



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 :

Danesh Kian Daghigh Eng.
Laboratory

Address: No.3 , Khojaste eghbal ,Between dampezheshki
& Toos St., karoon St., Azadi St. TEHRAN, I.R.IRAN
Tel: 021-66151325
Fax : 021-66151325
Web Site : WWW.DKDLAB.COM

آزمایشگاه مهندسی دانش کین دقیق

نشانی: تهران، خیابان آزادی، خیابان کارون، بین طوس و دامپزشکی بن
بست خجسته اقبال، پلاک ۳
تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۵۱۳۲۵
دورنگار: ۰۲۱-۶۶۱۵۱۳۲۵
سایت اینترنتی : WWW.DKDLAB.COM

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025**.
And is competent to carry out ☐ Test ☒ Calibration
services according to accreditation scope are listed in
14 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☐ کالیبراسیون ☒ مطابق دامنه
کاربردی که جزئیات آن در ۱۴ برگ پیوست آمده است را داراست.

NACI Registration No.: NACI/Lab/1182

شماره گواهینامه تایید صلاحیت: NACI/Lab/۱۱۸۲

Initial Accreditation Date and Place: 2018.10.13-Tehran

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه : ۱۳۹۷/۰۷/۲۱ - تهران

Renewal Date:

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

Expiry Date: 2021.10.12

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰

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

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

۱- دما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	انواع نشان دهنده ها و شبیه سازی دمایی	N	0.18°C
		K, J	0.23°C
		R, S	0.23°C
		T	0.23°C
		B	0.48°C
		C	0.52°C
	مقاومتی PT-100, PT-1000	-200 to 850°C	0.6 °C
۲	دماسنج مایع در شیشه		0.18 °C
			0.4 °C
			0.42 °C
۳	دماسنج های پر شده ، عقربه ای ، دو فلزی		0.36 °C
			0.4 °C
			0.42 °C
۴	دماسنج های مقاومتی		0.36 °C
			0.4 °C
			0.42 °C
			1.18 °C
۵	انواع ترموکوپل ها		0.36 °C
			0.4 °C
			0.42 °C
			1.18 °C
			2.1 °C
۶	محیط های دمایی (کوره، آون، فریزر، یخچال، بن ماری)		0.3 °C
			0.8 °C
			1.8 °C

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

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۷	دماسنج های تابشی	50 to 250°C	1.94 °C
		250 to 350°C	2.24 °C
۸	کالیبراتور حمام و کوره های الکتریکی	-40 to 250°C	0.03 °C
		250 to 650°C	0.64 °C
		650 to 1100°C	1.43 °C

۲- رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	دما	20 to 60 °C	0.3°C
	دماسنج محیطی	10 to 90 %RH	1.35%RH
۲	چمبر رطوبت	10 to 90 %RH	1.32%RH

۳- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	خلأ و فشارسنج (نیوماتیک)		0.06% FS
	نیوماتیک	2 to 50 bar	0.06% FS
		50 to 100 bar	0.11% FS
	هیدرولیک	Up to 700 bar	0.017% rdg
	نیوماتیک	Up to 2 bar	0.05% FS
		2 to 50 bar	0.06% FS
		50 to 100 bar	0.11% FS
۲	هیدرولیک	Up to 700 bar	0.02% rdg
	نیوماتیک	Up to 2 bar	0.04% FS
	هیدرولیک	Up to 700 bar	0.02% rdg

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نیره فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۳	آزمون عملکرد شیر اطمینان	نیوماتیک	0.04% FS
			0.06% FS
			0.11% FS
	بارومتر	هیدرولیک	0.05% rdg
		0.14% rdg	

۴- نیرو

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	کششی	نیرو	0.061 % FS
			0.032 % FS
			0.115 % FS
		فشاری	Up to 100 kgf
			100 to 1000 kgf
			1 tf to 10 tf
	سرعت	نیرو سنج	Up to 100 kgf
			100 to 1000 kgf
			1 tf to 10 tf
			10 tf to 50 tf
۲	جابجایی	نیرو سنج	0.012% FS
			(0.05+0.02L(m))mm
			0.005% FS

۵- گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	ترک متر	Up to 339 N.m	0.17%rdg+0.03
		339 to 2000 N.m	0.03%rdg+1.5
۲	ترک تستر	Up to 500 N.m	± 0.02% rdg
		500 to 1000 N.m	± 0.01% rdg

نیره پیروزیخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

۶- الکتریک

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۱	تولید ولتاژ مستقیم	0 to 329.9999 mV	0.006% output +3 μ V
		0 to 3.299999 V	0.005% output +5 μ V
		0 to 32.99999 V	0.005% output +50 μ V
		30 to 329.9999 V	0.0055% output +500 μ V
		100 V to 1020.000 V	0.0055% output +1500 μ V
۲	تولید جریان مستقیم	0 to 3.29999 mA	0.013% output +0.05 μ A
		0 to 32.9999 mA	0.01% output +0.25 μ A
		0 to 329.999 mA	0.01% output +3.3 μ A
		0 to 2.19999 A	0.03% output +44 μ A
		0 to 11 A	0.06% output +330 μ A
	تولید جریان مستقیم توسط کویل ۱۰۰ دور	10 A to 32.99 A	1% output +25 μ A
		33 A to 219.99 A	3% output +4.4 mA
		220 A to 1100 A	6% output +33 mA
		0 to 10.999 Ω	0.012% output +0.008 Ω
		11 to 32.999 Ω	0.012% output +0.015 Ω
۳	تولید مقاومت الکتریکی	33 to 109.999 Ω	0.009% output +0.015 Ω
		110 to 329.999 Ω	0.009% output +0.015 Ω
		330 Ω to 1.09999 k Ω	0.009% output +0.06 Ω
		1.1 to 3.29999 k Ω	0.009% output +0.06 Ω
		3.3 to 10.9999 k Ω	0.009% output +0.6 Ω
		11 to 32.9999 k Ω	0.009% output +0.6 Ω
		33 to 109.999 k Ω	0.011% output +6 Ω
		110 to 329.999 k Ω	0.012% output +6 Ω
		330 k Ω to 1.09999 M Ω	0.015% output +55 Ω
		1.1 to 3.29999 M Ω	0.015% output +55 Ω

نیره بیروزیخت

رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نیره فیروز



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		3.3 to 10.9999 MΩ	0.06% output +550 Ω
		11 to 32.9999 MΩ	0.1% output +550 Ω
		33 to 109.999 MΩ	0.5% output +5500 Ω
		110 to 330 MΩ	0.5% output +16500 Ω
	تولید مقاومت الکتریکی ثابت	50 MΩ	0.08 MΩ
		100 MΩ	0.08 MΩ
		200 MΩ	0.6 MΩ
		500 MΩ	0.8 MΩ
		1 G	1.2 MΩ
		2 G	0.01 GΩ
		5 G	0.02 GΩ
		10 G	0.05 GΩ
		20 G	0.10 GΩ
	تولید ولتاژ متناوب	10 Hz to 45 Hz	0.35% output +20 μV
		45 Hz to 10 kHz	0.15% output +20 μV
		10 kHz to 20 kHz	0.2% output +20 μV
		20 kHz to 50 kHz	0.25% output +20 μV
		50 kHz to 100 kHz	0.35% output +33 μV
		100 kHz to 500 kHz	1% output +60 μV
		10 Hz to 45 Hz	0.25% output +50 μV
		45 Hz to 10 kHz	0.05% output +20 μV
		10 kHz to 20 kHz	0.1% output +20 μV
		20 kHz to 50 kHz	0.16% output +40 μV
		50 kHz to 100 kHz	0.24% output +170 μV
		100 kHz to 500 kHz	0.7% output +330 μV

نیره پیروزیخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نگین فیروز



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		10 Hz to 45 Hz	0.15% output +250 μ V
		45 Hz to 10 kHz	0.03% output +60 μ V
		10 kHz to 20 kHz	0.08% output +60 μ V
		20 kHz to 50 kHz	0.14% output +300 μ V
		50 kHz to 100 kHz	0.24% output +1700 μ V
		100 kHz to 500 kHz	0.5% output +3300 μ V
		10 Hz to 45 Hz	0.15% output +2500 μ V
		45 Hz to 10 kHz	0.04% output +600 μ V
		10 kHz to 20 kHz	0.08% output +2600 μ V
		20 kHz to 50 kHz	0.19% output +5000 μ V
		50 kHz to 100 kHz	0.24% output +17000 μ V
		45 Hz to 1 kHz	0.05% output +6.6 mV
		1 kHz to 10 kHz	0.08% output +15 mV
		10 kHz to 20 kHz	0.09% output 33 mV
		45 Hz to 1 kHz	0.05% output +80 mV
		1 kHz to 5 kHz	0.20% output +100 mV
		5 kHz to 10 kHz	0.20% output +500 mV
۵	تولید جریان متناوب	10 Hz to 20 Hz	0.25% output +0.15 μ A
		20 Hz to 45 Hz	0.125% output +0.15 μ A
		45 Hz to 1 kHz	0.125% output +0.25 μ A
		1 kHz to 5 kHz	0.4% output +0.15 μ A
		5 kHz to 10 kHz	1.25% output +0.15 μ A
		10 Hz to 20 Hz	0.2% output +0.3 μ A
		20 Hz to 45 Hz	0.1% output +0.3 μ A
		45 Hz to 1 kHz	0.1% output +0.3 μ A
		1 kHz to 5 kHz	0.2% output +0.3 μ A
		5 kHz to 10 kHz	0.6% output +0.3 μ A

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



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		10 Hz to 20 Hz	0.2% output +3 μ A
		20 Hz to 45 Hz	0.1 output +3 μ A
		45 Hz to 1 kHz	0.09% output +3 μ A
		1 kHz to 5 kHz	0.2% output +3 μ A
		5 kHz to 10 kHz	0.6% output +3 μ A
		10 Hz to 20 Hz	0.2% output +30 μ A
		20 Hz to 45 Hz	0.1% output +30 μ A
		45 Hz to 1 kHz	0.09% output +30 μ A
		1 kHz to 5 kHz	0.2% output +30 μ A
		5 kHz to 10 kHz	0.6% output +30 μ A
		10 Hz to 45 Hz	0.2% output +300 μ A
		45 Hz to 1 kHz	0.1% output +300 μ A
		1 kHz to 5 kHz	0.75% output +300 μ A
		45 Hz to 65 Hz	0.06% output +2000 μ A
		65 Hz to 500 Hz	0.1% output +2000 μ A
		500 Hz to 1 kHz	0.33% output +2000 μ A
	تولید جریان متناوب توسط کوئل ۱۰۰ دور	45 Hz to 65 Hz	9% output +3 mA
		45 Hz to 65 Hz	10% Setting +30 mA
		45 Hz to 65 Hz	6% Setting +200 mA
۶	تولید ظرفیت خازنی	0.33 to 0.4999 nF	0.5% output +0.01 nF
		0.5 to 1.0999 nF	0.5% output +0.01 nF
		1.1 to 3.2999 nF	0.5% output +0.01 nF
		3.3 to 10.999 nF	0.5% output +0.01 nF
		11 to 32.999 nF	0.25% output +0.1 nF

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

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		33 to 109.99 nF	0.25% output +0.1 nF
		110 to 329.99 nF	0.25% output +0.3 nF
		0.33 to 1.0999 μ F	0.25% output +1 nF
		1.1 to 3.2999 μ F	0.35% output +3 nF
		3.3 to 10.999 μ F	0.35% output +10 nF
		11 to 32.9999 μ F	0.4% output +30 nF
		33 to 109.99 μ F	0.5% output +100 nF
		110 to 329.99 μ F	0.7% output +300 nF
		330 to 1.1 mF	1% output +300 nF
۷	تولید توان الکتریکی مستقیم	33 mV to 1020 V	0.04 % output
			0.03 % output
			0.04 % output
			0.03 % output
			0.08 % output
			0.06 % output
			0.12 % output
			0.09 % output
۸	تولید توان الکتریکی متناوب	330 mV to 1020 V 45 to 65 Hz P.F. = 1	0.25 % output
			0.15 % output
			0.25 % output
			0.15 % output
			0.25 % output
			0.15 % output
			0.20 % output

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

خاکی فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره		توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		4.5 to 11 A		0.15 % output
۹	تولید زاویه ی فاز	0° to 179.99°	65 to 500 Hz	0.9°
۱۰	تولید فرکانس	Up to 350 MHz		25 ppm + 1 mHz
۱۱	دور سنج	Up to 100000 rpm		0.0015 rpm
۱۲	شبیه ساز دما (RTD)	-200 to 800 °C	Pt 395, 100 Ω	0.23 °C
		-200 to 630 °C	Pt 3926, 100 Ω	0.12 °C
		-200 to 630 °C	Pt 3916, 100 Ω	0.25 °C
		-200 to 630 °C	Pt 385, 200 Ω	0.16 °C
		-200 to 630 °C	Pt 385, 500 Ω	0.11 °C
		-200 to 630 °C	Pt 385, 1000 Ω	0.23 °C
۱۳	اسیلوسکوپ	0 to ±2.2V	DC 50 Ω	0.25% output +100 μV
		1.8mV to 2.2 Vp-p	Square Wave 50 Ω	
		0 to ±33V	DC 1 MΩ	
		1.8mV to 105 Vp-p	Square Wave 1 MΩ	
		Voltage Function		
		4.5mV to 2.75V	Edge Function	2% output +200μV
		50 kHz Reference	Level Sine Wave 5 mV to 5.5V	2% output +200μV

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		50 kHz to 100 MHz	3.5% output +300μV
		100 MHz to 300 MHz	4% output +300μV
		Time Marker	(25+t*1000) ppm
			(25+t*15000) ppm
			25 ppm
			25 ppm
		Wave Generator	3% output p-p +100μV
		اندازه گیری ولتاژ مستقیم	0.04% rdg +4.7 μV
			0.008% rdg +7 μV
			0.006% rdg +34.5 μV
			0.008% rdg +577 μV
			0.008% rdg +3.5 mV
			0.022% rdg +226 mV
			1.17% rdg
			2.35% rdg
۱۴	اندازه گیری ولتاژ مستقیم توسط پراب H.V.	30 mV	
		300 mV	
		3 V	
		30 V	
		300 V	
		1200 V	
۱۵	اندازه گیری جریان مستقیم	1 kV to 35 kV	
		35 kV to 40 kV	
		200 μA	0.12% rdg +0.03 μA
		2 mA	0.12% rdg +0.3 μA
		20 mA	0.12% rdg +3 μA
		200 mA	0.12% rdg +30 μA
		3 A	1.18% rdg +35 mA
		10 A	1.18% rdg +53 mA

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
	اندازه گیری جریان مستقیم توسط آمپر متر چنگکی	60 A	2.4% rdg +100 mA
		600 A	2.4% rdg +1 A
		1000 A	2.4% rdg +10 A
۱۶	اندازه گیری مقاومت الکتریکی	Up to 30 Ω	0.04% rdg +4.9 mΩ
		300 Ω	0.02% rdg +6.5 mΩ
		3 kΩ	0.02% rdg +30 mΩ
		30 kΩ	0.02% rdg +300 mΩ
		300 kΩ	0.02% rdg +3Ω
		3 MΩ	0.02% rdg +82 Ω
		30 MΩ	0.1% rdg +820 Ω
۱۷	اندازه گیری ولتاژ متناوب	20 Hz to 50 Hz	1.34% rdg +19.2 μV
		50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +19.2 μV
		100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +14.2 μV
		20 kHz to 50kHz	0.45% rdg +24.2 μV
		50 kHz to 100 kHz	1.4% rdg +98.9 μV
		20 Hz to 50 Hz	1.35% rdg +40.2 μV
		50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +40.2 μV
		100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +27.7 μV
		20 kHz to 50kHz	0.30% rdg +55.1 μV
		50 kHz to 100 kHz	1.0% rdg +306 μV
		20 Hz to 50 Hz	1.35% rdg +12.1 mV

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

نیره فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
		50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +12.1 mV
		100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +8.3 mV
		20 kHz to 50kHz	0.30% rdg +16.53 mV
		50 kHz to 100 kHz	1.0% rdg +91.8 mV
		20 Hz to 50 Hz	1.35% rdg +120.5 mV
		50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +121.7 mV
		100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +83 mV
		20 kHz to 50kHz	0.30% rdg +166 mV
		50 kHz to 100 kHz	1.0% rdg +918 mV
		20 Hz to 50 Hz	0.588% rdg +1.14 V
		50 Hz to 100 Hz	0.588% rdg +1.14 V
		100 Hz to 20 kHz	0.588% rdg +1.14 V
		20 kHz to 50kHz	0.588% rdg +1.14 V
		50 kHz to 100 kHz	0.588% rdg +1.14 V
		1 kV to 28 kV	5.88% rdg
۱۸	اندازه گیری ولتاژ متناوب توسط پراب H.V.	60 Hz	200 μA
		50 Hz to 10 kHz	2 mA
			20 mA
			200 mA
			2.6% rdg +1.93 mA
		3A	1.77% rdg +1.93 mA
			1.67% rdg +1.93 mA
			1.84% rdg 1.93 mA
			2.94% rdg +65 mA
	اندازه گیری جریان متناوب	20 Hz to 50 Hz	
		50 Hz to 1 kHz	
		1 kHz to 20 kHz	
		20 kHz to 50 kHz	
		50 Hz to 500 Hz	
		10A	

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
	اندازه گیری جریان متناوب توسط آمپر متر چنگکی	40 Hz to 400 Hz	2.35% rdg +100 mA
			2.35% rdg +1 A
		40 Hz to 60 Hz	2.35% rdg +10 A
۱۹	اندازه گیری ظرفیت خازنی	Up to 2 pF	0.235%setting+0.00058 pF
		20 pF	0.235%setting+0.0058 pF
		200 pF	0.235%setting+0.058 pF
		2 nF	0.235%setting+0.58 pF
		20 nF	0.235%setting+5.8 pF
		200 nF	0.235%setting+58 pF
		2 μF	0.235%setting+580 pF
		20 μF	0.235%setting+5.8 nF
		200 μF	0.235%setting+58 nF
		2 mF	0.235%setting+580 nF
		20 mF	0.235%setting+5.8 μF
		200 mF	0.235%setting+58 μF
		9999 mF	0.235%setting+580 μF
۲۰	اندازه گیری ظرفیت سلفی	Up to 2 μH	0.235%setting+0.58 nH
		20 μH	0.235%setting+5.8 nH
		200 μH	0.235%setting+58 nH
		2 mH	0.235%setting+580 nH
		20 mH	0.235%setting+5.8 μH
		200 mH	0.235%setting+58 μH
		2 H	0.235%setting+580 μH
		20 H	0.235%setting+5.8 mH
		200 H	0.235%setting+58 mH
		9999 H	0.235%setting+580 mH

نیره پیروزبخت

رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره فیروز



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توان اندازه گیری و کالیبراسیون آزمایشگاه (±)
۲۱	اندازه گیری فرکانس	10 Hz to 1 GHz	0.017ppm + 0.58 Count
۲۲	اندازه گیری سطح صدا	30 to 130 dB 1 kHz	1.15 dB
۲۳	صوت سنج	94 dB & 114 dB 1 kHz	0.7 dB
۲۴	اندازه گیری دور	1 to 1000 RPM	0.058 % rdg +0.057 RPM
		1000 to 99999 RPM	0.058 % rdg +0.57 RPM

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تایید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

نیره فیروز

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

1- Temperature

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
1	TC SIMULATION	N	-270 to 1300°C	0.18 °C
		K,J	-210 to 1200°C	0.23 °C
		R,S	-50 to 1760°C	0.23 °C
		T	-270 to 400°C	0.23 °C
		B	-50 to 1820°C	0.48 °C
		C	0 to 3200°C	0.52 °C
	RTD SIMULATION	PT100,PT-1000	-200 to 850°C	0.6 °C
2	Liquid in Glass Thermometer		-40 to 50°C	0.18 °C
			50 to 150°C	0.4 °C
			150 to 250°C	0.42 °C
3	Filled system & Bimetallic Thermometer		-40 to 50°C	0.36 °C
			50 to 150°C	0.4 °C
			150 to 250°C	0.42 °C
4	Resistance Thermometer		-40 to 50°C	0.36 °C
			50 to 150°C	0.4 °C
			150 to 250°C	0.42 °C
			250 to 650°C	1.18 °C
5	Thermocouples		-40 to 50°C	0.36 °C
			50 to 150°C	0.4 °C
			150 to 250°C	0.42 °C
			250 to 650°C	1.18 °C
			650 to 1100°C	1.94 °C
6	Ambient temperature		-40 to 250°C	0.3 °C

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
	(Incubator –Oven – Furnace – Bathroom- Ben Murray – Refrigerator – freezer)	250 to 650°C	0.8 °C
		650 to 1100°C	1.8 °C
7	Radiation Thermometers	50 to 250°C	1.94 °C
		250 to 350°C	2.24 °C
8	Bath calibrator & Dry block calibrators	-40 to 250°C	0.03 °C
		250 to 650°C	0.64 °C
		650 to 1100°C	1.43 °C

2- Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
1	Thermometers Environmental	Temp.	20 to 60°C
		Humidity	10 to 90 %RH
2	Humidity Chamber	10 to 90 %RH	1.32%RH

3- Pressure

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
1	Vacuum Gauge		-0.85 to 2 bar
	Pressure Gauges With Elastic Sensing Elements	Pneumatics	2 to 50 bar
			50 to 100 bar
			50 to 100 bar
			0.11%FS
	Electromechanic	Hydraulics	Up to 700 bar
		Pneumatics	Up to 2 bar

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
	al Pressure Gauges (Transducers & Transmitters)		2 to 50 bar	0.06%FS
			50 to 100 bar	0.11%FS
		Hydraulics	Up to 700 bar	0.02% rdg
2	Pressure Recorders & Pressure Switches	Pneumatics	Up to 2 bar	0.04%FS
		Hydraulics	Up to 700 bar	0.02% rdg
3	Safety Valve Performance Test	Pneumatics	Up to 2 bar	0.04%FS
			2 to 50 bar	0.06%FS
			50 to 100 bar	0.11%FS
		Hydraulics	Up to 400 bar	0.05% rdg
4	Barometer		5 to 16 psi	0.14% rdg

4- Force

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure			Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
1	Tensile Machine	FORCE	TENSION	Up to 100kgf	0.061 % FS
				100 to 1000kgf	0.032 % FS
				1 tf to 10tf	0.115 % FS
			COMPERSSION	Up to 100kgf	0.061 % FS
				100 to 1000kgf	0.032 % FS
				1 tf to 10tf	0.115 % FS
		SPEED		10 tf to 50tf	0.11 % FS
				Up to 500 mm/min	0.012%FS
				Up to 500 mm	(0.05+0.02L(m))mm

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Pirouzbakht

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
2	FORCE GAUGE	Up to 200 kgf	0.005% FS

5- Torque

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement Calibration lab(±)
1	TORQUE METER	Up to 339 N.m	0.17% rdg +0.03
		339 to 2000 N.m	0.03% rdg +1.5
2	TORQUE TESTER	Up to 500 N.m	0.02% rdg
		500 to 1000 N.m	0.01% rdg

6- Electric

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (±)
1	DC Voltage Generation	0 to 329.9999 mV	0.006% output +3 μv
		0 to 3.299999 V	0.005% output +5 μv
		0 to 32.99999 V	0.005% output +50 μv
		30 to 329.9999 V	0.0055% output +500 μv
		100 V to 1020.000 V	0.0055% output +1500 μv
2	DC Current Generation	0 to 3.29999 mA	0.013% output +0.05 μA
		0 to 32.9999 mA	0.01% output +0.25 μA
		0 to 329.999 mA	0.01% output +3.3 μA
		0 to 2.19999 A	0.03% output +44 μA
		0 to 11 A	0.06% output +330 μA
	DC Current Generation with 100-Turn Coil	10 A to 32.99 A	1% output +25 μA
		33 A to 219.99 A	3% output +4.4 mA
		220 A to 1100 A	6% output +33 mA

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
3	Resistance Generation	0 to 10.999 Ω	0.012% output +0.008 Ω
		11 to 32.999 Ω	0.012% output +0.015 Ω
		33 to 109.999 Ω	0.009% output +0.015 Ω
		110 to 329.999 Ω	0.009% output +0.015 Ω
		330 Ω to 1.09999 k Ω	0.009% output +0.06 Ω
		1.1 to 3.29999 k Ω	0.009% output +0.06 Ω
		3.3 to 10.9999 k Ω	0.009% output +0.6 Ω
		11 to 32.9999 k Ω	0.009% output +0.6 Ω
		33 to 109.999 k Ω	0.011% output +6 Ω
		110 to 329.999 k Ω	0.012% output +6 Ω
		330 k Ω to 1.09999 M Ω	0.015% output +55 Ω
		1.1 to 3.29999 M Ω	0.015% output +55 Ω
		3.3 to 10.9999 M Ω	0.06% output +550 Ω
		11 to 32.9999 M Ω	0.1% output +550 Ω
		33 to 109.999 M Ω	0.5% output +5500 Ω
		110 to 330 M Ω	0.5% output +16500 Ω
	FIX Resistance Generation	50 M Ω	0.08 M Ω
		100 M Ω	0.08 M Ω
		200 M Ω	0.6 M Ω
		500 M Ω	0.8 M Ω
		1 G	1.2 M Ω
		2 G	0.01 G Ω
		5 G	0.02 G Ω
		10 G	0.05 G Ω
		20 G	0.10 G Ω

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
4	AC Voltage Generation	1 mV to 32.999 mV	10 Hz to 45 Hz	0.35% output +20 μ V
			45 Hz to 10 kHz	0.15% output +20 μ V
			10 kHz to 20 kHz	0.2% output +20 μ V
			20 kHz to 50 kHz	0.25% output +20 μ V
			50 kHz to 100 kHz	0.35% output +33 μ V
			100 kHz to 500 kHz	1% output +60 μ V
		33 mV to 329.999 mV	10 Hz to 45 Hz	0.25% output +50 μ V
			45 Hz to 10 kHz	0.05% output +20 μ V
			10 kHz to 20 kHz	0.1% output +20 μ V
			20 kHz to 50 kHz	0.16% output +40 μ V
			50 kHz to 100 kHz	0.24% output +170 μ V
			100 kHz to 500 kHz	0.7% output +330 μ V
		0.33 mV to 3.29999 V	10 Hz to 45 Hz	0.15% output +250 μ V
			45 Hz to 10 kHz	0.03% output +60 μ V
			10 kHz to 20 kHz	0.08% output +60 μ V
			20 kHz to 50 kHz	0.14% output +300 μ V
			50 kHz to 100 kHz	0.24% output +1700 μ V
			100 kHz to 500 kHz	0.5% output +3300 μ V
		3.3 V to 32.9999 V	10 Hz to 45 Hz	0.15% output +2500 μ V
			45 Hz to 10 kHz	0.04% output +600 μ V
			10 kHz to 20 kHz	0.08% output +2600 μ V
			20 kHz to 50 kHz	0.19% output +5000 μ V
			50 kHz to 100 kHz	0.24% output +17000 μ V

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
5		33 V to 339.999 V	45 Hz to 1 kHz	0.05% output +6.6 mV
			1 kHz to 10 kHz	0.08% output +15 mV
			10 kHz to 20 kHz	0.09% output 33 mV
		330 V to 1020 V	45 Hz to 1 kHz	0.05% output +80 mV
			1 kHz to 5 kHz	0.20% output +100 mV
			5 kHz to 10 kHz	0.20% output +500 mV
	AC Current Generation	0.029 mA to 0.32999 mA	10 Hz to 20 Hz	0.25% output +0.15 μ A
			20 Hz to 45 Hz	0.125% output +0.15 μ A
			45 Hz to 1 kHz	0.125% output +0.25 μ A
			1 kHz to 5 kHz	0.4% output +0.15 μ A
			5 kHz to 10 kHz	1.25% output +0.15 μ A
		0.33 mA to 3.2999 mA	10 Hz to 20 Hz	0.2% output +0.3 μ A
			20 Hz to 45 Hz	0.1% output +0.3 μ A
			45 Hz to 1 kHz	0.1% output +0.3 μ A
			1 kHz to 5 kHz	0.2% output +0.3 μ A
			5 kHz to 10 kHz	0.6% output +0.3 μ A
		3.3 mA to 32.999 mA	10 Hz to 20 Hz	0.2% output +3 μ A
			20 Hz to 45 Hz	0.1 output +3 μ A
			45 Hz to 1 kHz	0.09% output +3 μ A
			1 kHz to 5 kHz	0.2% output +3 μ A
			5 kHz to 10 kHz	0.6% output +3 μ A
		33 to 329.99 mA	10 Hz to 20 Hz	0.2% output +30 μ A
			20 Hz to 45 Hz	0.1% output +30 μ A
			45 Hz to 1 kHz	0.09% output +30 μ A

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Pirouzbakht

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
			1 kHz to 5 kHz	0.2% output +30 μ A
			5 kHz to 10 kHz	0.6% output +30 μ A
		0.33 to 2.1999 A	10 Hz to 45 Hz	0.2% output +300 μ A
			45 Hz to 1 kHz	0.1% output +300 μ A
			1 kHz to 5 kHz	0.75% output +300 μ A
		2.2 to 11 A	45 Hz to 65 Hz	0.06% output +2000 μ A
			65 Hz to 500 Hz	0.1% output +2000 μ A
			500 Hz to 1 kHz	0.33% output +2000 μ A
	AC Current Generation with 100-Turn Coil	10 to 32.99 A	45 Hz to 65 Hz	9% output +3 mA
		33 to 219.99 A	45 Hz to 65 Hz	10% Setting +30 mA
		220 to 1100 A	45 Hz to 65 Hz	6% Setting +200 mA
6	Capacitance Generation	0.33 to 0.4999 nF		0.5% output +0.01 nF
		0.5 to 1.0999 nF		0.5% output +0.01 nF
		1.1 to 3.2999 nF		0.5% output +0.01 nF
		3.3 to 10.999 nF		0.5% output +0.01 nF
		11 to 32.999 nF		0.25% output +0.1 nF
		33 to 109.99 nF		0.25% output +0.1 nF
		110 to 329.99 nF		0.25% output +0.3 nF
		0.33 to 1.0999 μ F		0.25% output +1 nF
		1.1 to 3.2999 μ F		0.35% output +3 nF
		3.3 to 10.999 μ F		0.35% output +10 nF
		11 to 32.9999 μ F		0.4% output +30 nF
		33 to 109.99 μ F		0.5% output +100 nF
		110 to 329.99 μ F		0.7% output +300 nF
		330 to 1.1 mF		1% output +300 nF

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
7	DC Electrical Power Generation	33 mV to 1020 V	3.3 to 8.999 mA	0.04 % output
			9 to 32.999 mA	0.03 % output
			33 to 89.99 mA	0.04 % output
			90 to 329.99 mA	0.03 % output
			0.33 to 0.8999 A	0.08 % output
			0.9 to 2.1999 A	0.06 % output
			2.2 to 4.4999 A	0.12 % output
			4.5 to 11 A	0.09 % output
8	AC Electrical Power Generation	330 mV to 1020 V 45 to 65 Hz P.F. = 1	3.3 to 8.999 mA	0.25 % output
			9 to 32.999 mA	0.15 % output
			33 to 89.99 mA	0.25 % output
			90 to 329.99 mA	0.15 % output
			0.33 to 0.8999 A	0.25 % output
			0.9 to 2.1999 A	0.15 % output
			2.2 to 4.4999 A	0.20 % output
			4.5 to 11 A	0.15 % output
9	Phase Angle Generation	65 to 500 Hz	0° to 179.99°	0.9°
10	Frequency Generation	Up to 350 MHz		25 ppm + 1 mHz
11	Tachometer	Up to 100000 rpm		0.0015 rpm
12	Temperature Simulator (RTD)	Pt 395, 100 Ω	-200 to 800 °C	0.23 °C
		Pt 3926, 100 Ω	-200 to 630 °C	0.12 °C
		Pt 3916, 100 Ω	-200 to 630 °C	0.25 °C
		Pt 385, 200 Ω	-200 to 630 °C	0.16 °C
		Pt 385, 500 Ω	-200 to 630 °C	0.11 °C
		Pt 385, 1000 Ω	-200 to 630 °C	0.23 °C

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
13	Oscilloscope	Voltage Function	DC 50 Ω	0 to $\pm 2.2V$	0.25% output +100 μV
			Square Wave 50 Ω	1.8mV to 2.2 Vp-p	
			DC 1 M Ω	0 to $\pm 33V$	
			Square Wave 1 M Ω	1.8mV to 105 Vp-p	
			DC 50 Ω	0 to $\pm 2.2V$	
			Edge Function	4.5mV to 2.75V	2% output +200 μV
			Level Sine Wave 5 mV to 5.5 V	50 kHz Reference	2% output +200 μV
				50 kHz to 100 MHz	3.5% output +300 μV
				100 MHz to 300 MHz	4% output +300 μV
			Time Marker	5 s to 100 μs	(25+t*1000) ppm
				50 μs to 2 μs	(25+t*15000) ppm
				1 μs to 20 ns	25 ppm
				10 ns to 2 ns	25 ppm
			Wave Generator	1.8 mV to 2.2 Vp-p 50 Ω	3% output p-p +100 μV
				1.8 mV to 55Vp-p 1 M Ω	
14	DC Voltage Measurement		30 mV		0.04% rdg +4.7 μV
			300 mV		0.008% rdg +7 μV
			3 V		0.006% rdg +34.5 μV
			30 V		0.008% rdg +577 μV

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
	DC Voltage Measurement with H.V. Probe	300 V		0.008% rdg +3.5 mV
		1200 V		0.022% rdg +226 mV
		1 kV to 35 kV		1.17% rdg
		35 kV to 40 kV		2.35% rdg
15	DC Current Measurement	200 μ A		0.12% rdg +0.03 μ A
		2 mA		0.12% rdg +0.3 μ A
		20 mA		0.12% rdg +3 μ A
		200 mA		0.12% rdg +30 μ A
		3 A		1.18% rdg +35 mA
		10 A		1.18% rdg +53 mA
	DC Current Measurement with Clamp Meter	60 A		2.4% rdg +100 mA
		600 A		2.4% rdg +1 A
16	Resistance Measurement	1000 A		2.4% rdg +10 A
		Up to 30 Ω		0.04% rdg +4.9 m Ω
		300 Ω		0.02% rdg +6.5 m Ω
		3 k Ω		0.02% rdg +30 m Ω
		30 k Ω		0.02% rdg +300 m Ω
		300 k Ω		0.02% rdg +3 Ω
		3 M Ω		0.02% rdg +82 Ω
17	AC Voltage Measurement	Up to 300 mV	30 M Ω	0.1% rdg +820 Ω
			20 Hz to 50 Hz	1.34% rdg +19.2 μ V
			50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +19.2 μ V
			100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +14.2 μ V

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
			20 kHz to 50kHz	0.45% rdg +24.2 μ V
			50 kHz to 100 kHz	1.4% rdg +98.9 μ V
		3 V	20 Hz to 50 Hz	1.35% rdg +40.2 μ V
			50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +40.2 μ V
			100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +27.7 μ V
			20 kHz to 50kHz	0.30% rdg +55.1 μ V
			50 kHz to 100 kHz	1.0% rdg +306 μ V
		30 V	20 Hz to 50 Hz	1.35% rdg +12.1 mV
			50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +12.1 mV
			100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +8.3 mV
			20 kHz to 50kHz	0.30% rdg +16.53 mV
			50 kHz to 100 kHz	1.0% rdg +91.8 mV
		300 V	20 Hz to 50 Hz	1.35% rdg +120.5 mV
			50 Hz to 100 Hz	0.54% rdg +121.7 mV
			100 Hz to 20 kHz	0.23% rdg +83 mV
			20 kHz to 50kHz	0.30% rdg +166 mV
			50 kHz to 100 kHz	1.0% rdg +918 mV
		1200V	20 Hz to 50 Hz	0.588% rdg +1.14 V
			50 Hz to 100 Hz	0.588% rdg +1.14 V
			100 Hz to 20 kHz	0.588% rdg +1.14 V
			20 kHz to 50kHz	0.588% rdg +1.14 V
			50 kHz to 100 kHz	0.588% rdg +1.14 V
	AC Voltage Measurement with H.V. Probe	60 Hz	1 kV to 28 kV	5.88% rdg

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
18	AC Current Measurement	200 μ A	50 Hz to 10 kHz	0.35% rdg +0.24 μ A
		2 mA		0.35% rdg +2.4 μ A
		20 mA		0.35% rdg +24 μ A
		200 mA		0.35% rdg +1.93 mA
		3A	20 Hz to 50 Hz	2.6% rdg +1.93 mA
			50 Hz to 1 kHz	1.77% rdg +1.93 mA
			1 kHz to 20 kHz	1.67% rdg +1.93 mA
			20 kHz to 50 kHz	1.84% rdg 1.93 mA
	AC Current Measurement with Clamp Meter	10 A	50 Hz to 500 Hz	2.94% rdg +65 mA
		60 A	40 Hz to 400 Hz	2.35% rdg +100 mA
		600 A		2.35% rdg +1 A
19	Capacitance Measurement	1000 A	40 Hz to 60 Hz	2.35% rdg +10 A
		Up to 2 pF		0.235%setting+0.00058pF
		20 pF		0.235%setting+0.0058 pF
		200 pF		0.235%setting+0.058 pF
		2 nF		0.235%setting+0.58 pF
		20 nF		0.235%setting+5.8 pF
		200 nF		0.235%setting+58 pF
		2 μ F		0.235%setting+580 pF
		20 μ F		0.235%setting+5.8 nF
		200 μ F		0.235%setting+58 nF

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

N. Pirouzbakht
 PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh Eng. Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range		Capability Measurement and Calibration ($\pm$)
20	Inductance Measurement	2 mF		0.235%setting+580 nF
		20 mF		0.235%setting+5.8 μ F
		200 mF		0.235%setting+58 μ F
		9999 mF		0.235%setting+580 μ F
		Up to 2 μ H		0.235%setting+0.58 nH
		20 μ H		0.235%setting+5.8 nH
		200 μ H		0.235%setting+58 nH
		2 mH		0.235%setting+580 nH
		20 mH		0.235%setting+5.8 μ H
		200 mH		0.235%setting+58 μ H
		2 H		0.235%setting+580 μ H
		20 H		0.235%setting+5.8 mH
		200 H		0.235%setting+58 mH
		9999 H		0.235%setting+580 mH
21	Frequency Measurement	10 Hz to 1 GHz		0.017ppm + 0.58 Count
22	Sound Level Measurement	1 kHz	30 to 130 dB	1.15 dB
23	Sound Level Meter	1 kHz	94 dB & 114 dB	0.7 dB
24	RPM Measurement	1 to 1000 RPM		0.058 % rdg +0.057 RPM
		1000 to 99999 RPM		0.058 % rdg +0.57 RPM

A.R. Khakifirooz

NACI PRESIDENT

A.R. Khakifirooz

N. Pirouzbakht

PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL