



# NABL

## National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories

Department of Science & Technology, India

### CERTIFICATE OF ACCREDITATION

## ELECTRONICS TEST & DEVELOPMENT CENTRE

has been assessed and accredited in accordance with the standard

**ISO/IEC 17025:2005**

"General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories"

for its facilities at

STQC Directorate, 100 Feet Road, Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka

in the discipline of

**MECHANICAL CALIBRATION**

(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website [www.nabl-india.org](http://www.nabl-india.org))

Certificate Number C-1114

Issue Date 02/09/2014



Valid Until 01/09/2016

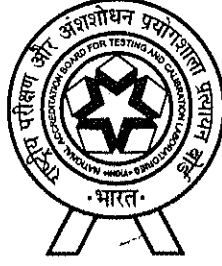
This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued satisfactory compliance to the above standard & the additional requirements of NABL.

Signed for and on behalf of NABL

Avijit Das  
Program Manager

Anil Relia  
Director

Prof. K. VijayRaghavan  
Chairman



# रा.प्र.प्र.बो.

राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन  
प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत

प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

## इलेक्ट्रॉनिकी परीक्षण एवं विकास केन्द्र

का मूल्यांकन और प्रत्यायन निम्न मानक के अनुसार

आई.एस.ओ./आई.ई.सी. 17025:2005

“परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशालाओं की सक्षमता की सामान्य अपेक्षाएँ”

बैंगलूर, कर्नाटक

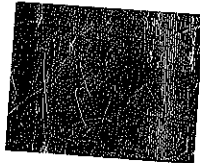
में स्थित इसकी सुविधाओं के लिए

यांत्रिक अंशशोधन

के विषय क्षेत्र में किया गया।

(इस प्रयोगशाला के प्रत्यायन के विषय क्षेत्र की जानकारी एन ए बी एल वेबसाइट [www.nabl-india.org](http://www.nabl-india.org) से भी प्राप्त कर सकते हैं)

प्रमाण-पत्र संख्या अ-1114  
जारी करने की तिथि 02/09/2014



वैधता की तिथि 01/09/2016

यह प्रमाण-पत्र उपर्युक्त मानक तथा राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड की अतिरिक्त अपेक्षाओं का निरंतर संतोषप्रद अनुपालन किए जाने पर अनुबंध में निर्दिष्टानुसार प्रत्यायन के क्षेत्र के लिए वैध रहेगा।

रा.प्र.प्र.बो. की ओर से हस्ताक्षरित

अ. दास

अविजीत दास  
कार्यक्रम प्रबन्धक

अनिल रेलिया

अनिल रेलिया  
निदेशक

के विजयराघवन

प्रो. के. विजयराघवन  
अध्यक्ष



# NABL

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory Electronics Test & Development Centre, STQC Directorate, 100 Feet Road, Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka

Accreditation Standard ISO/IEC 17025:2005

Discipline Mechanical Calibration

Issue Date 02.09.2014

Certificate Number C-1114

Valid Until 01.09.2016

Last Amended on -

Page 1 of 2

Quantity Measured/ Instrument	Range / Frequency	*Calibration Measurement Capability ( $\pm$ )	Remarks
<b>I. ACCOUSTICS</b>			
1. Vibration transducer/ Accelerometer <sup>s</sup>	Reference frequency 80/100/160 Hz 1g to 10g	2.0%	Using Spectra CS 18 PCB/ 301A10 Endevco/ 2270 by Comparison Method
	10Hz to 20Hz	2.4%	
	20Hz to 160Hz	2.0%	
	160Hz to 2000Hz	1.9%	
	2000Hz to 5000Hz	3.6%	
	5kHz to 10kHz	4.6%	
2. Vibration exciter <sup>s</sup>	1g to 10g 10Hz to 5kHz	2.3% to 3.6%	Using Spectra CS 18 PCB/ 301A10 Endevco/ 2270 by Comparison Method
3. Vibration meter <sup>s</sup>			
1) Acceleration	10Hz to 5kHz 1g to 10g	2.5%	Using Spectra CS 18 PCB/ 301A10 Endevco/ 2270 by Comparison Method
2) Velocity	1 to 5mm/s		
3) Displacement	Up to 8mm		
4. a. Vibration machine <sup>*</sup>	1g to 10 g 10Hz to 5kHz	4.0%	Using Measuring amplifier, Reference accelerometer, Storage oscilloscope by Comparison Method

Avijit Das  
Program Manager

Neeraj Verma  
Convenor



# NABL

## SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory Electronics Test & Development Centre, STQC Directorate, 100 Feet Road, Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka

Accreditation Standard ISO/IEC 17025:2005

Discipline Mechanical Calibration Issue Date 02.09.2014

Certificate Number C-1114 Valid Until 01.09.2016

Last Amended on - Page 2 of 2

Quantity Measured/ Instrument	Range / Frequency	*Calibration Measurement Capability ( $\pm$ )	Remarks
b. Bump test machine <sup>†</sup>	40g	4.0%	Using Measuring amplifier, Reference accelerometer, Storage oscilloscope by Comparison Method

\* Measurement Capability is expressed as an uncertainty ( $\pm$ ) at a confidence probability of 95%

<sup>§</sup> Only in Permanent Laboratory

<sup>†</sup> Only for Site Calibration

Avijit Das  
Program Manager

Neeraj Verma  
Convenor