



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

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

### Danesh Kian Daghigh Co.

### شرکت دانش کیان دقیق

Address: No.3, Khojaste Eghbal, Between  
Dampezhski & Toos St, Karoon St, Azadi St,  
Tehran, I.R. IRAN

Postal Code: 1344855351

Tel: +98(21) 66151325

Fax : +98(21) 66151325

Web Site : [WWW.DKDLAB.COM](http://WWW.DKDLAB.COM)

نشانی: ایران، تهران، خیابان آزادی، خیابان کارون، بین طوس و  
دامپزشکی بن بست خجسته اقبال، پلاک ۳

کد پستی: ۱۳۴۴۸۵۵۳۵۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۵۱۳۲۵

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۱۵۱۳۲۵

سایت اینترنتی: [WWW.DKDLAB.COM](http://WWW.DKDLAB.COM)

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025.

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

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ رعایت نموده است.  
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی  
که جزئیات آن در ۱۷ 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 ارزیابی های مراقبتی سالانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. ([naciportal.inso.gov.ir](http://naciportal.inso.gov.ir))

Dr.S.M.Hashemi  
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲  
تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

### پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

۱- دما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	نشان دهنده های دما (شبه سازی الکتریکی)	J	0.3 °C
		K	0.3 °C
		T	0.1 °C
		R	0.4 °C
		S	0.4 °C
		N	0.3 °C
	مقاومتی	E	0.2 °C
۲	دماسنج مایع در شیشه	PT100	0.2 °C
			0.19 °C
			0.22 °C
۳	دماسنج پر شده، دو فلزی		0.24 °C
			0.19 °C
			0.22 °C
۴	دماسنج مقاومتی		0.24 °C
			0.19 °C
			0.22 °C
			0.4 °C
			0.7 °C
۵	ترموکوپل		0.19 °C
			0.22 °C
			0.24 °C
			0.4 °C
			1.8 °C

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )
۵	ترموکوپل	(1100 to 1200) °C	2.1 °C
۶	یخچال و فریزر	(-40 to 10) °C	0.45 °C
۷	محیط های دمایی (کوره صنعتی، آون، بن ماری، انکوباتور)	(-40 to 250) °C	0.45 °C
		(250 to 650) °C	0.6 °C
		(650 to 1100) °C	1.8 °C
۸	دماسنج غیر تماسی	(1100 to 1200) °C	2.2 °C
		(50 to 100) °C	1.0 °C
		(100 to 200) °C	1.9 °C
۹	حمام و کوره های کالیبراتور	(200 to 500) °C	3.2 °C
		(-40 to 250) °C	0.1 °C
		(250 to 650) °C	0.2 °C
		(650 to 1000) °C	1.3 °C
		(1000 to 1100) °C	1.4 °C
۱۰	هویه	(1100 to 1200) °C	1.8 °C
		(300 to 550) °C	2.2 °C
		(0 to 90) $\Omega$	0.11% rdg + 4.6 m $\Omega$
	نشستی ولتاژ	(0 to 100) mV at 50 Hz	0.07% rdg + 46.2 $\mu$ V

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

### ۲- رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )
۱	دما سنج محیطی	(20 to 60) °C	0.8 °C
۲	رطوبت سنج محیطی	(25 to 95) %RH	2.4 %RH
۳	رطوبت سنج با نمک اشباع	(11.3, 75.3, 97.3) %RH	1.2 %RH
		32.8 %RH	1.5 %RH
		52.9 %RH	2 %RH
۴	چمبر رطوبت	(10 to 95) %RH at 25 °C	1.3 %RH

### ۳- گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )
۱	ترک متر	up to 339 N.m	0.19% rdg
		(339 to 2000) N.m	0.2% rdg
۲	ترک تستر	up to 2000 N.m	0.18% rdg

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

۴- فشار

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
(0.12% F.S. + 0.034% rdg)	(-0.85 to 2) bar	خلاسنج و فشار سنج با اجزای کشسان نئوماتیک	۱
0.4 bar	(2 to 50) bar	نئوماتیک	۲
0.06% F.S.	(0 to 700) bar	هیدرواستاتیک	
0.017% rdg	(2 to 700) bar	هیدرولیک	۳
(0.12% F.S. + 0.034% rdg)	(-0.85 to 2) bar	نئوماتیک	
0.017% rdg	(2 to 700) bar	هیدرولیک	۴
(0.12%F.S. + 0.034% rdg)	(0 to 2) bar	نئوماتیک	
0.06% F.S.	(0 to 250) bar	هیدرواستاتیک	۵
0.017% rdg	(0 to 250) bar	هیدرولیک	
(0.12%F.S. + 0.034% rdg)	(0 to 2) bar	نئوماتیک	۶
0.06% F.S.	(2 to 50) bar	Size (1/4 to 10) inch	
0.09 bar	(50 to 150) bar	Size (1/4 to 10) inch	
0.06% F.S.	(0 to 400) bar	هیدرواستاتیک Size (1/4 to 10) inch	۵
0.84 bar	(0 to 400) bar	هیدرولیک Size (3/4 to 3) inch	
2.3 mbar	(700 to 1100) mbar	بارومتر	۶

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

۵- نیرو

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )
۱	کششی	up to 2450 N	0.2% rdg
		(2450 to 9800) N	0.21% rdg
		(1 to 5) t	0.21% rdg
		(5 to 20) t	0.24% rdg
		up to 2450 N	0.11% rdg
	فشاری	(2450 to 9800) N	0.11% rdg
		(1 to 5) t	0.12% rdg
		(5 to 20) t	0.24% rdg
		(20 to 50) t	0.24% rdg
		(50 to 100) t	0.24% rdg
سرعت	up to 500 mm/min	0.07% F.S.	
جابجایی	up to 500 mm	(0.3+0.0006L) mm, L: mm	
۲	کششی	up to 2450 N	0.1% rdg
		(2450 to 9800) N	0.1% rdg
		(1 to 5) t	0.11% rdg
		(5 to 20) t	0.24% rdg
		up to 2450 N	0.1% rdg
	فشاری	(2450 to 9800) N	0.1% rdg
		(1 to 5) t	0.11% rdg
		(5 to 20) t	0.18% rdg
		(20 to 50) t	0.18% rdg
		(50 to 100) t	0.18% rdg

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

۶- الکترونیک

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
0.007% rdg + 5.38 $\mu$ V	(0 to 320) mV	تولید ولتاژ مستقیم	۱	
0.007% rdg + 53.8 $\mu$ V	(0.32 to 3.2) V			
0.0074% rdg + 0.5 mV	(3.2 to 32) V			
0.0074% rdg + 5.8 mV	(32 to 320) V			
0.007% rdg + 28.8 mV	(320 to 1050) V			
2.34% rdg	(1 to 80) kV			
0.016% rdg + 13 nA	(0 to 320) $\mu$ A	تولید جریان مستقیم	۲	
0.016% rdg + 102 nA	(0.32 to 3.2) mA			
0.016% rdg + 1.1 $\mu$ A	(3.2 to 32) mA			
0.018% rdg + 11.7 $\mu$ A	(32 to 320) mA			
0.069% rdg + 142 $\mu$ A	(0.32 to 3.2) A			
0.063% rdg + 1.14 mA	(3.2 to 10.5) A			
0.063% rdg + 5.3 mA	(10.5 to 20) A			
0.27% rdg + 1.42 mA	(3.2 to 32) A			۱۰ دور
0.26% rdg + 11.4 mA	(32 to 105) A			
0.26% rdg + 52.5 mA	(105 to 200) A			
0.27% rdg + 7.4 mA	(16 to 160) A			
0.26% rdg + 60 mA	(160 to 525) A			
0.27% rdg + 266 mA	(525 to 1000) A			۵۰ دور
0.029% rdg + 11.6 m $\Omega$	(0 to 40) $\Omega$	تولید مقاومت الکتریکی	۳	
0.017% rdg + 23 m $\Omega$	(40 to 400) $\Omega$			
0.017% rdg + 98 m $\Omega$	(0.4 to 4) k $\Omega$			
0.017% rdg + 0.9 $\Omega$	(4 to 40) k $\Omega$			
0.021% rdg + 9.8 $\Omega$	(40 to 400) k $\Omega$			
0.023% rdg + 0.12 k $\Omega$	(0.4 to 4) M $\Omega$			

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.058% rdg + 2.4 k $\Omega$	(4 to 40) M $\Omega$	تولید مقاومت الکتریکی	۳
0.069% rdg + 47 k $\Omega$	(40 to 400) M $\Omega$		
0.014 M $\Omega$	1 M $\Omega$	تولید مقاومت عایقی	
0.21 M $\Omega$	5 M $\Omega$		
0.03 M $\Omega$	10 M $\Omega$		
0.6 M $\Omega$	50 M $\Omega$		
0.66 M $\Omega$	100 M $\Omega$		
2.8 M $\Omega$	200 M $\Omega$		
4.6 M $\Omega$	500 M $\Omega$		
0.008 G $\Omega$	1 G $\Omega$		
0.06 G $\Omega$	2 G $\Omega$		
0.14 G $\Omega$	5 G $\Omega$		
0.55 G $\Omega$	10 G $\Omega$		
0.1 G $\Omega$	20 G $\Omega$		
0.05% rdg + 0.4 mV	(0 to 10) mV	(0.01 to 3) kHz	۴
0.05% rdg + 0.6 mV		(3 to 10) kHz	
0.07% rdg + 1.1 mV		(10 to 30) kHz	
0.1% rdg + 2.2 mV		(30 to 50) kHz	
0.23% rdg + 5.9 mV		(50 to 100) kHz	
0.05% rdg + 111 $\mu$ V	(10 to 32) mV	(0.01 to 3) kHz	
0.05% rdg + 0.15 mV		(3 to 10) kHz	
0.07% rdg + 0.28 mV		(10 to 30) kHz	
0.1% rdg + 0.55 mV		(30 to 50) kHz	
0.2% rdg + 1.5 mV		(50 to 100) kHz	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
0.05% rdg + 23 μV	(32 to 320) mV	تولید ولتاژ متناوب	۴	
0.05% rdg + 30 μV				(0.01 to 3) kHz
0.07% rdg + 56 μV				(3 to 10) kHz
0.1% rdg + 111 μV				(10 to 30) kHz
0.2% rdg + 0.3 mV				(30 to 50) kHz
0.05% rdg + 0.2 mV	(50 to 100) kHz			
0.05% rdg + 0.3 mV	(0.32 to 3.2) V			(0.01 to 3) kHz
0.07% rdg + 0.56 mV				(3 to 10) kHz
0.1% rdg + 1.1 mV				(10 to 30) kHz
0.2% rdg + 2.96 mV				(30 to 50) kHz
0.05% rdg + 2.3 mV				(50 to 100) kHz
0.07% rdg + 3 mV	(3.2 to 32) V			(0.01 to 3) kHz
0.09% rdg + 5.6 mV				(3 to 10) kHz
0.17% rdg + 11.14 mV				(10 to 30) kHz
0.4% rdg + 37 mV				(30 to 50) kHz
0.05% rdg + 7.9 mV				(50 to 100) kHz
0.07% rdg + 10.3 mV	(32 to 105) V			(0.01 to 3) kHz
0.09% rdg + 18.8 mV				(3 to 10) kHz
0.17% rdg + 37 mV				(10 to 30) kHz
0.4% rdg + 122 mV		(30 to 50) kHz		
0.06% rdg + 22.7 mV		(50 to 100) kHz		
0.06% rdg + 22.7 mV	(105 to 320) V	(40 to 100) Hz		
0.09% rdg + 22.7 mV		(0.1 to 1) kHz		
0.09% rdg + 37.5 mV		(1 to 3) kHz		
		(3 to 10) kHz		
0.14% rdg + 56 mV		(10 to 20) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.17% rdg + 74.5 mV	(105 to 320) V	(20 to 30) kHz	تولید ولتاژ متناوب	۴
0.06% rdg + 78.5 mV		(40 to 100) Hz		
0.06% rdg + 78.5 mV		(0.1 to 1) kHz		
0.09% rdg + 78.5 mV		(1 to 3) kHz		
0.09% rdg + 127 mV		(3 to 10) kHz		
0.14% rdg + 188 mV		(10 to 20) kHz		
0.17% rdg + 248 mV		(20 to 30) kHz		
0.06% rdg + 151 mV	(800 to 1050) V	(40 to 100) Hz		
0.06% rdg + 151 mV		(0.1 to 1) kHz		
0.09% rdg + 151 mV		(1 to 3) kHz		
0.09% rdg + 248 mV		(3 to 10) kHz		
0.14% rdg + 369 mV		(10 to 20) kHz		
1% rdg	(1 to 60) kV	50 Hz		
0.08% rdg + 1 μA	(0 to 32) μA	(0.01 to 3) kHz		
0.11% rdg + 2 μA		(3 to 10) kHz		
0.23% rdg + 6.9 μA		(10 to 20) kHz		
0.29% rdg + 10.4 μA		(20 to 30) kHz		
0.08% rdg + 0.35 μA	(32 to 320) μA	(0.01 to 3) kHz		
0.11% rdg + 0.7 μA		(3 to 10) kHz		
0.23% rdg + 2.3 μA		(10 to 20) kHz		
0.29% rdg + 3.5 μA		(20 to 30) kHz		
0.08% rdg + 0.4 μA	(0.32 to 3.2) mA	(0.01 to 3) kHz		
0.11% rdg + 0.7 μA		(3 to 10) kHz		
0.23% rdg + 2.3 μA		(10 to 20) kHz		
0.29% rdg + 3.5 μA		(20 to 30) kHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف	
0.08% rdg + 3.7 $\mu$ A	(3.2 to 32) mA	تولید جریان متناوب	۵	
0.11% rdg + 7.4 $\mu$ A				(0.01 to 3) kHz
0.23% rdg + 14.8 $\mu$ A				(3 to 10) kHz
0.29% rdg + 26 $\mu$ A				(10 to 20) kHz
0.09% rdg + 37.5 $\mu$ A	(32 to 320) mA			(20 to 30) kHz
0.11% rdg + 56 $\mu$ A				(0.01 to 3) kHz
0.23% rdg + 74.5 $\mu$ A				(3 to 10) kHz
0.29% rdg + 111 $\mu$ A				(10 to 20) kHz
0.069% rdg + 0.14 mA	(0.32 to 3.2) A			(20 to 30) kHz
0.29% rdg + 3 mA				(0.01 to 3) kHz
0.23% rdg + 3.5 mA	(3.2 to 10.5) A			(3 to 10) kHz
0.6% rdg + 11.6 mA				(0.01 to 3) kHz
0.23% rdg + 8 mA	(10.5 to 20) A	(3 to 10) kHz		
0.6% rdg + 26.6 mA		(10 to 100) Hz		
0.43% rdg + 6.4 mA	(3.2 to 32) A	(100 to 400) Hz		
1.1% rdg + 31 mA		(10 to 100) Hz		
0.44% rdg + 104 mA	(32 to 200) A	(100 to 440) Hz		
0.97% rdg + 0.3 A		(10 to 100) Hz		
0.43% rdg + 33 mA	(16 to 160) A	(10 to 100) Hz		
0.44% rdg + 0.52 A	(160 to 1000) A	(10 to 100) Hz		
0.3% rdg + 17 pF	(0.5 to 4) nF	تولید ظرفیت خازنی	۶	
0.3% rdg + 35 pF	(4 to 40) nF			
0.3% rdg + 190 pF	(40 to 400) nF			
0.5% rdg + 1.9 nF	(0.4 to 4) $\mu$ F			
0.6% rdg + 19 nF	(4 to 40) $\mu$ F			

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )	
۶	تولید ظرفیت خازنی	$(40 \text{ to } 400) \mu\text{F}$	$0.6\% \text{ rdg} + 190 \text{ nF}$	
		$(0.4 \text{ to } 2) \text{ mF}$	$0.6\% \text{ rdg} + 1.9 \mu\text{F}$	
۷	تولید ظرفیت القایی سلف	$(10 \text{ to } 100) \mu\text{H}$	$2.6\% \text{ rdg}$	
		$(100 \text{ to } 1000) \mu\text{H}$	$1.2\% \text{ rdg}$	
		$(1 \text{ to } 10) \text{ mH}$	$3.3\% \text{ rdg}$	
		$(10 \text{ to } 100) \text{ mH}$	$2.4\% \text{ rdg}$	
		$(100 \text{ to } 1000) \text{ mH}$	$2.4\% \text{ rdg}$	
		$(1 \text{ to } 10) \text{ H}$	$3.8\% \text{ rdg}$	
۸	تولید فرکانس	$(0.500 \text{ to } 320) \text{ Hz}$	$29 \text{ ppm} + 1 \text{ mHz}$	
		$(0.0005 \text{ to } 1) \text{ kHz}$	$29 \text{ ppm} + 10 \text{ mHz}$	
		$(1 \text{ to } 3.2) \text{ kHz}$	$29 \text{ ppm} + 10 \text{ mHz}$	
		$(0.0005 \text{ to } 32) \text{ kHz}$	$29 \text{ ppm} + 100 \text{ mHz}$	
		$(0.001 \text{ to } 320) \text{ kHz}$	$29 \text{ ppm} + 1 \text{ Hz}$	
		$(0.0001 \text{ to } 3.2) \text{ MHz}$	$29 \text{ ppm} + 10 \text{ Hz}$	
		$(0.0001 \text{ to } 10) \text{ MHz}$	$29 \text{ ppm} + 100 \text{ Hz}$	
۹	دور سنج غیر تماسی	$(5 \text{ to } 100000) \text{ rpm}$	$0.003\% \text{ rdg}$	
۱۰	نمایشگر دما (شبه سازی الکتریکی)	PRT	$(-200 \text{ to } -100) ^\circ\text{C}$	$0.14 ^\circ\text{C}$
			$(-100 \text{ to } 100) ^\circ\text{C}$	$0.1 ^\circ\text{C}$
			$(100 \text{ to } 630) ^\circ\text{C}$	$0.18 ^\circ\text{C}$
			$(630 \text{ to } 800) ^\circ\text{C}$	$0.27 ^\circ\text{C}$
		Type K	$(-190 \text{ to } -100) ^\circ\text{C}$	$0.3 ^\circ\text{C}$
			$(-100 \text{ to } 100) ^\circ\text{C}$	$0.21 ^\circ\text{C}$
			$(100 \text{ to } 600) ^\circ\text{C}$	$0.27 ^\circ\text{C}$
			$(600 \text{ to } 1300) ^\circ\text{C}$	$0.3 ^\circ\text{C}$

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )
۱۱	اسیلوسکوپ	دامنه موج مربعی (p-p) (10 kHz)	0.115% rdg + 0.01 mV
		فرکانس موج مربعی	0.006% rdg
		تناوب موج پالسی	0.006% rdg
		موج سینوسی	0.21% rdg + 0.05 Hz
۱۲	اندازه گیری ولتاژ مستقیم	(0 to 100) mV	0.006% rdg + 4.1 $\mu$ V
		(0:1 to 1) V	0.005% rdg + 9.7 $\mu$ V
		(1 to 10) V	0.004% rdg + 63 $\mu$ V
		(10 to 100) V	0.005% rdg + 0.7 mV
		(100 to 1000) V	0.005% rdg + 12 mV
	اندازه گیری ولتاژ مستقیم توسط پراب ولتاژ بالا	(0 to 20) kV	2.3% rdg + 0.06 kV
		(20 to 35) kV	1.15% rdg + 0.06 kV
		(35 to 40) kV	2.3% rdg + 0.06 kV
		(0 to 100) $\mu$ A	0.06% rdg + 0.03 $\mu$ A
		(0.1 to 1) mA	0.06% rdg + 0.6 $\mu$ A
۱۳	اندازه گیری جریان مستقیم	(1 to 10) mA	0.06% rdg + 2.3 $\mu$ A
		(10 to 100) mA	0.06% rdg + 5.8 $\mu$ A
		(0.1 to 1) A	0.12% rdg + 116 $\mu$ A
		(1 to 3) A	0.14% rdg + 693 $\mu$ A
		(3 to 10) A	0.17% rdg + 11 mA
		(0 to 1000) A	2.3% rdg + 0.6 A
۱۴	اندازه گیری مقاومت الکتریکی	(0 to 100) $\Omega$	0.011% rdg + 4.6 m $\Omega$
		(0.1 to 1) k $\Omega$	0.011% rdg + 12.1 m $\Omega$

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	
۱۴	اندازه گیری مقاومت الکتریکی	(1 to 10) kΩ	0.011% rdg + 121 mΩ	
		(10 to 100) kΩ	0.011% rdg + 1.2 Ω	
		(0.1 to 1) MΩ	0.011% rdg + 12.1 Ω	
		(1 to 10) MΩ	0.05% rdg + 121 Ω	
		(10 to 100) MΩ	0.9% rdg + 11.6 kΩ	
		(0.1 to 1) GΩ	2.3% rdg + 0.12 MΩ	
		(1 to 10) GΩ	5.8% rdg + 0.06 GΩ	
		(10 to 20) GΩ	11.6% rdg + 0.06 GΩ	
۱۵	اندازه گیری ولتاژ متناوب	(0 to 100) mV	(3 to 5) Hz	1.15% rdg + 46 μV
			(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 46 μV
			(0.01 to 20) kHz	0.07% rdg + 46 μV
			(20 to 50) kHz	0.14% rdg + 58 μV
			(50 to 100) kHz	0.7% rdg + 92 μV
			(100 to 300) kHz	4.6% rdg + 577 μV
		(0.1 to 1) V	(3 to 5) Hz	1.15% rdg + 0.35 mV
			(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 0.35 mV
			(0.01 to 20) kHz	0.07% rdg + 0.35 mV
			(20 to 50) kHz	0.14% rdg + 0.6 mV
			(50 to 100) kHz	0.7% rdg + 0.9 mV
			(100 to 300) kHz	4.6% rdg + 5.8 mV
		(1 to 10) V	(3 to 5) Hz	1.15% rdg + 3.5 mV
			(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 3.5 mV
			(0.01 to 20) kHz	0.07% rdg + 3.5 mV
			(20 to 50) kHz	0.14% rdg + 5.8 mV
			(50 to 100) kHz	0.7% rdg + 9.2 mV
			(100 to 300) kHz	4.6% rdg + 57.7 mV

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
1.15% rdg + 35 mV	(10 to 100) V	(3 to 5) Hz	
0.4% rdg + 35 mV		(5 to 10) Hz	
0.07% rdg + 35 mV		(0.01 to 20) kHz	
0.14% rdg + 58 mV		(20 to 50) kHz	
0.7% rdg + 92 mV		(50 to 100) kHz	
4.6% rdg + 588 mV		(100 to 300) kHz	
1.15% rdg + 260 mV	(100 to 750) V	(3 to 5) Hz	
0.4% rdg + 260 mV		(5 to 10) Hz	
0.07% rdg + 260 mV		(0.01 to 20) kHz	
0.14% rdg + 434 mV		(20 to 50) kHz	
0.7% rdg + 693 mV		(50 to 100) kHz	
4.6% rdg + 4.3 V		(100 to 300) kHz	
1.12% rdg + 0.04 V	(750 to 1000) V	(3 to 5) Hz	
0.4% rdg + 0.04 V		(5 to 10) Hz	
0.07% rdg + 0.04 V		(0.01 to 20) kHz	
0.14% rdg + 0.06 V		(20 to 50) kHz	
0.7% rdg + 0.09 V		(50 to 100) kHz	
4.6% rdg + 0.046 V		(100 to 300) kHz	
5.7% rdg + 0.057 kV	(0 to 28) kV rms	50 Hz	اندازه گیری ولتاژ متناوب با پراب ولتاژ بالا
1.3% rdg + 0.07 $\mu$ A	(0 to 100) $\mu$ A	(3 to 5) Hz	اندازه گیری جریان متناوب
0.4% rdg + 0.07 $\mu$ A		(5 to 10) Hz	
0.17% rdg + 0.07 $\mu$ A		(0.01 to 5) kHz	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
0.4% rdg + 0.81 μA	(0 to 100) μA	(5 to 10) kHz	اندازه گیری جریان متناوب
1.15% rdg + 0.5 μA	(0.1 to 1) mA	(3 to 5) Hz	
0.34% rdg + 0.5 μA		(5 to 10) Hz	
0.12% rdg + 0.5 μA		(0.01 to 5) kHz	
0.23% rdg + 2.9 μA		(5 to 10) kHz	
1.3% rdg + 0.07 mA		(3 to 5) Hz	
0.4% rdg + 0.07 mA	(1 to 10) mA	(5 to 10) Hz	
0.17% rdg + 0.07 mA		(0.01 to 5) kHz	
0.4% rdg + 0.08 mA		(5 to 10) kHz	
1.2% rdg + 0.046 mA		(3 to 5) Hz	
0.34% rdg + 0.046 mA	(10 to 100) mA	(5 to 10) Hz	
0.12% rdg + 0.046 mA		(0.01 to 5) kHz	
0.23% rdg + 0.29 mA		(5 to 10) kHz	
1.15% rdg + 0.12 mA		(3 to 5) Hz	
0.35% rdg + 0.12 mA	(100 to 400) mA	(5 to 10) Hz	
0.12% rdg + 0.12 mA		(0.01 to 5) kHz	
0.23% rdg + 0.81 mA		(5 to 10) kHz	
1.15% rdg + 0.5 mA		(3 to 5) Hz	
0.35% rdg + 0.5 mA	(0 to 1) A	(5 to 10) Hz	
0.12% rdg + 0.5 mA		(0.01 to 5) kHz	
1.3% rdg + 2.1 mA		(3 to 5) Hz	
0.4% rdg + 2.1 mA	(1 to 3) A	(5 to 10) Hz	
0.17% rdg + 2.1 mA		(0.01 to 5) kHz	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )	گستره	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	ردیف
1.3% rdg + 7 mA	(3 to 10) A	(3 to 5) Hz	اندازه گیری جریان متناوب
0.4% rdg + 7 mA		(5 to 10) Hz	
0.17% rdg + 7 mA		(0.01 to 5) kHz	
0.4% rdg + 0.08 A		(5 to 10) kHz	
2.3% rdg + 0.6 A	(0 to 1000) A	(10 to 100) Hz	اندازه گیری جریان متناوب توسط آمپر متر چنگکی
3.4% rdg + 0.6 A		(100 to 500) Hz	
0.23% rdg + 0.03 pF	(10 to 100) pF	اندازه گیری ظرفیت خازنی	۱۷
0.23% rdg + 0.6 pF	(100 to 1000) pF		
0.23% rdg + 0.03 nF	(1 to 10) nF		
0.23% rdg + 0.6 nF	(10 to 100) nF		
0.23% rdg + 0.02 $\mu$ F	(0.1 to 1) $\mu$ F		
0.23% rdg + 0.06 $\mu$ F	(1 to 10) $\mu$ F		
0.23% rdg + 0.02 mF	(0.01 to 2) mF		
0.23% rdg + 0.2 $\mu$ H	(10 to 100) $\mu$ H	اندازه گیری ظرفیت القایی سلف	۱۸
0.23% rdg + 0.02 mH	(0.1 to 1) mH		
0.23% rdg + 0.06 mH	(1 to 10) mH		
0.23% rdg + 0.2 mH	(10 to 100) mH		
0.23% rdg + 0.6 mH	(100 to 1000) mH		
0.23% rdg + 0.06 H	(1 to 10) H		
0.12% rdg	(3 to 5) Hz	اندازه گیری فرکانس	۱۹
0.06% rdg	(5 to 10) Hz		
0.04% rdg	(10 to 40) Hz		
0.012% rdg	(0.04 to 300) kHz		
0.012% rdg	(0.3 to 10) MHz		

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری  
تایید صلاحیت  
NACI/Lab/۱۱۸۲

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:  
۱۴۰۱/۰۸/۲۹ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:  
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:  
۱۴۰۴/۰۸/۲۸

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

### دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت دانش کیان دقیق

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری ( $\pm$ )
۲۰	تایمر و کرنومتر	up to 8 h	2.2 s
۲۱	اندازه گیری سطح صدا	(30 to 130) dB 1 kHz	0.6 dB
۲۲	صوت سنج	(94 & 114) dB 1 kHz	1.15 dB
۲۳	اندازه گیری دور غیر تماسی	(5 to 1000) rpm	0.06% rdg + 0.12 rpm
		(1000 to 99999) rpm	0.06% rdg + 1.2 rpm

اللهم عجل الولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران