华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY

检定证书
VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号 Certificate No.	NSS202201891	第 1 页，共 3 页 Page of

委托方 Client	优利德科技（中国）股份有限公司
委托方联络信息 Contact Information	广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号
计量器具名称 Description	二合一转速仪（转速表）
型号/规格 Model/Type	UT372D
制造厂 Manufacturer	UNI－T
出厂编号 Serial No.	20221008　　设备管理编号 Equipment No.　————
接收日期 Date of Receipt	2022 年 10 月 08 日　Y M D
结论 Conclusion	0.5级合格 Qualified for Grade 0.5
检定日期 Date of Verification	2022 年 10 月 10 日　Y M D
依据检定规程，被检仪器检定周期不超过 The verification period is	壹 年 1 year(s)

批准人 Approved Signatory　　郑培亮

核验 Reviewed by　　邓鸿炳

检定 Verified by　　吴松

检定专用章 Stamp

扫一扫查真伪

华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY

说　明
DIRECTIONS

证书编号　NSS202201891　　　　　　　　　第 2 页，共 3 页

Certificate No.　　　　　　　　　　　　　　Page　　of

1. 本中心是国家市场监督管理总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构，计量授权证书号是：（国）法计（2022）01043号、（国）法计（2022）01032号。本中心质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求。

   This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the State Administration for Market Regulation under authorization certificates No.(2022)01043 & (2022)01032. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和/或国际单位制(SI)。

   All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and/or International System of Units (SI).

3. 检定地点、环境条件：

   Place and environmental conditions of the verification:

   地点　转速实验室　　　　温度　　23.5 ℃　　相对湿度　　56 %

   Place　（Revolution speed Lab.）　Temperature　　　　R.H.

4. 本次检定的技术依据：

   Reference documents for the verification:

   JJG 105-2019 转速表检定规程　V.R. of Tachometers

5. 本次检定所使用的主要计量标准器具：

   Major standards of measurement used in the verification:

设备名称/型号规格 Name of Equipment /Model/Type	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
高精度转速标准装置 Precision Standard Equipment for Revolut /BZX-1H4	0719	NSS202101791 /2022-11-03 /本中心	0.005 级 Grade 0.005

注：　1. 本证书检定结果只与受检定仪器有关。The results relate only to the items verified.

Note：2. 未经本机构书面批准，不得部分复制此证书。This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

　　　3. "委托方"、"委托方联络信息"由委托方提供，"制造厂"、"型号规格"、"出厂编号"以及"设备编号"为仪器上标注，委托方对上面内容如有异议，须在收到证书后二十个工作日内提出。

The information Client and Contact Information are provided by client, and the Manufacturer, Model/Type, Serial No. and Equipment No. are marked on the items. Client shall submit any objection within 20 working days after receiving the certificate for the information above.

　　　4. 本次检定日期视为发布日期。The verification date is the date of issue of the certificate.

华 南 国 家 计 量 测 试 中 心
广 东 省 计 量 科 学 研 究 院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY

检 定 结 果
RESULTS OF VERIFICATION

测量结果见表1：

Measuring results of the revolution speed shown in table 1:

表1 Table1

序号	测量项目	性能要求		测量结果	
Serial number	Measuring Item	Performance requirements		Measuring result	
		非接触式	接触式	非接触式	接触式
1	通用技术要求 General Technical Requirements	见JJG105-2019第6条		符合要求	符合要求
2	最小测量范围/(r/min) Minimum measurement range	（100～8000）	（100～8000）	（100～8000）	（100～8000）
3	最大允许误差 Maximum permissible errors	±0.5%	±0.5%	0.0%	0.0%
4	示值变动性 Variation of Indication	0.5%	0.5%	0.0%	0.1%

说明

Note：

1 转速示值误差测量结果的相对扩展不确定度：$U_{rel}=$ 1.2 $\times 10^{-3}$，$k=2$。

Relative expanded uncertainty of measuring results of revolution speed indication error：

本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》评定，由合成标准

不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子k得到。

The expanded uncertainty given in this certificate is evaluated according to JJF 1059.1-2012 "Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement", which is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to the coverage probability of about 95%.