 100μm	گریندومتر و گریندوپک	۲۵
SFDW 50405/16 Base on M.S.G Manual Gauge Master Circometer	(2.73 + 0.025 L) μm L:mm	(20 to 639) mm	قطر	سیرکومتر
		(60 to 2000) mm	محیط	

### ۲- دما و رطوبت

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 386 SPRT MILI K Water Bath model Hydra Oil Bath model Drago	0.9 °C	(-30 to 100) °C	دماسنج مایع در شیشه با فروبری جزئی	۱
	1.2 °C	(100 to 250) °C		
JIS Z 8707 SPRT MILI K Water Bath model Hydra Oil Bath model Drago	0.9 °C	(-30 to 100) °C	دماسنج سیستم پر شده و دوفلزی	۲
	1.2 °C	(100 to 250) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTM E1137 SPRT MILI K Water Bath model Hydra Calibrator furnace model PEGASUZ	1 °C	(-30 to 100) °C	دماسنج مقاومتی	۳
	1.1 °C	(100 to 250) °C		
	1.2 °C	(250 to 650) °C		
ASTM E 220 SPRT MILI K Water Bath model Hydra Calibrator furnace model PEGASUZ Thermocouple Type S Calibrator fluke 744	1 °C	(-30 to 100) °C	ترموکوپل	۴
	1.1 °C	(100 to 250) °C		
	1.2 °C	(250 to 650) °C	ترموکوپل	
	1.6 °C	(650 to 1000) °C		
EA 10/11 Calibrator fluke 744	0.2 °C	(-200 to 0) °C	PT100	نشاندهنده دما (شبیه سازی الکتریکی)
	0.5 °C	(0 to 400) °C		
	0.6 °C	(400 to 800) °C		
	2.1 °C	(-20 to 0) °C	TYPE R	
	2.0 °C	(0 to 100) °C		
	1.6 °C	(100 to 1767) °C		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
EA 10/11 Calibrator fluke 744	2.1 °C	(-20 to 0) °C	TYPE S نشاندنده دما (شبییه سازی الکتریکی)	۵
	2.0 °C	(0 to 200) °C		
	1.7 °C	(200 to 1400) °C		
	1.8 °C	(1400 to 1767) °C		
	0.7 °C	(-200 to -100) °C	TYPE K	
	0.5 °C	(-100 to 1372) °C	TYPE J	
	0.5 °C	(-210 to -100) °C		
0.4 °C	(-100 to 1200) °C			
IEC 60068 Thermocouple Type K Calibrator fluke 744	1 °C	(10 to 100) °C	*محیط های دمایی (کوره صنعتی، اون، بن ماری، انکوباتور)	۶
	1.6 °C	(100 to 500) °C		
	1.7 °C	(500 to 1000) °C		
	2.4 °C	(-30 to 10) °C	*یخچال و فریزر	۷
SFDW 50403/4 Base on M.S.G Manual Data Logger MadgeTech	0.3 °C	(100 to 130) °C	دما	*اتوکلاو (بجز کاربرد پزشکی)
	0.04 bar	(0 to 5) bar	فشار	
EURAMET cg-13 SPRT Calibrator MILI K Calibrator fluke 744 Thermocouple Type S	0.6 °C	(-30 to 100) °C	حمام و کوره های کالیبراتور	۹
	0.8 °C	(100 to 250) °C		
	0.9 °C	(250 to 650) °C		
	1.4 °C	(650 to 1000) °C		
SFDW50403/1 Base on M.S.G Manual	0.5 °C	(22 to 70) °C	دماسنج های محیطی	۱۰

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Reference Humidity chamber Uni T Thermo-Hygrometer	2.6% RH	(30 to 90) % RH	رطوبت سنج محیطی	۱۱
IEC 60068 Data Logger	2.6% RH	(25 to 90) % RH at 25 °C	محفظه مولد رطوبت	۱۲
ASTM E 1965 Black Body Fluke 9132	0.92 °C	(50 to 100) °C	دماسنج های غیر تماسی	۱۳
	1.8 °C	(100 to 200) °C		
	3.2 °C	(200 to 500) °C		

### ۳- شیمی

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R108 Sucrose Distilled water	0.2% Brix	(0 to 60)%	رفراکتومتر	۱
	0.00036 nD	(1.33 to 1.44) nD		
BS1647 ASTM E70 PH(bufer) 4.00 HC91105435 7.00 HC90790539 10.00 HC98973738	0.02 pH	up to 14 pH	الکتروود	۲
	0.1 mV	(-500 to +500) mV	نمایشگر	
	0.6 °C	(10 to 50) °C	دما	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ASTME126-13 E100-14 ISO649/1 H <sub>2</sub> S04 (سولفوریک اسید) N-Pentune 95% Acetone Ethunol Distilled water	0.001 g/cm <sup>3</sup> 0.0005 g/cm <sup>3</sup> 0.001 g/cm <sup>3</sup>	(0.6 to 0.65) g/cm <sup>3</sup> (0.65 to 1.5) g/cm <sup>3</sup> (1.5 to 1.8) g/cm <sup>3</sup>	هیدرومتر	۳
OIML R68 OIML R56 84 μs/cm HI7033L 1413 μs/cm HI7031L 12882 μs/cm HI7030L	1.15 μs/cm 5.77 μs/cm 57.74 μs/cm 0.1 %rdg+10Ω 0.6 °C (0.4 to 1.4)% rdg	(20 to 100) μs/cm (100 to 1000) μs/cm (2000 to 20000) μs/cm (100Ω to 10) kΩ (10 to 50) °C (0.1 to 10) cm <sup>-1</sup>	هدایت هدایت سنج مقاومت دما سل هدایت الکتریکی	۴

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

NACI-F314

صفحه ۹ از ۳۶ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی		ردیف
Technical guide Distilled water KOH KI Perchloric acid H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> GLASS Filter Spectrophotometer STARNA	0.2 nm	(200 to 750) nm	طول موج		۵ اسپکتروفتو متر
	0.003	(0.1 to 0.3) Abs	در ناحیه ماوراء بنفش (235 to 350) nm	صحت جذب	
	0.004	(0.3 to 1) Abs			
	0.005	(1 to 1.5) Abs	در ناحیه مرئی (440 to 635) nm		
OIML R022 OIML R044 Distilled water Ethanol and Hydrometer	0.36%	up to 100%	الکل سنج		۶
ASTM D1747 CANON viscosity standard oil (RT100-RT1000-RT5000)CP	0.42% rdg	(100 to 5000) Cp	گرانروی	ویسکومتر	۷
	0.05% rdg + 0.1 rpm	(10 to 1000) rpm	دور	چرخشی	
	0.6 °C	(20 to 30) °C	دما	ویسکومتر چرخشی	
ASTM D1889 Hydrazinium sulfate Hexamethylenetetramine Distilled water	2.38% rdg	(0.1 to 4000) NTU	کدورت سنج		۸
OIML R14 Saccharose Distilled water	0.12 °Z	100 °Z	پلاریمتر (با استفاده از ساکارز)		۹

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

#### ۴-حجم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
ISOTR20461 ASTM E542 ISO1042 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE Digital Balance Sartorius Model LP6200S	$(0.132 V + 0.0001) \mu\text{l}$ V:mL	(1 to 100) mL	بالن ژوژه	ظروف حجمی شیشه ای و پلاستیکی
	$(0.132 V + 0.002) \mu\text{l}$ V:mL	(100 to 1000) mL		
	$(0.132 V + 0.0293) \mu\text{l}$ V:mL	(1000 to 5000) mL		
ISOTR20461 ASTM E542 ISO 384 ISO 4788 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE Digital Balance Sartorius Model LP6200S	$(0.132 V + 0.0001) \mu\text{l}$ V:mL	(1 to 100) mL	استوانه مدرج	۱
	$(0.132 V + 0.011) \mu\text{l}$ V:mL	(100 to 2000) mL		
	$(0.132 V + 0.0849) \mu\text{l}$ V:mL	(2000 to 5000) mL		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

NACI-F314

صفحه ۱۱ از ۳۶ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف
ISOTR20461 ASTM E542 ISO 385-1 ISO 385-2 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE Digital Balance Sartorius Model LP6200S	(0.132 V + 0.0004 ) μL V:mL	(0.1 to 100) mL		بورت	
ISOTR20461 ASTM E542 ISO648 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D	(0.132 V +0.00007 ) μL V:mL	(0.5 to 200) mL	تک نشان	ظروف حجمی شیشه ای و پلاستیکی	۱
ISOTR20461 ASTM E542 ISO 835-1 ISO 835-2 ISO 835-3 ISO 835-4 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D	(0.132 V +0.0001 ) μL V:mL	(0.5 to 25) mL	مدرج	پیپت	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

NACI-F314

صفحه ۱۲ از ۳۶ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف
ISOTR20461 ASTM E542 ISO 3507 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D	$(0.132 V + 0.0002) \mu\text{l}$ V:mL	(1 to 100) mL	پیکنومتر ظروف حجمی شیشه ای و پلاستیکی	۱
ISOTR20461 ASTM E542 ISO 7550 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D	$(0.0001 V + 0.0017) \mu\text{l}$ V:mL	(10 to 10000) $\mu\text{L}$	میکرو پیپت- سمپلر	ظروف حجمی پیستونی
ISOTR20461 ASTM E542 ISO 7550 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE	$(0.132 V + 0.0001) \mu\text{l}$ V:mL	(1 to 100) mL	دیسپنسر	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

۵-جرم

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
Weight box class F1 Weight box class M1 OIML R76	(0.05m) g m:kg	up to 1000 kg	*باسکول	۱
OIML R111-1 Weight box class E2/ F1/M1 OIML R76 Digital balance surtorius model CP225D Digital balance surtorius model MSE1203S -100DE Digital balance surtorius model LP6200S Digital balance surtorius model CP34001S	0.012 mg	1 mg	وزنه (OIML Class F2)	۲
	0.012mg	2 mg		
	0.012 mg	5 mg		
	0.015 mg	10 mg		
	0.016 mg	20 mg		
	0.016 mg	50 mg		
	0.017 mg	100 mg		
	0.017 mg	200 mg		
	0.025 mg	500 mg		
	0.023 mg	1 g		
	0.036 mg	2 g		
	0.037 mg	5 g		
	0.13 mg	10 g		
	0.13 mg	20 g		
	0.13 mg	50 g		
	0.19 mg	100 g		
0.49 mg	200 g			
1.7 mg	500 g			
2.3 mg	1 kg			
9.2 mg	2 kg			
18 mg	5 kg			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R111-1 Weight box class E2/ F1/M1 OIML R76 Digital balance surtorius model CP225D Digital balance surtorius model MSE1203S -100DE Digital balance surtorius model LP6200S Digital balance surtorius model CP34001S	84 mg	10 kg	وزنه (OIML Class M1)	۲
	85 mg	20 kg		
ASTME898 OIMLR76 ASTME1270 Weight box class E2/ F1/M1	(0.00003m+0.012) mg m:mg	up to 500 mg	*ترازو	۳
	(0.0033m+0.023) mg m: g	(0.5 to 500) g		
	(3.48m+0.08) mg m:kg	(0.5 g to 5) kg		
	(4.58m+1.7) mg m:kg	(5 to 20) kg		

۶- سختی سنجی

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 18898 ISO 18899 VMM Digital balance	0.7 N (0.0002L+6) μm L:mm 11"	SHORE A, D	سختی سنج	۱

### ۷- نیرو

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
ISO 7500-1 Universal Power Measuring Machine Load Cell 100t Load Cell 2t Load Cell 10t Load Cell 5t	0.2% rdg	up to 10 t	کششی	۱
	0.15% rdg	up to 60 t	فشاری	
OIMLR65 Load Cell 100t Load Cell 2t Load Cell 10t Load Cell 5t	0.07% rdg	up to 2.5 t	کششی	۲
	0.02% rdg	(2.5 to 5) t		
	0.12% rdg	(5 to 10) t		
	0.07% rdg	up to 2.5t	فشاری	
	0.2% rdg	(2.5 to 5) t		
	0.16% rdg	(5 to 10) t		
0.15% rdg	(10 to 60) t			
ASTME 2658	0.06% rdg	up to 720	سرعت	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Digital ruler with indicator SDS2MS Timer		mm/min	*ماشین آزمون مواد کشش-فشار	۲
ISO 5893 Digital ruler with indicator SDS2MS	(0.0004L+0.5) μm L:mm	up to 720 mm	جابجایی	
ISO 6789 Torque Tester Norbar	0.38% rdg	up to 350 N.m	ترک متر	۳
	0.35% rdg	up to 350 N.m	ترک تستر	۴

### ۸- فشار

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
OIML R110 Hydraulic Dead Weight Tester Budenberg dh	0.05% rdg	(5 to 400) bar	ترازوی فشار (با درستی بزرگتر یا مساوی 0.1% rdg)	۱
DINEN 837-1 DINEN 837-3 Pressure calibrator fluke 718	0.058% F.S	(-0.85 to 20) bar	*خلاسنج و فشار سنج با اجزای کشسان نیوماتیک	۲

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	** توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف	
DINEN 837-1 DINEN 837-3 Hydraulic Dead Weight Tester Budenberg dh	0.03% rdg	(5 to 1200) bar	** فشارسنج با اجزای کشسان هیدرولیک	۲	
ASTM D5720 Hydraulic Dead Weight Tester Budenberg dh	0.04% rdg	(5 to 1200) bar	فشارسنج‌های الکترومکانیک هیدرولیک (ترانسدمیتر، ترانسدیوسر)	۳	
SFDW 50402/5 Base on M.S.G Manual Pressure calibrator fluke 718 Digital test gauge & Hydraulic Hand pump	0.058% F.S. 0.4 bar	(0 to 20) bar (0 to 400) bar	نیوماتیک هیدرولیک	آزمون عملکرد فشار شیر اطمینان	۴
SFDW50402/7 Base on M.S.G Manual Pressure calibrator fluke 718 Digital test gauge & Hydraulic Hand pump	0.058% F.S. 0.4 bar	(0 to 20) bar (0 to 150) bar	نیوماتیک هیدرولیک	سوئیچ فشار	۵

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

### ۹-الکترونیک

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	0.006% output + 4.89 $\mu$ V	up to 320.000 mV	تولید ولتاژ مستقیم	۱
	0.006% output + 48.9 $\mu$ V	(0.32001 to 3.20000) V		
	0.007% output + 489.4 $\mu$ V	(3.2001 to 32.0000) V		
	0.007% output + 5.27 mV	(32.001 to 320.000) V		
	0.006% output + 23.47 mV	(320.01 to 1050.00) V		
	0.016% output + 12.9 nA	up to 320.000 $\mu$ A	تولید جریان مستقیم	۲
	0.016% output + 97.6 nA	(0.32001 to 3.20000) mA		
	0.016% output + 1058.82 nA	(3.2001 to 32.0000) mA		
	0.018% output + 11.29 $\mu$ A	(32.001 to 320.000) mA		
	0.070% output + 138.82 $\mu$ A	(0.32001 to 3.20000) A		
0.065% output + 1105.88 $\mu$ A	(3.2001 to 10.5000) A			
0.065% output + 5.29 mA	(10.5001 to 20.0000) A			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف	
Universal Calibrator Fluke 9100	0.07% output +1.38 mA	(3.2001 to 32.0000) A	توسط کویل ۱۰ دور	تولید جریان مستقیم	۳	
	0.06% output +11.05 mA					(32.001 to 105.000) A
	0.06% output +52.94 mA					(105.001 to 200.000) A
	0.06% output +55.29 mA	(200.01 to 525.00) A	توسط کویل ۵۰ دور			
	0.06% output +264.70 mA	(525.01 to 1000.00) A				
	0.05% output +225.8µV	(0.32001 to 3.20000)V	10 Hz to 3 kHz	تولید ولتاژ متناوب	۴	
	0.05% output +301.1µV					(3 to 10) kHz
	0.07% output +564.7µV					(10 to 30) kHz
	0.10% output +1129.4µV					(30 to 50) kHz
	0.23% output +3.01mV					(50 to 100) kHz
0.05% output + 2.26 mV	(3.2001 to 32.0000)V	10 Hz to 3 kHz				
0.07% output + 3.01 mV		(3 to 10) kHz				

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	0.09% output + 5.64 mV	(3.2001 to 32.0000)V	(10 to 30) kHz	تولید ولتاژ متناوب	۴
	0.17% output + 11.29 mV		(30 to 50) kHz		
	0.41% output + 37.64 mV		(50 to 100) kHz		
	0.05% output + 7.41 mV	(32.001 to 105.000)V	10 Hz to 3 kHz		
	0.07% output + 9.88 mV		(3 to 10) kHz		
	0.09% output + 18.59 mV		(10 to 30) kHz		
	0.17% output + 37.06 mV		(30 to 50) kHz		
	0.41% output + 123.52 mV	(50 to 100) kHz			
	0.06% output + 22.59 mV	(105.001 to 320.000)V	(40 to 100) Hz		
	0.06% output + 22.59 mV		100 Hz to 1 kHz		
	0.09% output + 22.59 mV		(1 to 3) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۷  
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :  
تهران - ۱۳۸۹/۰۸/۰۱  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۴/۱۸  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۵/۰۴/۱۸

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیری، سنجه مادی	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	0.09% output + 37.64 mV	(105.001 to 320.000)V	(3 to 10) kHz	تولید ولتاژ متناوب	۴
	0.14% output + 56.47 mV		(10 to 20) kHz		
	0.17% output + 75.29 mV		(20 to 30) kHz		
	0.06% output + 74.11 mV	(320.01 to 800.00)V	(40 to 100) kHz		
	0.06% output + 74.11 mV		100 Hz to 1 kHz		
	0.09% output + 74.11 mV		(1 to 3) kHz		
	0.09% output + 123.53 mV		(3 to 10) kHz		
	0.14% output + 185.88 mV		(10 to 20) kHz		
	0.17% output + 247.06 mV		(20 to 30) kHz		
	0.06% output + 148.23 mV	(800.0 to 1050.00)V	(40 to 100) Hz		
	0.06% output + 148.23 mV		100 Hz to 1 kHz		
	0.09% output + 148.23 mV		(1 to 3) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف	
Universal Calibrator Fluke 9100	0.06% output + 148.23 mV	(800.0 to 1050.00)V	تولید ولتاژ متناوب	۴	
	0.06% output + 148.23 mV				(40 to 100) Hz
	0.09% output + 148.23 mV				100 Hz to 1 kHz
	0.09% output + 247.06 mV				(1 to 3) kHz
	0.14% output + 370.59 mV				(3 to 10) kHz
	0.08% output + 1058.82 nA	up to 32.000µA	تولید جریان متناوب	۵	
	0.12% output + 2.12 µA				10 Hz to 3 kHz
	0.23% output + 7.06 µA				(3 to 10) kHz
	0.29% output + 10.59 µA	(10 to 20) kHz			
	0.08% output + 352.94 nA	(32.001 to 320.000)µA	تولید جریان متناوب	۵	
0.12% output + 705.88 nA	10 Hz to 3 kHz				
0.23% output + 2.35 µA	(3 to 10) kHz				
		(10 to 20) kHz			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۷  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :  
تهران - ۱۳۸۹/۰۸/۰۱  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۴/۱۸  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۵/۰۴/۱۸

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	0.06% output + 148.23 mV	(800.0 to 1050.00)V	تولید ولتاژ متناوب	۴
	0.06% output + 148.23 mV			
	0.09% output + 148.23 mV			
	0.09% output + 247.06 mV			
	0.14% output + 370.59 mV			
Universal Calibrator Fluke 9100	0.08% output + 1058.82 nA	up to 32.000µA	تولید جریان متناوب	۵
	0.12% output + 2.12 µA			
	0.23% output + 7.06 µA			
	0.29% output + 10.59 µA			
Universal Calibrator Fluke 9100	0.08% output + 352.94 nA	(32.001 to 320.000)µA	تولید جریان متناوب	۵
	0.12% output + 705.88 nA			
	0.23% output + 2.35 µA			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۷  
تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :  
تهران - ۱۳۸۹/۰۸/۰۱  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۴/۱۸  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۵/۰۴/۱۸

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	** توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	0.29% output + 3.53 $\mu$ A	(32.001 to 320.000) $\mu$ A	(20 to 30) kHz	تولید جریان متناوب	۵
	0.08% output + 352.94 nA	(0.32001 to 3.20000)mA	10 Hz to 3 kHz		
	0.12% output + 705.88 nA		(3 to 10) kHz		
	0.23% output + 2.35 $\mu$ A		(10 to 20) kHz		
	0.29% output + 3.53 $\mu$ A		(20 to 30) kHz		
	0.08% output + 3.76 $\mu$ A	(3.2001 to 32.0000) mA	10 Hz to 3 kHz		
	0.12% output + 7.53 $\mu$ A		(3 to 10) kHz		
	0.23% output + 15.06 $\mu$ A		(10 to 20) kHz		
0.29% output + 26.35 $\mu$ A	(20 to 30) kHz				

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	0.09% output + 37.65 $\mu$ A	(32.001 to 320.000) mA	10 Hz to 3 kHz	تولید جریان متناوب	۵
	0.12% output + 56.47 $\mu$ A		(3 to 10) kHz		
	0.23% output + 75.29 $\mu$ A		(10 to 20) kHz		
	0.29% output + 112.94 $\mu$ A		(20 to 30) kHz		
	0.12% output + 564.70 $\mu$ A	(0.32001 to 3.20000) A	10 Hz to 3 kHz		
	0.29% output + 3.01 mA		(3 to 10) kHz		
	0.23% output + 3.53 mA	(3.2001 to 10.5000) A	10 Hz to 3 kHz		
	0.59% output + 11.76 mA		(3 to 10) kHz		
	0.23% output + 8.12 mA	(10.5001 to 20.0000) A	10 Hz to 3 kHz		
	0.59% output + 27.06 mA		(3 to 10) kHz		
0.23% output + 6.47 mA	(3.2001 to 32.0000) A	(10 to 100) Hz	توسط کویل ۱۰ دور	تولید جریان متناوب	۶
0.91% output + 31.76 mA		(100 to 440) Hz			
0.24% output + 105.88 mA	(32.001 to 200.000) A	(10 to 100) Hz			
0.78% output + 0.29 A		(100 to 440) Hz			
0.24% output + 0.52 A	(200.01 to 1000.00) A	(10 to 100) Hz	توسط کویل ۵۰ دور		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
Universal Calibrator Fluke 9100	0.029% output + 11.76mΩ	up to 40.0000Ω	تولید مقاومت الکتریکی (Low)	۷	
	0.023% output + 23.53mΩ	(40.001 to 400.000)Ω			
	0.017% output + 94.12mΩ	(0.40001 to 4.00000)kΩ			
	0.023% output + 941.18mΩ	(4.0001 to 40.0000)kΩ			
	0.023% output + 9.41Ω	(40.001 to 400.000)kΩ			
	0.059% output + 117.64Ω	(0.40001 to 4.00000)MΩ			
	0.176% output + 2.35KΩ	(4.0001 to 40.0000)MΩ			
0.306% output + 47.06KΩ	(40.001 to 400.000)MΩ				
Insulation Tester Calibration box Megger CB101	0.3% output	10MΩ	تولید مقاومت الکتریکی ثابت ( مگا اهم متر )	۸	
	0.3% output	100MΩ			
	0.4% output	1GΩ			
Digital Multimeter GDM8261A+High voltage probe Fluke 80k-40	0.4% output	10GΩ			
	Universal Calibrator Fluke 9100	0.47% output	(2.5 to 25.0) ns	تولید هدایت الکتریکی conductance Source	۹
		0.23% output	(25.0 to 250.0) ns		
		0.14% output	250.0 ns to 2.5 μs		
		0.06% output	(2.5 to 25.0) μs		
		0.06% output	(25.0 to 250.0) μs		
0.05% output	250.0 μs to 2.5 ms				
	0.00294% output	0.5 Hz to 10.0MHz	تولید فرکانس	۱۰	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
Universal Calibrator Fluke 9100	0.29%	5.000mV	t0 60.000V	موج مربعی	اسیلوسکوپ	۱۱
	0.58%	50kHz to 250MHz		موج سینوسی (پهنای باند)		
	0.000029%	2.000ns to 5.5 s		نشانه گذاری و زمان		
	<2ns	100ns to 10ms		پاسخ پالس (زمان خیز و نزول)		
	0.27 °C	(-200 to -100)°C		تولید RTD Resistance at 0°C (10 to 60)Ω	۱۲	
	0.18 °C	(-100 to 100)°C				
	0.35 °C	(100 to 630)°C				
	0.53 °C	(630 to 850)°C				
	0.18 °C	(-200 to -100)°C		تولید RTD Resistance at 0°C 60Ω to 1kΩ	۱۳	
	0.12 °C	(-100 to 100)°C				
	0.24 °C	(100 to 630)°C				
	0.35 °C	(630 to 850)°C				
	0.14 °C	(-200 to -100)°C		تولید RTD Resistance at 0°C (1 to 2) kΩ	۱۴	
	0.09 °C	(-100 to 100)°C				
0.19 °C	(100 to 630)°C					
0.28 °C	(630 to 850)°C					

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۷  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :  
تهران - ۱۳۸۹/۰۸/۰۱  
تاریخ تجدید گواهینامه :  
۱۴۰۲/۰۴/۱۸  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۵/۰۴/۱۸

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	** توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه ماده	ردیف	
Universal Calibrator Fluke 9100	0.35% output+17.64pF	(0.5000 to 4.0000) nF	≤350Hz	تولید ظرفیت خازنی	۱۵
	0.35% output+35.29pF	(4.0001 to 40.000)nF			
	0.35% output+188.23pF	(40.001 to 400.00) nF			
	0.47% output+1.88nF	400.01 nF to 4.0000 μF			
	0.59% output+18.82nF	(4.0001 to 40.00) μF			
	0.59% output+188.23nF	(40.001 to 400.00) μF			
	0.59% output+1.88μF	400.01 μF to 4.0000 mF			
	1.18% output+70.59μF	(4.0001 to 40.000) mF			
	0.70% output+35.29pF	(0.5000 to 4.0000) nF	350 Hz to 1.5 kHz	تولید ظرفیت خازنی	
	0.70% output+70.59pF	(4.0001 to 40.000)nF			
	0.70% output+376.47pF	(40.001 to 400.00)nF			
	0.94% output+3.76nF	400.01 nF to 4.0000 μF			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه ماده	ردیف
Universal Calibrator Fluke 9100	1.18% output+37.64nF	(4.0001 to 40.000) μF	350 Hz to 1.5 kHz تولید ظرفیت خازنی	۱۵
	1.18% output+376.47nF	(40.001 to 400.00) μF		
	1.18% output+3.76μF	400.01 μF to 4.0000 mF		
	0.70% output+35.29pF	(4.0001 to 40.000) mF		
Inductance BOX Time Electronic 1053	3.5% output	1 mH to 10 H	تولید اندوکتانس سلفی (100-120-400- 1000) Hz	۱۶
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	0.006% rdg + 0.0041mV	100.0000mV	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	۱۷
	0.005% rdg + 0.000008V	1.000000V		
	0.004% rdg + 0.00006V	10.00000V		
	0.005% rdg + 0.0007V	100.0000V		
	0.005% rdg + 0.01V	1000.000V		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	** توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A+High Voltage Probe Fluke80k-40	2% rdg	1 kV to 20 kV	اندازه گیری ولتاژ مستقیم با پروب های ولتاژ	۱۸
	1% rdg	20 kV to 35 kV		
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	0.011% rdg + 0.005Ω	100.0000Ω	اندازه گیری مقاومت	۱۹
	0.011% rdg + 0.01Ω	1.000000 kΩ		
	0.011% rdg + 0.1Ω	10.00000 kΩ		
	0.011% rdg + 1.2Ω	100.0000 kΩ		
	0.011% rdg + 11.7Ω	1.000000 MΩ		
	0.05% rdg + 117.6Ω	10.00000 MΩ		
	0.94% rdg + 11.76kΩ	100.0000 MΩ	اندازه گیری جریان مستقیم	۲۰
	0.06% rdg + 0.002mA	10.00000mA		
0.06% rdg + 0.006mA	100.0000mA			
0.12% rdg + 0.12mA	1.000000A			
	0.5% rdg + 0.002A	(3 to 10) A		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف	
Digital Clamp Meter Fluke 337	2.35% rdg + 0.5A	(10 to 700) A	اندازه گیری جریان مستقیم با کلمپ متر	۲۱	
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	1.17% rdg + 0.05mV	100.0000 mV	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۲۲	
	0.41% rdg + 0.05mV				(3 to 5) Hz
	0.07% rdg + 0.05mV				(5 to 10) Hz
	0.14% rdg + 0.06mV				10 Hz to 20 kHz
	0.70% rdg + 0.09mV				(20 to 50) kHz
	4.70% rdg + 0.59mV	(50 to 100) kHz			
	1.17% rdg + 0.35mV	1.000000 V			(100 to 300) kHz
	0.41% rdg + 0.35mV				(3 to 5) Hz
	0.07% rdg + 0.35mV				(5 to 10) Hz
	0.14% rdg + 0.59mV				10 Hz to 20 kHz
	0.70% rdg + 0.94mV				(20 to 50) kHz
	4.70% rdg + 5.88mV				(50 to 100) kHz
					(100 to 300) kHz

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	ردیف	
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	1.17% rdg + 3.53mV	10.00000 V	(3 to 5) Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۲۲
	0.41% rdg + 3.53mV		(5 to 10) Hz		
	0.07% rdg + 5.53mV		10 Hz to 20 kHz		
	0.14% rdg + 5.88mV		(20 to 50) kHz		
	0.70% rdg + 9.41mV		(50 to 100) kHz		
	4.70% rdg + 0.06V		(100 to 300) kHz		
	1.17% rdg + 0.03V	100.0000 V	(3 to 5) Hz		
	0.41% rdg + 0.03V		(5 to 10) Hz		
	0.07% rdg + 0.03V		10 Hz to 20 kHz		
	0.14% rdg + 0.06V		(20 to 50) kHz		
	0.70% rdg + 0.09V		(50 to 100) kHz		
	4.70% rdg + 0.59V		(100 to 300) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۲۰۷  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:  
تهران - ۱۳۸۹/۰۸/۰۱  
تاریخ تجدید گواهینامه:  
۱۴۰۲/۰۴/۱۸  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۵/۰۴/۱۸

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	1.17% rdg + 0.26V	750.000 V	(3 to 5) Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۲۲
	0.41% rdg + 0.26V		(5 to 10) Hz		
	0.07% rdg ± 0.26V		10 Hz to 20 kHz		
	0.14% rdg ± 0.44V		(20 to 50) kHz		
	0.70% rdg ± 0.70V		(50 to 100) kHz		
	4.70% rdg + 4.41V		(100 to 300) kHz		
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A+High Voltage Probe Fluke 80k-40	5% rdg	Up to 25 kV	60 Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب با پروب های ولتاژ	۲۳
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	1.17% rdg + 0.47mA	Up to 1.000000 A	(3 to 5) Hz	اندازه گیری جریان متناوب	۲۴
	0.35% rdg + 0.47mA		(5 to 10) Hz		
	0.11% rdg + 0.47mA		10 Hz to 5 kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	1.29% rdg + 2.12mA	3.000000 A	(3 to 5) Hz	اندازه گیری جریان متناوب	۲۴
	0.41% rdg + 2.12mA		(5 to 10) Hz		
	0.17% rdg + 2.12mA		10 Hz to 5 kHz		
	1.5% rdg + 0.005 A	3 to 10 A	(3 to 5) Hz (5 to 10) Hz		
Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	1.5% rdg + 0.005 A	3 to 10 A	10 Hz to 5 kHz		
Digital Clamp Meter Fluke 337	2.32% rdg + 0.5A	10 to 700A	(10 to 100) Hz	اندازه گیری جریان متناوب با کلمپ متر	۲۵
	7.05% rdg + 0.5A		(100 to 400) Hz		
Digital LCR Meter Fluke PM6304	11.76% rdg	up to 1mF		اندازه گیری ظرفیت خازنی	۲۶
	11.76% rdg	100µH to 10H		اندازه گیری اندوکتانس سلفی	۲۷
Universal Calibrator Fluke 9100+Digital Frequency Counter Dagatron 8037	30 m sec	3 sec to 10H		اندازه گیری زمان	۲۸
Digital Multimeter GDM8261A +Digital Frequency Counter Dagatron 8037	0.001mHz	1 kHz to 1 MHz		اندازه گیری فرکانس	۲۹
	0.1Hz	1 MHz to 10 MHz			
	1 Hz	10 MHz to 100 MHz			
	10 Hz	100 MHz to 1000 MHz			
	100 Hz	1000 MHz to 3700 MHz			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت سنجش فرایند دقیق

#### ۱۰- دورسنجی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنج ماده	گستره	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل / استاندارد اندازه گیری / ماده مرجع
۱	دورسنج غیر تماسی	(5 to 25000) rpm	0.05% rdg	EA-4.02 Digital tachometer
۲	* اندازه گیری دور غیر تماسی	(5 to 6000) rpm	0.04% rdg	SFD5046/2 Base on M.S.G Manual Rotation Producer

\*قابلیت کالیبراسیون در محل مشتری

\*\*CMC نشان دهنده عدم قطعیت های گسترده که تقریباً در سطح اطمینان ۹۵٪ با عامل پوشش K=2

بیان می شوند.

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

NACI-F314

صفحه ۳۶ از ۳۶ شماره ویرایش: ۰۱



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

**1- Dimensions**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Dial Gauge (Resolution: 0.01 mm)	up to 25 mm	(3.8+0.002 L) $\mu\text{m}$ L:mm	ASME b89 1.10 m Dial indicator Calibrator
2	Outside Caliper	up to 100 mm	(0.15+0.026 L) $\mu\text{m}$ L:mm	DIN 862 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1
		(100 to 1000) mm	(0.10+0.027 L) $\mu\text{m}$ L:mm	
3	Inside Caliper	up to 100 mm	(0.13+0.025 L) $\mu\text{m}$ L:mm	
		(100 to 300) mm	(0.21+0.027 L) $\mu\text{m}$ L:mm	
4	Depth Caliper	up to 100 mm	(0.25+0.026 L) $\mu\text{m}$ L:mm	DIN 863 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1
		(100 to 500) mm	(0.20+0.027 L) $\mu\text{m}$ L:mm	
5	Outside Micrometer	up to 100 mm	(0.15+0.026 L) $\mu\text{m}$ L:mm	DIN 863 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1
		(100 to 500) mm	(0.07+0.027 L) $\mu\text{m}$ L:mm	
	Outside Micrometer (resolution: 0.01 mm)	(500 to 1000) mm	(4.2+0.027 L) $\mu\text{m}$ L:mm	
6	Depth Micrometer	up to 100 mm	(0.25+0.026 L) $\mu\text{m}$ L:mm	DIN 863 Gauge Block Grade 0
7	Inside Micrometer	up to 100 mm	(0.13 +0.025 L) $\mu\text{m}$ L:mm	DIN 863 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1
		(100 to 300) mm	(0.21 +0.027 L) $\mu\text{m}$ L:mm	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
8	Height Gauge	up to 100 mm	(1.67 + 0.015 L) $\mu\text{m}$ L: mm	BS-1643 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1 Surface Plate Grade 0	
		(100 to 300) mm	(0.77+ 0.025 L) $\mu\text{m}$ L: mm		
9	Dial Thickness	up to 100 mm	(0.14+ 0.026 L) $\mu\text{m}$ L: mm	SFDW 50405/15 Base on M.S.G Manual Gauge Block Grade 0	
10	Protractor	(10 to 180) °	11 "	BS 1685 Gauge Block Grade 1 Surface Plate Grade 0	
11	Feeler Gauge	(0.02 to 2.5) mm	0.64 $\mu\text{m}$	JIS B 7524 Probe LVDT & Calibrator	
12	Steel Ruler	up to 1000 mm	(3.36+ 0.023L) $\mu\text{m}$ L: mm	JIS B 7516 Digital ruler with indicator model SDS2MS	
13	Steel Measuring tape	up to 1100 mm	(50+ 0.023L) $\mu\text{m}$ L: mm	JIS B 7512 Digital ruler with indicator model SDS2MS	
14	Squareness	up to 400 mm	Squareness	7.15 $\mu\text{m}$	DIN 875 Surface Plate Grade 0 Gauge Block Grade 0 VMM
			Parallelism	1.9 $\mu\text{m}$	
			Straightness	2 $\mu\text{m}$	
15	Level	up to 200 mm	0.01 mm/m	DIN 877 Surface Plate Grade 0 Gauge Block Grade 0 Micron measuring dial indicator Sine table timer	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
16	Profile projector & VMM	up to 200 mm	(0.54 + 0.026 L) $\mu$ m L: mm 11"	JIS B 7184 Gauge Block Grade 0 Gauge Block Grade 1
17	Coating Thickness Gauge	up to 1000 $\mu$ m	0.8 $\mu$ m	SFDW 50405/2 Base on M.S.G Manual Film thickness Elcometer
18	Film thickness gauge	up to 1000 $\mu$ m	0.64 $\mu$ m	SFDW 50405/1 Base on M.S.G Manual Probe LVDT & Calibrator
19	Radius	up to 25 mm	4.7 $\mu$ m	IS 5273 VMM
20	Sieves	(0.3 to 125) mm	(4.53+0.036 L) $\mu$ m L: mm	ASTM E11 VMM
21	Cross Cutter	up to 25 mm	4.7 $\mu$ m 35"	ISO 2409 VMM
22	Pitch Gauge	up to 25 mm	4.7 $\mu$ m 35"	IS 4211 VMM
23	Applicator	up to 1000 $\mu$ m	2.1 $\mu$ m	ASTM D 4400 Probe LVDT & Calibrator
24	Microscope	up to 3 mm	6.1 $\mu$ m	ASTM E 1951 Gauge Block Grade 0
25	Grindometer & Grand pack	up to 100 $\mu$ m	2.1 $\mu$ m	SFDW 50405/10 Base on M.S.G Manual Probe LVDT & Calibrator
26	Circometer	Diameter	(20 to 639) mm	SFDW 50405/16 Base on M.S.G Manual Gauge Master Circometer
		Area	up to 2000 mm	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

**2- Temperature & Humidity**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Liquid in glass Thermometer (With Partial Immersion)	(-30 to 100) °C	0.9 °C	ISO 386 SPRT MILI K Water Bath model Hydra Oil Bath model Drago
		(100 to 250) °C	1.2 °C	
2	Bimetallic and Filled System Thermometer	(-30 to 100) °C	0.9 °C	JIS Z 8707 SPRT MILI K Water Bath model Hydra Oil Bath model Drago
		(100 to 250) °C	1.2 °C	
3	Resistance Thermometer	(-30 to 100) °C	1 °C	ASTM E1137 SPRT MILI K Water Bath model Hydra
		(100 to 250) °C	1.1 °C	Calibrator furnace model PEGASUZ
		(250 to 650) °C	1.2 °C	
4	Thermocouple	(-30 to 100) °C	1 °C	ASTM E 220 SPRT MILI K Water Bath model Hydra
		(100 to 250) °C	1.1 °C	Calibrator furnace model PEGASUZ
		(250 to 650) °C	1.2 °C	Thermocouple Type S Calibrator fluke 744
		(650 to 1000) °C	1.6 °C	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
5	Temperature Indicators (Electrical Simulation)	PT100	(-200 to 0) °C	0.2 °C	EA 10/11 Calibrator fluke 744
			(0 to 400) °C	0.5 °C	
			(400 to 800) °C	0.6 °C	
	Temperature Indicators (Electrical Simulation)	TYPE R	(-20 to 0) °C	2.1 °C	
			(0 to 100) °C	2.0 °C	
			(100 to 1767) °C	1.6 °C	
		TYPES	(-20 to 0) °C	2.1 °C	
			(0 to 200) °C	2.0 °C	
			(200 to 1400) °C	1.7 °C	
		TYPE K	(1400 to 1767) °C	1.8 °C	
			(-200 to -100) °C	0.7 °C	
			(-100 to 1372) °C	0.5 °C	
TYPE J		(-210 to -100) °C	0.5 °C		
		(-100 to 1200) °C	0.4 °C		
6		* Industrial Furnace, oven, Bain-marie, Incubator		(10 to 100) °C	1 °C
	(100 to 500) °C			1.6 °C	
	(500 to 1000) °C			1.7 °C	
7	* Refrigerator & Freezer		(-30 to 10) °C	2.4 °C	
8	*Autoclave (Except medical use)	Temperature	(100 to 130) °C	0.3 °C	SFDW 50403/4 Base on M.S.G Manual Data Logger MadgeTech
		Pressure	(0 to 5) bar	0.04bar	

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
9	Bath and Furnace Calibrator	(-30 to 100) °C	0.6 °C	EURAMET cg-13 SPRT MILI K Calibrator fluke 744 Thermocouple Type S
		(100 to 250) °C	0.8 °C	
		(250 to 650) °C	0.9 °C	
		(650 to 1000) °C	1.4 °C	
10	Environmental Thermometer	(22 to 70) °C	0.5 °C	SFDW50403/1 Base on M.S.G Manual Reference Humidity chamber
11	Environmental Hygrometer	(30 to 90) %RH	2.6%RH	Uni T Thermo-Hygrometer
12	Humidity Chamber	(25 to 90) %RH at 25 °C	2.6%RH	IEC 60068 Data Logger
13	Non-Contact Thermometer	(50 to 100) °C	0.92 °C	ASTM E 1965 Black Body Fluke 9132
		(100 to 200) °C	1.8 °C	
		(200 to 500) °C	3.2 °C	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:** 2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

**3-chemistry**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Brix meter		0 to 60%	0.2% Brix	OIML R124 OIML R1.8 Sucrose Distilled water
			(1.33 to 1.44) nD	0.00036 nD	
2	pH meter	Electrode	up to 14 pH	0.02 pH	BS1647 ASTM E70-97 PH(bufer) 4.00 HC91105435 7.00 HC90790539 10.00 HC98973738
		Indicator	(-500 to +500) mV	0.1 mV	
		Temperature	(10 to 50) °C	0.6 °C	
3	Hydrometer		(0.6 to 0.65) g/cm <sup>3</sup>	0.001 g/cm <sup>3</sup>	ASTME126-13 E100-14 ISO649/1 H <sub>2</sub> S04 N-Pentune 95% Acetone Ethunol Distilled water
			(0.65 to 1.5) g/cm <sup>3</sup>	0.0005 g/cm <sup>3</sup>	
			(1.5 to 1.8) g/cm <sup>3</sup>	0.001 g/cm <sup>3</sup>	
4	Conductivity meter	Conductivity	(20 to 100) $\mu$ s/cm	1.15 $\mu$ s/cm	OIML R68 OIML R56 84 $\mu$ s/cm HI7033L 1413 $\mu$ s/cm HI7031L 12882 $\mu$ s/cm HI7030L
			100 to 1000 $\mu$ s/cm	5.77 $\mu$ s/cm	
			2000 to 20000 $\mu$ s/cm	57.74 $\mu$ s/cm	
		Resistance	100 $\Omega$ to 10 k $\Omega$	0.1% rdg + 10 $\Omega$	
	Temperature	(10 to 50) °C	0.6 °C		
conductivity Cell			(0.1 to 10) cm <sup>-1</sup>	(0.4 to 1.4)% rdg	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
5	Spectrophotometer	Wavelength	(200 to 750) nm	0.2 nm	Technical guide Distilled water KOH KI Perchloric acid H <sub>2</sub> S04 GLASS Filter SpectrophotometerSTARN A
		UV (235 to 350)nm	(0.1 to 0.3) Abs	0.003 abs	
			(0.3 to 1) Abs	0.004abs	
			(1 to 1.5) Abs	0.005abs	
VIS (440 to 635)nm	(0.1 to 2) Abs	0.005 Abs			
6	Alcoholmeter	up to 100%	0.36%	OIML R022-e75 OIML R044-e85 Distilled water Ethunol and Hydrometer	
7	Rotational Viscometer	Viscosity	(100 to 5000) Cp	0.42% rdg	ASTM D1747-99 CANON viscosity standard oil (RT100-RT1000-RT5000) CP
		Rotation	(10 to 1000) rpm	0.05% rdg + 0.1 rpm	
		Temperature	(20 to 30) °C	0.6 °C	
8	Turbidity meter	(0.1 to 4000) NTU	2.38% rdg	ASTM D1889 Hydrazinium sulfate Hexame thylenetetramine Distilled water	
9	Polari meter (With Sucrose)	100 °Z	0.12 °Z	OIML R14 Sacchurose Distilled water	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

**4- volume**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Volumetric glass and plastic containers	Volumetric Flask	(1 to 100) mL	(0.132 V+ 0.0001 ) $\mu$ l V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO1042 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE Digital Balance Sartorius Model LP6200S
			(100 to 1000) mL	(0.132 V+ 0.002 ) $\mu$ l V:mL	
			(1000 to 5000) mL	(0.132 V+0.0293 ) $\mu$ l V:mL	
		Graduated cylinder	(1 to 100) mL	(0.132 V + 0.0001 ) $\mu$ l V:mL	
			(100 to 2000) mL	(0.132 V+ 0.011 ) $\mu$ l V:mL	
			(2000 to 5000) mL	(0.132 V +0.0849 ) $\mu$ l V:mL	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
1	Volumetric glass and plastic containers	Burette	(0.1 to 100) mL	(0.132 V + 0.0004 ) $\mu$ L V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO 385 ISO 385-2 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE Digital Balance Sartorius Model LP6200S	
		Pipette	One Point	(0.5 to 200) mL	(0.132 V +0.00007 ) $\mu$ L V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO648 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D
			Graduated	(0.5 to 25) mL	(0.132 V +0.0001 ) $\mu$ L V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO 835-1 ISO 835-2 ISO 835-3 ISO 835-4 Distilled water Digital Balance Model CP225D

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Volumetric glass and plastic containers	Pycnometer	(1 to 100) mL	$(0.132 V + 0.0002) \mu\text{l}$ V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO 3507 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D
2	Pist volumetric containers	Micro Pipette – Sampler	(10 to 10000) $\mu\text{L}$	$(0.0001 V + 0.0017) \mu\text{l}$ V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO 7550 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D
		Dispenser	(1 to 100) mL	$(0.132 V + 0.0001) \mu\text{l}$ V:mL	ISOTR20461 ASTM E542 ISO 7550 Distilled water Digital Balance Sartorius Model CP225D Digital Balance Sartorius Model SE1203S-100-DE

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date**

and Place:2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

**5- Mass**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	* Bascule	up to 1000 kg	(0.058m) g , m:kg	OIML R76
2	Weight (OIML Class F2)	1mg	0.012 mg	OIML R111-1 Weight box class E2/ F1/M1 OIML R76 Digital balance surtorius model CP225D Digital balance surtorius model MSE1203S - 100DE Digital balance surtorius model LP6200S Digital balance surtorius model CP34001S
		2mg	0.012mg	
		5mg	0.012 mg	
		10mg	0.015 mg	
		20mg	0.016 mg	
		50mg	0.016 mg	
		100mg	0.017 mg	
		200mg	0.017 mg	
		500mg	0.025 mg	
		1g	0.023 mg	
		2g	0.036 mg	
		5g	0.037 mg	
		10g	0.13 mg	
		20g	0.13 mg	
		50g	0.13 mg	
		100g	0.19 mg	
		200g	0.49 mg	
		500g	1.7 mg	
		Weight (OIML Class M1)	1kg	
	2kg		9.2 mg	
5kg	18 mg			
* Balance	10kg	84 mg	ASTME898 OIMLR76 ASTME1270 Weight box class E2/ F1/M1	
	20kg	85 mg		
	up to 500 mg	(0.00003m+0.012) mg m:mg		
	(0.5 to 500) g	(0.0033m+0.023) mg m:g		
	(0.5 g to 5) kg	(3.48m+0.08) mg m:kg		
	(5 to 20) kg	(4.58m+1.7) mg m:kg		

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

**6- Hardness**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Durometer	SHORE A, D	0.7 N (0.0002L+6) $\mu$ m L:mm 11"	ISO18898 ISO18899 VMM Digital tachometer

**7- Force**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM		
1	Load sell	Tension	up to 10 t	0.2% rdg	ISO 7500-1 Universal Power Measuring Machine Load Cell 100t Load Cell 2t Load Cell 10t Load Cell 5t	
		Comperes	up to 60t	0.15% rdg		
2	* Tension /compression testing machines	Force	Tension	up to 2.5 t (2.5 to 5) t (5 to 10 )t	0.1% rdg 0.07% rdg 0.12% rdg	OIMLR65 Load Cell 100t Load Cell 2t Load Cell 10t Load Cell 5t
			Comperes	up to 2.5t (2.5 to 5) t (5 to 10) t (10 to 60) t	0.1% rdg 0.2% rdg 0.16% rdg 0.15% rdg	
				Speed	up to 720mm/min	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	Tension /compression testing machines	Displacement	up to 720mm	(0.0004L+0.5) $\mu$ m L:mm	ISO 5893 Digital ruler with indicator SDS2MS
3	Torque meter		up to 350 N.m	0.38% rdg	ISO 6789 Torque Tester Norbar
4	Torque tester		up to 350 N.m	0.35% rdg	

**8- Pressure**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Dead Weight Tester (accuracy $\geq$ 0.1% rdg)	(5 to 400) bar	0.05% rdg	OIML R110 Hydraulic Dead Weight Tester Budenberg dh
2	* Pneumatic Vacuum Gauge and Pressure Gauge with Elastic Elements	(-0.85 to 20) bar	0.058% F. S	DINEN 837-1 DINEN 837-3 Pressure calibrator fluke 718
	* Hydraulic Pressure Gauge with Elastic Elements	(5 to 1200) bar	0.03% rdg	DINEN 837-1 DINEN 837-3 Hydraulic Dead Weight Tester Budenberg dh

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No .	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
3	Hydraulic Electromechanical Pressure Gauge (Transmitter And Transducer)	(5 to 1200) bar	0.04% rdg	ASTM D5720 Hydraulic Dead Weight Tester Budenberg dh	
4	Safety Valves Pressure Performance Test	Pneumatic	(0 to 20) bar	0.058% F.S.	SFDW 50402/5 Pressure calibrator fluke 718 Digital test gauge & Hydraulic Hand pump
		Hydraulic	(0 to 400) bar	0.4 bar	
5	Pressure Switch	Pneumatic	(0 to 20) bar	0.058% F.S.	SFDW50402/7 Pressure calibrator fluke 718 Digital test gauge & Hydraulic Hand pump
		Hydraulic	(0 to 150) bar	0.4 bar	

**9- Electirc**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	DC Voltage source	up to 320.000mV	0.006% output+4.89 $\mu$ V	Universal Calibrator Fluke 9100
		(0.32001 to 3.20000) V	0.006% output+48.9 $\mu$ V	
		(3.2001 to 32.0000) V	0.007% output+489.4 $\mu$ V	
		(32.001 to 320.000) V	0.007% output+ 5.27 mV	
		(320.01 to 1050.00) V	0.006% output+ 23.47 mV	

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex  
Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
2	DC Current source	up to 320.000 $\mu$ A	0.016% output+ 12.9nA	Universal Calibrator Fluke 9100
		(0.32001 to 3.20000) mA	0.016% output+ 97.6nA	
		(3.2001 to 32.0000) mA	0.016% output+ 1058.82nA	
		(32.001 to 320.000) mA	0.018% output+ 11.29 $\mu$ A	
		(0.32001 to 3.20000) A	0.070% output+ 138.82 $\mu$ A	
		(3.2001 to 10.5000) A	0.065% output+ 1105.88 $\mu$ A	
		(10.5001 to 20.0000) A	0.065% output+ 5.29 mA	
3	DC Current source	With 10 turn coil	(3.2001 to 32.0000) A	0.07% output+ 1.38 mA
			(32.001 to 105.000) A	0.06% output+ 11.05 mA
			(105.001 to 200.000) A	0.06% output+ 52.94 mA
		With 50 turn coil	(200.01 to 525.00) A	0.06% output+ 55.29 mA
			(525.01 to 1000.00) A	0.06% output+ 264.70 mA
4	AC Voltage source	up to 10.000m V	10Hz to 3kHz	0.05% output+ 452 $\mu$ V
			(3 to 10) kHz	0.05% output+ 602 $\mu$ V

**Dr.S.M.Hashemi  
NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
4	AC Voltage source	(105.001 to 320.000) V	(20 to 30)kHz	0.17% output+ 75.29mV	Universal Calibrator Fluke 9100
		(320.01 to 800.00) V	(40 to 100)Hz	0.06% output+ 74.11mV	
			100Hz to 1kHz	0.06% output+ 74.11mV	
			(1 to 3)kHz	0.09% output+ 74.11mV	
			(3 to 10)kHz	0.09% output+ 123.53mV	
			(10 to 20)kHz	0.14% output+ 185.88mV	
			(20 to 30)kHz	(0.17% output+ 247.06mV)	
		(800.01 to 1050.00)V	40Hz to 100Hz	(0.06% output+ 148.23mV)	
			100Hz to 1kHz	(0.06% output+ 148.23mV)	
			(1 to 3)kHz	(0.09% output+ 148.23mV)	
			(3 to 10)kHz	(0.09% output+ 247.06mV)	
			(10 to 20)kHz	(0.14% output+ 370.59mV)	
up to 32.000 $\mu$ A	10Hz to 3kHz		0.08% output+ 1058.82nA		
5	AC current source	up to 32.000 $\mu$ A	(3 to 10)kHz	0.12% output+ 2.12 $\mu$ A	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
5	AC current source	up to 32.000	(10 to 20)kHz	0.23% output+ 7.06 $\mu$ A	Universal Calibrator Fluke 9100
			(20 to 30)kHz	0.29% output+ 10.59 $\mu$ A	
		(32.001 to 320.000) $\mu$ A	10Hz to 3kHz	0.08% output+ 352.94nA	
			(3 to 10)kHz	0.12% output+ 705.88nA	
			(10 to 20)kHz	0.23% output+ 2.35 $\mu$ A	
			(20 to 30)kHz	0.29% output+ 3.53 $\mu$ A	
		(0.32001 to 3.20000) mA	10Hz to 3kHz	0.08% output+ 352.94nA	
			(3 to 10)kHz	0.12% output+ 705.88nA	
			(10 to 20)kHz	0.23% output+ 2.35 $\mu$ A	
			(20 to 30)kHz	0.29% output+ 3.53 $\mu$ A	
		(3.2001 to 32.0000)m A (Rms)	10Hz to 3kHz	0.08% output+ 3.76 $\mu$ A	
			(3 to 10)kHz	0.12% output+ 7.53 $\mu$ A	
			(10 to 20)kHz	0.23% output+ 15.06 $\mu$ A	
			(20 to 30)kHz	0.29% output+ 26.35 $\mu$ A	
		(32.001 to 320.000) mA	10Hz to 3kHz	0.09% output+ 37.65 $\mu$ A	
			(3 to 10)kHz	0.12% output+ 56.47 $\mu$ A	
(10 to 20)kHz	0.23% output+ 75.29 $\mu$ A				
(20 to 30)kHz	0.29% output+ 112.94 $\mu$ A				

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure		Range		**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
5	AC current source		(0.3200 to 3.2000) A	10Hz to 3kHz	0.12% output+ 564.70 $\mu$ A		
				(3 to 10)kHz	0.29% output+ 3.01mA		
			(3.2001 to 10.5000) A	10Hz to 3kHz	0.23% output+ 3.53mA		
				(3 to 10)kHz	0.59% output+ 11.76mA		
			(10.5001 to 20.0000) A	10Hz to 3kHz	0.23% output+ 8.12mA		
				(3 to 10)kHz	0.59% output+ 27.06mA		
6	AC current source	With 10 turn coil	(3.2001 to 32.0000) A	10Hz to 100Hz	0.23% output+ 6.47mA	Universal Calibrator Fluke 9100	
				(100 to 440)Hz	0.91% output+ 31.76mA		
			(32.001 to 200.000) A	10Hz to 100Hz	0.24% output+ 105.88mA		
				(100 to 440)Hz	0.78% output+ 0.29A		
		With 50 turn coil	(200.01 to 1000.00) A	(10 to 100)Hz			0.24% output+ 0.52A
				up to 40.0000 $\Omega$			0.029% output+ 11.76m $\Omega$
7	Resistance source (LOW)		(40.001 to 400.000) $\Omega$		0.023% output+ 23.53m $\Omega$		
			(0.40001 to 4.00000)K $\Omega$		0.017% output+ 94.12m $\Omega$		
			(4.0001 to 40.0000)K $\Omega$		0.023% output+ 941.18m $\Omega$		
			(40.001 to 400.000)K $\Omega$		0.023% output+ 9.41 $\Omega$		
			(0.40001 to 4.00000)M $\Omega$		0.059% output+ 117.64 $\Omega$		
			(4.0001 to 40.0000) M $\Omega$		0.176% output+ 2.35K $\Omega$		
			(40.001 to 400.000) M $\Omega$		0.306% output+ 47.06K $\Omega$		

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
8	Resistance source (Insulation tester)	10M $\Omega$	0.3% output	Insulation Tester Calibration box Megger CB101 Digital Multimeter GDM8261A High Voltage Probe Fluke 80k-40
		100M $\Omega$	0.3% output	
		1G $\Omega$	0.4% output	
		10G $\Omega$	0.4% output	
9	Conductance source	(2.5 to 25.0) ns	0.47% output	Universal Calibrator Fluke 9100
		(25.0 to 250.0) ns	0.23% output	
		250.0ns to 2.5 $\mu$ s	0.14% output	
		(2.5 to 25.0) $\mu$ s	0.06% output	
		(25.0 to 250.0) $\mu$ s	0.06% output	
		250.0 $\mu$ s to 2.5 ms	0.05% output	
10	Frequency source	0.5 Hz to 10.0 MHz	0.00294% output	
11	Oscilloscope	Square Wave	5.000mV to 60.000V	0.29%
		Sin Wave (Bandwidth)	50kHz to 250MHz	0.58%
		Markers Function	2ns to 5.5 s	0.000029%
		Edge Function Rise/Fall Time	100ns to 10ms	<2ns

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
12	RTD Source Resistance at 0°C (10 to 60) $\Omega$	(-200 to -100)°C	0.27 °C	Universal Calibrator Fluke 9100	
		(-100 to 100)°C	0.18 °C		
		(100 to 630)°C	0.35 °C		
		(630 to 850)°C	0.53 °C		
13	RTD Source Resistance at 0°C 60 $\Omega$ to 1K $\Omega$	(-200 to -100)°C	0.18 °C		
		(-100 to 100)°C	0.12 °C		
		(100 to 630)°C	0.24 °C		
		(630 to 850)°C	0.35 °C		
14	RTD Source Resistance at 0°C (1 to 2) K $\Omega$	(-200 to -100)°C	0.14 °C	Universal Calibrator Fluke 9100	
		(-100 to 100)°C	0.09 °C		
		(100 to 630)°C	0.19 °C		
		(630 to 850)°C	0.28 °C		
15	Capacitance source	$\leq 350$ Hz	(0.5000 to 4.0000) nF		0.35% output+ 17.64 pF
			(4.0001 to 40.000) nF		0.35% output+ 35.29 pF
			(40.001 to 400.00) nF		0.35% output+ 188.23 pF
			400.01nF to 4.0000 $\mu$ F		0.47% output+ 1.88 nF
			(4.0001 to 40.000) $\mu$ F	0.59% output+ 18.82 nF)	
			(40.001 to 400.00) $\mu$ F	0.59% output+ 188.23 nF	
			400.01 $\mu$ F to 4.0000 mF	0.59% output+ 1.88 $\mu$ F	
			(4.0001 to 40.000) mF	1.18% output+ 70.59 $\mu$ F	

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
15	Capacitance source	350 Hz to 1.5 kHz	(0.500 to 4.0000) nF	0.70% output+ 35.29 pF	Universal Calibrator Fluke 9100
			(4.0001 to 40.000) nF	0.70% output+ 70.59 pF	
			(40.001 to 400.00) nF	0.70% output+ 376.47 pF	
			400.01nF to 4.0000 $\mu$ F	0.94% output+ 3.76 nF	
		(4.0001 to 40.000) $\mu$ F	1.18% output+ 37.64 nF	Universal Calibrator Fluke 9100	
		350 Hz to 1.5 kHz	(40.001 to 400.00) $\mu$ F		1.18% output+ 376.47 nF
400.01 $\mu$ F to 4.0000 mF	1.18% output+ 3.76 $\mu$ F				
(4.0001 to 40.000) mF	2.35% output+ 141.18 $\mu$ F				
16	Inductance source 100-120-400-1000Hz	1mH to 10H	3.5% output	Decade Inductance Box Time Electronics 1053	
17	DC voltage measure	100.0000mV	0.006% rdg + 0.0041mV	Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A	
		1.000000V	0.005% rdg + 0.000008V		
		10.00000V	0.004% rdg + 0.00006V		
		100.0000V	0.005% rdg + 0.0007V		
		1000.000V	0.005% rdg + 0.01V		

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:** 2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
18	DC voltage measure with HV probe	1 kV to 20 kV	2% rdg	Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A High Voltage Probe Fluke 80k-40
		20 kV to 35 kV	1% rdg	
19	Resistance measure	100.0000 $\Omega$	0.011% rdg + 0.005 $\Omega$	Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A
		1.000000 k $\Omega$	0.011% rdg + 0.01 $\Omega$	
		10.00000 k $\Omega$	0.011% rdg + 0.1 $\Omega$	
		100.0000 k $\Omega$	0.011% rdg + 1.2 $\Omega$	
		1.000000 M $\Omega$	0.011% rdg + 11.7 $\Omega$	
		10.00000 M $\Omega$	0.05% rdg + 117.6 $\Omega$	
		100.0000 M $\Omega$	0.94% rdg + 11.76K $\Omega$	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**  
**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
20	DC current measure	10.00000 mA	0.06% rdg + 0.002mA	Dual Measurement  Multimeter  GW/Instek  GDM8261A
		100.0000 mA	0.06% rdg + 0.006mA	
		1.000000 A	0.12% rdg + 0.12mA	
		3.000000 A	0.14% rdg + 0.70mA	
		(3 to 10) A	0.5% rdg + 0.002A	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
21	DC current measurement with Clamp meter	(10 to 700) A	2.35% rdg + 0.5A	Digital Clamp Meter Fluke 337
22	AC Voltage measure	(3 to 5) Hz	1.17% rdg + 0.05mV	Dual Measurement  Multimeter GW/Instek GDM8261A
		(5 to 10) Hz	0.41% rdg + 0.05mV	
		10Hz to 20kHz	0.07% rdg + 0.05mV	
		(20 to 50)kHz	0.14% rdg + 0.06mV	
		(50 to 100)kHz	0.70% rdg + 0.09mV	
		(100 to 300)kHz	4.70% rdg + 0.59mV	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
22	AC Voltage measure	( 3 to 5) Hz	1.17% rdg + 0.35mV	Dual Measurement  Multimeter  GW/Instek  GDM8261A
		(5 to 10) Hz	0.41% rdg + 0.35mV	
		10Hz to 20kHz	0.07% rdg + 0.35mV	
		(20 to 50)kHz	0.14% rdg + 0.59mV	
		(50 to 100)kHz	0.70% rdg + 0.94mV	
		(100 to 300)kHz	4.70% rdg + 5.88mV	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
		(3 to 5) Hz	1.17% rdg + 3.53mV	
		(5 to 10) Hz	0.41% rdg + 3.53mV	
		10Hz to 20kHz	0.07% rdg + 5.53mV	
		(20 to 50)kHz	0.14% rdg + 5.88mV	
		(50 to 100)kHz	0.70% rdg + 9.41mV	
		(100 to 300)kHz	4.70% rdg + 0.06V	
		10.00000V		

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM	
22	AC Voltage measure	100.000V	(3 to 5) Hz	1.17% rdg + 0.03V	Dual Measurement Multimeter GW/Instek GDM8261A
			(5 to 10) Hz	0.41% rdg + 0.03V	
			10Hz to 20kHz	0.07% rdg + 0.03V	
			(20 to 50)kHz	0.14% rdg + 0.06V	
			(50 to 100)kHz	0.70% rdg + 0.09V	
			(100 to 300)kHz	4.70% rdg + 0.59V	
		750.000	(3 to 5) Hz	1.17% rdg + 0.26V	
			(5 to 10) Hz	0.41% rdg + 0.26V	
			10Hz to 20kHz	0.07% rdg + 0.26V	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
		(20 to 50)kHz	0.14% rdg + 0.44V	
		(50 to 100)kHz	0.70% rdg + 0.70V	
		(100 to 300)kHz	4.70% rdg + 4.41V	
23	AC Voltage Measure  With HV probe	up to25  kV	60 Hz  5% rdg	Dual Measurement  Multimeter GW/Instek  GDM8261A  High Voltage Probe

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
					Fluke 80k-40
24	AC Current measure	up to 1.000000 A	(3 to 5) Hz	1.17% rdg + 0.47  mA	Dual Measurement  Multimeter GW/Instek  GDM8261A
			(5 to 10) Hz	0.35% rdg + 0.47  mA	
			10Hz to 5 kHz	0.11% rdg + 0.47  mA	
		3.000000 A	(3 to 5) Hz	1.29% rdg + 2.12  mA	

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range		**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
24	AC Current measure	3.000000 A	(5 to 10) Hz	0.41% rdg + 2.12 mA	Dual Measurement Multimeter
			10Hz to 5 kHz	0.17% rdg + 2.12 mA	
		(3 to 10) A	(3 to 5) Hz	1.5% rdg + 0.005 A	GW/Instek GDM8261A
			(5 to 10) Hz		
			10Hz to 5 kHz		

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**  
NACI/Lab/207  
**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran  
**Renewal Date :** 2023.07.09  
**Amendment Date:---**  
**Expiry Date :** 2026.07.09

## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
25	AC current measure with clamp meter	(10 to 700) A	(10 to 100) Hz 2.32% rdg + 0.5 A	Digital Clamp Meter Fluke
			(100 to 400) Hz 7.05% rdg + 0.5 A	337
26	Capacitance measure	up to 1mF	11.76% rdg	Digital LCR Meter Fluke
27	Inductance measure	100 $\mu$ H to 10H	11.76% rdg	PM6304

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**  
NACI/Lab/207  
**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran  
**Renewal Date :** 2023.07.09  
**Amendment Date:---**  
**Expiry Date :** 2026.07.09

## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
28	Time measure	3sec to 10H	30 m sec	Universal Calibrator Fluke 9100 Digital Frequency Counter Dagatron 8037

**Dr.S.M.Hashemi**  
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09

**Laboratory Accreditation Certificate**

**Annex**

**Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh**

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
29	Frequency measure	1 kHz to 1 MHz	0.001mHz	Digital
		3 MHzto10 MHz	0.1 Hz	Multimeter
		10 MHz to 100 MHz	1 Hz	GDM8261A
		100 MHz to 1000 MHz	10 Hz	Digital
		1000 MHz to 3700 MHz	100 Hz	Frequency Counter Dagatron 8037

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

**Identification Number of Accreditation**

NACI/Lab/207

**Initial Accreditation Date and Place:**2010.10.23-Tehran

**Renewal Date :** 2023.07.09

**Amendment Date:---**

**Expiry Date :** 2026.07.09



## Laboratory Accreditation Certificate

### Annex

### Accreditation Scope of Sanjesh Farayand Daghigh

#### 10-RPM

No.	Quantity Measuring Instrument Material Measure	Range	**Capability Measurement and Calibration ( $\pm$ )	standard method calibration sop / measurement standard / CRM
1	Non-contact Tachometer	(5 to 25000) rpm	0.05% rdg	EA-4.02 Digital tachometer
2	Non-contact rpm measurement	(5 to 6000) rpm	0.04% rdg	SFD5046/2 Base on M.S.G Manual Rotation Producer

\*On -Site Calibration Service is available

\*\* CMCs represent expanded uncertainties expressed at approximately the 95% level of confidence, using a coverage factor of  $k = 2$ .

**Dr.S.M.Hashemi**  
**NACI PRESIDENT**