



湖南省计量检测研究院

Hunan Institute of Metrology and Test

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 2019081811018
Certificate No. _____

委托单位

中南大学湘雅三医院

Applicant

器具名称

麻醉机

Name of Instrument

型号 / 规格

Aespire

Type/Specification

出厂编号

AMX07470303WA

Serial No.

制造单位

Datex-Ohmeda

Manufacturer

批准人

Approved by

核验员

Checked by

校准员

Calibrated by

(校准专用章)



校准日期

Calibration Date

2019 年 07 月 23 日

Year Month Day

地址: 长沙市香樟路 396 号

Address

邮编: 410014

Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602

Telephone

电子邮件: ywc01@hnjly.cn

Email

证书编号: 2019081811018
Certificate No.



我院系国家法定计量检定机构

Our Institute is National Legal Institute of Verification

计量授权机构: 国家质量监督检验检疫总局

Authorization Body: General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China

计量授权证书号: (国)法计(2017)01029号

Authorized certificate No.

测量溯源性说明: 本次校准使用的计量器具均可溯源到国家基准

Statement of measurement traceability: All measuring instruments used in the calibration can be traced back to national standards

校准所依据技术文件(代号、名称):

Reference documents of the calibration (Code, Name)

JJF 1234-2018 呼吸机校准规范

校准所使用的主要计量标准:

Main equipments of measurement used in the calibration

名称	型号/规格	出厂编号	不确定度/准确度	证书编号	有效期至
Name	Type/Specification	Serial No.	Uncertainty/Accuracy class	Certificate No.	Valid date to

呼吸机质量检测 仪	PF-300	BA105142	MPE: 流速 $\pm 2\%$ 压力 $\pm 1\%$ 氧浓度 $\pm 1\%$	2019021002018	2020-02-19
--------------	--------	----------	--	---------------	------------

校准地点及其环境条件:

Address and environmental condition in the calibration

地点: 中南大学湘雅三医院手术室

Address

温度: 25°C	相对湿度: 55%	其他: /
Temperature	Relative humidity	else

限制使用条件和测量范围: /

Limited conditions and measuring range

注(Note):

- 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院校准专用章”的完整证书负责。
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
- 本证书的校准结果仅对所校准器具有效。
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
- 本测量设备修理后, 请立即进行校准。
Please calibrate the measuring equipment immediately after repair.
- 在使用过程中, 如对被校准测量设备的计量特性产生怀疑, 请重新校准。
If you have doubt about the metrological characteristics of the measuring equipment during using, please re-calibrate.



校准结果

Results of calibration

校准项目	示值误差	技术要求	结论
潮气量	-18.8%	$\pm 15\%$	不符合
呼吸频率	0.0%	设定值的 $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/分 (取绝对 值大者)	符合
气道峰压	-2.6cmH ₂ O	$\pm (2\%FS + 4\% \times \text{实际读数})$	符合

潮气量测量结果的相对扩展不确定度: $U_{rel}=3.3\%$, $k=2$

呼吸频率测量结果的相对扩展不确定度: $U_{rel}=3.6\%$, $k=2$

压力水平测量结果的扩展不确定度: $U=0.06\text{kPa}$, $k=2$