



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

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

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدینوسیله تایید می نماید که :

**Zarif Sanjesh Safahan co.
Laboratory**

آزمایشگاه شرکت ظریف سنجش صفهان

Address: No4, 20 Alley, Soroush St, Esfahan, I.R, IRAN city
name, I.R. IRAN.

نشانی: اصفهان، خیابان سروش، کوی شماره ۲۰، پلاک ۴
تلفن: ۰۳۱-۳۲۲۸۵۸۲۶-۳۲۲۸۰۴۹۸-۳۲۲۶۳۷۳۰

Tel: +98(31)32285816, 32280498, 32263730

دورنگار: ۰۳۱-۳۲۲۸۰۴۹۸

Fax: +98(31)32280498

سایت اینترنتی: www..com

Web Site: www..com

Has fulfilled the ISIRI-ISO/IEC 17025.

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 برگ پیوست آمده است را داراست.

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

شماره گواهینامه تایید صلاحیت: NACI/Lab/۶۶۲

NACI Registration No.: NACI/Lab/662

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۳/۱۲/۲۳ - تهران

Initial Accreditation Date and Place: 2015.03.14-Tehran

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ۱۳۹۷/۰۳/۲۷

Renewal Date: 2018.06.17

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۰/۰۳/۲۶

Expiry Date: 2021.06.16

Validity of Accreditation Certificate depends on
continuity of compliance with the relevant requirements
and obtaining the approval based on the annual
surveillance assessment.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و
اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظریف سنجش صفاهان

۱- ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و گالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	کولیس خارج سنج	Up to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.05)µm
		100 to 500mm	(0.013L(mm)+ 0.06)µm
		500 to 2000mm	(0.015L(mm)+ 0.07)µm
۲	کولیس داخل سنج	Up to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.08)µm
		100 to 350mm	(0.013L(mm)+ 0.11)µm
		Up to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.08)µm
۳	میکرومتر خارج سنج	100 to 1000mm	(0.013L(mm)+ 0.07)µm
		10 to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.08)µm
۴	میکرومتر داخل سنج	100 to 350mm	(0.013L(mm)+ 0.11)µm
		Up to 100mm	(0.006L(mm)+ 1.256)µm
۵	کولیس عمق سنج	100 to 500mm	(0.006L(mm)+ 1.2)µm
		Up to 100mm	(0.006L(mm)+ 1.256)µm
۶	کولیس ارتفاع سنج	100 to 1000mm	(0.013L(mm)+ 0.4)µm
		Up to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.056)µm
۷	ساعت‌های اندازه گیری	Up to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.056)µm
۸	فیلر	Up to 3mm	0.7µm
۹	فیلم ضخامت سنج	Up to 2 mm	0.7µm
۱۰	ضخامت سنج	Up to 100mm	(0.012L(mm)+ 0.05)µm
۱۱	خط کش	Up to 2 m	(0.003L(mm)+ 41)µm
۱۲	متر نواری فلزی	Up to 5 m	(0.021L(mm)+ 200)µm
۱۳	گونیا	Up to 400 mm	1.6
			1.6
			1.5
۱۴	تراز	Up to 300 mm	0.01mm/m
۱۵	زاویه سنج	Up to 360°	5"

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

فیروزیت

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صنایع

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	نوع اندازه گیری و قابلیت استونی آزمایشگاه (ب)
۱۶	ماشینهای اندازه گیری	γ -200 mm γ -200 mm Up to 180°	0.95 (mm) ± (0.0121 / mm) 5"
۱۷	الک	20 μm to 125 mm	1.3 (mm) ± (0.0121 / mm)
۱۸	شابلون دنده و گام سنج	Up to 25 mm	2.2 μm - دقت از 8" تا 4" عالی
۱۹	گریندومتر	Up to 100 μm	1 (mm) ± (0.0151 / mm)
۲۰	اپلیکاتور	Up to 1 mm	1 (mm) ± (0.0151 / mm)
۲۱	کراس کات	Up to 5 mm	2.2 μm - دقت از 8" تا 4" عالی
۲۲	سیرکومتر (محیط سنج)	Up to 1000 mm	5.71 (mm) ± (0.0111 / mm)

۲- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	نوع اندازه گیری و قابلیت استونی آزمایشگاه (ب)
۱	فشار سنج هیدرولیک	Up to 700 bar	0.03% F.S
۲	خلأ سنج	-0.85 to 0 bar	0.03% F.S
	فشار پنوماتیک	0 to 20 bar	0.03% F.S
۳	شیر اطمینان	Up to 20 bar	0.03% F.S
		20 to 200 bar	0.07% F.S
		200 to 400 bar	0.09% F.S

دکتر سید علی فیروز
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظریف سنجش صفاهان

۳- نیرو و گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیریو کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	نیروی کششی	UP to 300kgf	0.11% rdg
		Up to 3 t	0.2% rdg
		Up to 10 t	0.06% rdg
		Up to 300kgf	0.11% rdg
		Up to 3 t	0.2% rdg
	نیروی فشاری	Up to 10 t	0.11% rdg
		10 to 80 t	0.3% rdg
		80 to 200 t	0.25% rdg
		Up to 300mm	(0.005L+7)µm , L in mm
		UP to 300mm/min	0.07% rdg
۲	ترکومتر	UP to 1000N.m	0.2%

۴- جرم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیریو کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	ترازو	1mg to 20 kg	Class I
۲	وزنه	Up to 2000 kg	---
		1mg	7µg
		2mg	7µg
		5mg	7µg
		10mg	7µg
		20mg	7µg
		50mg	7µg

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نایب مدیر



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
9µg	100mg	وزنه	۳
9µg	200mg		
9µg	500mg		
14µg	1g		
10µg	2g		
10µg	5g		
15µg	10g		
28µg	20g		
0.10mg	50g		
0.15mg	100g		
0.26mg	200g		
0.86mg	500g		
1.4mg	1kg		
6.28mg	2kg		
8.41mg	5kg		
59.26mg	10kg		
63.25mg	20kg		

۴-دما

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.11°C	-30 to 140°C	دماسنج مایع در شیشه ، دو فلزی و سیستم های پر شده	۱
0.33°C	140 to 300°C		
0.11°C	-30 to 140°C	دماسنج مقاومتی	۲
0.33°C	140 to 300°C		
0.4°C	300 to 600°C		

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نخعی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفهان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۳	ترموکوپل	-30 to 140°C	0.11°C
		140 to 300°C	0.33°C
		300 to 600°C	0.4°C
		600 to 1100°C	2.64°C
		1100 to 1200°C	3.23°C
۴	محیط های دمایی (کوره صنعتی ، آون ، انکوباتور ، یخچال ، فریزر ، بن ماری)	-40 to 140°C	0.12°C
		140 to 300°C	0.33°C
		300 to 600°C	0.4°C
		600 to 1100°C	2.8°C
		1100 to 1200°C	3.4°C
۵	حمام و کوره های کالیبراتور	-40 to 600°C	0.09°C
		600 to 1000°C	1°C
		1000 to 1100°C	1.12°C
		1100 to 1200°C	2.2°C
۶	دماسنج محیطی	-10 to 80°C	0.43°C
		22.5%, 43%, 75.5%, 97%	2.5%
۷	رطوبت سنج با نمک اشباع محیط رطوبت (چمبر)	10 to 95%	1.2
		20 to 50°C	0.8°C
۸	دماسنج های غیر تماسی	50 to 200°C	1.6°C
		200 to 500°C	2.8°C
		-200 to 1200°C	0.18°C
		-200 to 1370°C	0.38°C
۹	ترموکوپل	TYPE J	0.18°C
		TYPE K	0.38°C
		TYPE T	0.18°C
		TYPE E	0.3°C
		TYPE N	0.36°C
	TYPE S,R	0.56°C	
	نشاندنده های دما (شبه سازی الکتریکی)		

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
	مقاومتی	50 to 1800°C	0.66°C
		0 to 2300°C	0.8°C
		-200 to 850°C	0.22°C

۶- شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	pH متر	Up to 14 pH	0.02 pH
		-400 to 400 mv	0.1mv
۲	هدایت سنج	Up to 100µs/Cm	1µs/Cm
		100 to 2000µs/Cm	14.13µs/Cm
		2000 to 20000µs/Cm	50µs/cm
۳	اسپکتروفتومتر	200 to 750 nm	0.4 nm
		Up to 2A	1%rdg

۷- حجم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	میکرو پیپت یا سمپلر	10 to 100 µL	0.03 µL
		100 to 10000 µL	0.03 µL to 1.5 µL
۲	پیپت مدرج	0.1 to 25 mL	0.015 µL to 3.8 µL
۳	پیپت تک نشان	0.1 to 200 mL	0.015 µL to 30 µL
۴	دیسپنسر	1 to 100 mL	0.15 µL to 15 µL
۵	بورت	0.1 to 100 mL	0.015 µL to 15 µL
۶	پیکنومتر	5 to 100 mL	0.6 µL to 15 µL

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.6 μL to 60 μL	5 to 500 mL	بالن	۷
60 μL to 0.6 mL	500 to 5000 mL		
0.6 μL to 0.15mL	5 to 1000 mL	استوانه مدرج	۸
0.15 mL to 0.6 mL	1000 to 5000 mL		
0.6 mL to 2.5 mL	5000 to 20000 mL		

۸- الکتریک

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
0.007% output + 4.84 μv	up to 320.000mV	تولید ولتاژ مستقیم	۱	
0.007 % output + 48.4 μv	0.32001 to 3.20000 V			
0.0075 % output + 484 μv	3.2001 to 32.0000 V			
0.0075 % output + 5.21 mV	32.001 to 320.000 V			
0.007 % output + 23.75 mV	320.01 to 1050.00V			
0.016 % output + 12.7 nA	up to 320.000μA	تولید جریان مستقیم	۲	
0.016 % output + 96nA	0.32001 to 3.20000 mA			
0.016 % output + 1.04 μA	3.2001 to 32.0000 mA			
0.018 % output + 11.1 μA	32.001 to 320.000 mA			
0.069 % output + 136 μA	0.32001 to 3.20000A			
0.063 % output + 1.088 mA	3.2001 to 10.5000A			
0.064 % output + 5.20 mA	10.5001 to 20.0000A			
0.064% output + 1.46mA	3.2001 to 32.0000A			توسط کویل دور ۱۰
0.064% output + 11.86mA	32.001 to 105.000A			
0.064% output + 53mA	105.001 to 200.000A			توسط کویل دور ۵۰
0.064% output + 64.3mA	160.01 to 525.00A			
0.064% output + 360mA	525.01 to 1000.00A			

نیره بیروزیخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف	
0.046 %output +443μV	up to 10.000mV	تولید ولتاژ متناوب	۳	
0.046%output +591μV				10 Hz to 3 kHz
0.07 %output +1.11mV				3 to 10 kHz
0.104 %output +2.22mV				10 to 30 kHz
0.231 %output +5.91mV				30 to 50 kHz
0.046% output + 111 μV	10.001 to 32.000mV	تولید ولتاژ متناوب	۳	
0.046% output + 148 μV				50 to 100 kHz
0.069% output + 277 μV				10 Hz to 3 kHz
0.104% output + 554 μV				3 to 10 kHz
0.231% output + 1.48 mV				10 to 30 kHz
0.046%output +2.22μV	32.001 to 320.000mV	تولید ولتاژ متناوب	۳	
0.046%output +29.6μV				30 to 50 kHz
0.069%output +55.4μV				10 to 30 kHz
0.104%output +111μV				3 to 10 kHz
0.231% output + 269 μV				10 to 30 kHz
0.046 %output +222μV	0.32001 to 3.20000V	تولید ولتاژ متناوب	۳	
0.046 %output +296μV				50 to 100 kHz
0.069 %output +554μV				10 Hz to 3 kHz
0.104 %output +1.11mV				3 to 10 kHz
0.231 %output +2.96mV				10 to 30 kHz
0.046 %output +2.22mV	3.2001 to 32.0000V	تولید ولتاژ متناوب	۳	

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز

صفحه ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

توان اندازه گیریو کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
0.069 %output +2.96mV		3 to 10 kHz	
0.092 %output +5.54mV		10 to 30 kHz	
0.173 %output +11.1mV		30 to 50 kHz	
0.404% output + 37 mV		50 to 100 kHz	
0.046% output + 7.30 mV	32.001 to 105.000V	10 Hz to 3 kHz	
0.069% output + 9.72 mV		3 to 10 kHz	
0.092% output + 18.3mV		10 to 30 kHz	
0.173% output + 36.4 mV		30 to 50 kHz	
0.404% output + 121 mV		50 to 100 kHz	
0.06% output + 22.2 mV	105.001 to320.000V	40 to 100 Hz	
0.06% output + 22.2 mV		100 Hz to 1 kHz	
0.092% output + 22.2 mV		1 to 3kHz	
0.092% output + 37mV		3 to 10kHz	
0.14% output + 55.4 mV	105.001 to320.000V	10 to 20kHz	
0.173% output + 73.9 mV		20 to 30kHz	
0.06% output + 73 mV	320.01 to 800.00V	40 to 100 kHz	
0.06% output + 73 mV		100 Hz to 1 kHz	
0.092% output + 73 mV		1 to 3 kHz	
0.092% output + 121 mV		3 to 10 kHz	
0.14% output + 183 mV		10 to 20 kHz	
0.173% output + 243 mV		20 to 30 kHz	
0.06% output + 146 mV	800.01 to 1050.00V	40 to 100 Hz	
0.06% output + 146 mV		100 Hz to 1 kHz	

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظریف سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنج ماده	ردیف	
0.092% output + 146 mV				
0.092% output + 243 mV				1 to 3 kHz
0.14% output + 364 mV				3 to 10 kHz
		10 to 20 kHz		
0.081% output + 1.04 µA	up to 32.000µA			
0.115% output + 2.1 µA				10 Hz to 3 kHz
0.231% output + 6.90 µA				3 to 10 kHz
0.29% output + 10.4 µA				10 to 20 kHz
		20 to 30 kHz		
0.081% output + 346 nA	32.001 to 320.000µA			
0.115% output + 693 nA				10 Hz to 3 kHz
0.231% output + 2.3 µA				3 to 10 kHz
0.289% output + 3.5 µA				10 to 20 kHz
		20 to 30 kHz		
0.081% output + 346 nA	0.32001 to 3.20000mA		تولید جریان متناوب	
0.115% output + 693 nA				10 Hz to 3 kHz
0.231% output + 2.3 µA				3 to 10 kHz
0.289% output + 3.5 µA				10 to 20 kHz
		20 to 30 kHz	۴	
0.081% output + 3.70 µA	3.2001 to 32.0000 mA			
0.115% output + 7.39 µA				10 Hz to 3 kHz
0.231% output + 14.8 µA				3 to 10 kHz
0.289% output + 25.9 µA				10 to 20 kHz
		20 to 30 kHz		
0.092% output + 37 µA	32.001 to 320.000 mA			
0.115% output + 55.4 µA				10 Hz to 3 kHz
0.231% output + 73.9 µA				3 to 10 kHz
0.289% output + 110.9 µA				10 to 20 kHz
		20 to 30 kHz		

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
	تولید جریان متناوب	10 Hz to 3 kHz	0.115% output + 554 μ A
		3 to 10 kHz	0.289% output + 2.96 mA
		10 Hz to 3 kHz	0.231% output + 3.5 mA
		3 to 10 kHz	0.577% output + 11.5 mA
		10 Hz to 3 kHz	0.231% output + 7.97 mA
		3 to 10 kHz	0.577% output + 26.6 mA
		10 to 100 Hz	0.306% output + 6.35 mA
		100 to 440 Hz	0.923% output + 31.2 mA
		10 to 100 Hz	0.314% output + 104 mA
		100 to 440 Hz	0.799% output + 0.29 A
تولید مقاومت پایین	تولید مقاومت الکتریکی	10 to 100 Hz	0.314% output + 0.52 A
		60 μ Ω (1000A-60mv)	0.04 μ Ω
		1.5m Ω (50A-75mv)	1.8 μ Ω
		2.5m Ω (30A-75mv)	1.8 μ Ω
		4.m Ω (15A-60mv)	1.8 μ Ω
		up to 40.0000 Ω	0.029% output + 11.5m Ω
		40.001 to 400.000 Ω	0.017% output + 23.1m Ω
		0.40001 to 4.00000k Ω	0.017% output + 92.6m Ω
		4.0001 to 40.0000k Ω	0.017% output + 926m Ω
		40.001 to 400.000k Ω	0.021% output + 9.26 Ω
0.40001 to 4.00000M Ω	0.023% output + 116 Ω		

نیرم پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نایب فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظریف سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
0.058% output + 2.31 kΩ	4.0001 to 40.0000MΩ	تولید مقاومت الکتریکی برای مگا اهم مترها	۵
0.069% output + 46.2 kΩ	40.001 to 400.000MΩ		
0.00015MΩ	1MΩ		
0.00035MΩ	5MΩ		
0.00067MΩ	10MΩ		
0.026MΩ	50MΩ		
0.051MΩ	100MΩ		
1.01MΩ	200MΩ		
2.51MΩ	500MΩ		
0.015GΩ	1GΩ		
0.1GΩ	2GΩ		
0.25Ω	5GΩ		
0.5GΩ	10GΩ		
(0.47% output)	2.5 to 25.0 nS		
(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		
28.87ppm + 0.58 mHz	0.500 to 320.000 HZ	تولید فرکانس	۷
28.87ppm + 5.77 mHz	0.00050 to 1.00000 kHz		
28.87ppm + 5.77 mHz	1.00001 to 3.20000 kHz		
28.87ppm + 57.7 mHz	0.0005 to 32.0000 kHz		

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

داعنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفهان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنججه مادی	گستره	نوان اداره گیریو کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		0.001 to 320.000 kHz	28.87ppm + 0.58 Hz
		0.00001 to 3.20000 MHz	28.87ppm + 5.77 Hz
		0.0001 to 10.0000 MHz	28.87ppm + 57.7 Hz
۸	تولید ظرفیت خازنی	0.5000 to 4.0000 nF	0.346%output + 17.3pF
		4.0001 to 40.000 nF	0.346%output + 34.6pF
		40.001 to 400.00 nF	0.346%output + 185pF
		400.01 nF to 4.0000 μF	0.462%output + 1.85nF
		4.0001 to 40.00 μF	0.577%output + 18.5nF
		40.001 to 400.00 μF	0.577%output + 185nF
		400.01 μF to 4.0000 mF	0.577%output + 1.85μF
		4.0001 to 40.000 mF	1.115%output + 69.3μF
۹	تولید برپود زمانی	0.3μS to 1999.99ms	28.9ppm of output + 11.7ns
۱۰	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	0 to 100.0000mV	0.006%rdg + 4.04μV
		0.100001 to 1.000000V	0.003%rdg + 8.1μV
		1.00001V to 10.00000V	0.003%rdg + 58.0μV
		10.0001V to 100.0000V	0.004%rdg + 695μV
		100.001V to 1000.000V	0.005%rdg + 11.6mV
		1 kV to 2 kV	1% rdg
اندازه گیری ولتاژ مستقیم توسط پراب H.V.	2 kV to 35 kV	0.6% rdg	
	0 to 10.00000Ω	0.012%rdg + 3.46 μΩ	
۱۱	اندازه گیری مقاومت		

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظریف سنجش صفهان

توان اندازه گیریو کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف	
0.012%rdg + 4.62 mΩ	10.00001 to 100.0000Ω			
0.012%rdg + 11.6 mΩ	0.100001 to 1.000000 kΩ			
0.012%rdg + 116 mΩ	1.000001 to 10.00000 kΩ			
0.012%rdg + 1.16 Ω	10.00001 to 100.0000 kΩ			
0.012%rdg + 11.6 Ω	0.100001 to 1.000000 MΩ			
0.046%rdg + 116 Ω	1.000001 to 10.00000 MΩ			
0.924%rdg + 11.6 kΩ	10.00001 to 100.0000 MΩ			
2.31%rdg + 115.5 kΩ	0.100001 to 1.000000 GΩ			
0.058%rdg + 28.9 nA	Up to 100.0000μA			
0.058%rdg + 28.9 nA	0.100001 mA to 1.000000mA			اندازه گیری جریان مستقیم
0.058%rdg + 57.7 nA	1.000001 mA to 10.00000mA			
0.058%rdg + 2.31 μA	10.00001 mA to 100.0000mA			
0.058%rdg + 5.77 μA	100.0001 mA to 400.0000mA			
0.058%rdg + 231 μA	0.4000001 A to 1.000000A			
0.115%rdg + 693 μA	1.000001 A to 3.00000A			
0.173%rdg + 924 μA	3.000001 A to 10.00000A			
1.5%rdg	10 to 1000A	اندازه گیری جریان مستقیم توسط آمپر متر چنگکی		
1.15%rdg + 0.07 μA	up to 100μA	3 to 5 Hz	اندازه گیری جریان متناوب	۱۳
0.35%rdg + 0.07 μA		5 to 10 Hz		
0.115%rdg + 0.07 μA		10 Hz to 5 kHz		
0.231%rdg + 0.29 μA		5 to 10kHz		

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره پیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظریف سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
1.15%rdg+ 0.47 μA	0.100001 to 1 mA	3 to 5 Hz		
0.35%rdg + 0.47 μA		5 to 10 Hz		
0.115%rdg + 0.47 μA		10 Hz to 5 kHz		
0.231%rdg + 2.89 μA		5 to 10kHz		
1.15%rdg + 4.62 μA	1.000001 to 10 mA	3 to 5 Hz		
0.35%rdg + 4.62 μA		5 to 10 Hz		
0.115%rdg + 4.62 μA		10 Hz to 5 kHz		
0.231%rdg + 2.89 μA		5 to 10kHz		
1.15%rdg + 46.2 μA	10.00001 to 100mA	3 to 5 Hz		
0.35%rdg + 46.2 μA		5 to 10 Hz		
0.115%rdg+ 46.2 μA		10 Hz to 5 kHz		
0.231%rdg + 289 μA		5 to 10kHz		
1.15%rdg + 462 μA	0.100001 to 1.000000A	3 to 5 Hz		
0.35%rdg + 462 μA		5 to 10 Hz		
0.115%rdg+ 462 μA		10 Hz to 5 kHz		
0.404%rdg + 8.08 mA		5 to 10kHz		
1.27%rdg + 2.08 mA	1.000001 to 3.00000 A	3 to 5 Hz		
0.404%rdg+ 2.08 mA		5 to 10 Hz		
0.173%rdg+ 2.08 mA		10 Hz to 5kHz		
0.404%rdg + 24.2 mA		5 to 10kHz		
2.31%rdg + 6.93 mA	3.00001 to 10.00000 A	3 to 5 Hz		
1.27%rdg + 6.93 mA		5 to 10 Hz		
0.173%rdg + 6.93 mA		10 Hz to 5 kHz		
0.404%rdg + 80.8 mA		5 to 10kHz		
1.5%rdg	10 to 1000A	50Hz	اندازه گیری جریان متناوب توسط آمپر متر چنگکی	
1.15%rdg+ 46.2 μV	up to 100 mV	3 to 5 Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب	۱۴

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ظرفیت سنجش صفاهان

توان اندازه گیری کالیبراسیون آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیری، سنجه مادی	ردیف
0.40%rdg + 46.2 μV	5 to 10 Hz		
0.07%rdg + 46.2 μV			
0.14%rdg + 57.7 μV			
0.69%rdg + 92.4 μV			
4.620%rdg + 577 μV			
1.15%rdg + 346 μV	10 Hz to 20kHz		
0.40%rdg+ 346 μV			
0.07%rdg + 346 μV			
0.14%rdg+ 577 μV			
0.69%rdg+ 924 μV			
4.620%rdg + 5774 μV	20 to 50kHz		
1.15%rdg+ 3.46 mV			
0.40%rdg + 3.46 mV			
0.07%rdg + 3.46 mV			
0.14%rdg+ 5.77 mV			
0.69%rdg+ 9.24 mV	50 to 100kHz		
4.62%rdg+ 57.7 mV			
1.15%rdg + 34.6 mV			
0.40%rdg+ 34.6 mV			
0.07%rdg + 34.6 mV			
0.14%rdg+ 57.7 mV	100 to 300kHz		
0.69%rdg+ 92.4 mV			
4.62%rdg + 577 mV			
1.15%rdg + 260 mV			
1.15%rdg + 260 mV			
	0.100001 to 1V	3 to 5 Hz	
		5 to 10 Hz	
		10 Hz to 20kHz	
		20 to 50kHz	
		50 to 100kHz	
		100 to 300kHz	
	1.000001 to 10V	3 to 5 Hz	
		5 to 10 Hz	
		10 Hz to 20kHz	
		20 to 50kHz	
		50 to 100kHz	
		100 to 300kHz	
	10.00001 to 100V	3 to 5 Hz	
		5 to 10 Hz	
		10 Hz to 20kHz	
		20 to 50kHz	
		50 to 100kHz	
		100 to 300kHz	
	100.0001 to 1000V	3 to 5 Hz	

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نمای فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of zarif sanjesh safahan Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)	
		50 to 100 kHz	0.69%rdg+ 92.4 mV	
		100 to 300 kHz	4.62%rdg + 577 mV	
		100.0001 to 1000V	3 to 5 Hz	1.15%rdg +260 mV
			5 to 10 Hz	0.40%rdg + 260mV
			10 Hz to 20kHz	0.07%rdg+ 260 mV
			20 to 50 kHz	0.14%rdg + 433 mV
			50 to 100 kHz	0.69%rdg+ 693 mV
			100 to 300 kHz	4.62%rdg+ 4.33mV
15	Frequency Measurement	3 Hz to 5 Hz	0.116% Measure	
		5 Hz to 10 Hz	0.058% Measure	
		10 Hz to 40 Hz	0.0346% Measure	
		40 Hz to 300 kHz	0.0115% Measure	
		300 kHz to 1 MHz	0.0115% Measure	
16	Tachometer	Up to2400 rpm	0.03% Measure	
		2400 to99999 rpm	0.01% Measure	
17	RPM Measurement	Up to999.9 rpm	0.3 rpm	
		1000 to99999 rpm	0.011%rdg	
18	Stop Watch & Timer	From 1Secto24 Hour	0.04Sec	
19	Time Measurement	From 1Secto24 Hour	0.05Sec	

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL