



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号 HZHC20220900033
Certificate No.

客户名称 广州微框科技有限公司
Client's name

联络信息 广州市高新技术产业开发区科学城南翔一路68号第(2)栋一楼南翼
Contact information

计量器具名称 尘埃粒子计数器
Name of Instrument

型号/规格 HT-9600
Model/ Specification

出厂编号 ///
Serial No.

管理编号 ///
Management No.

制造单位 鑫思特
Manufacturer

校准结果说明 所校项目符合技术要求
Results of Calibration



22AX099300019



批准人 雍清萍
Approved by

核验员 雍清萍
Inspected by

校准员 成功
Calibrated by

接收日期 2022 年 09 月 07 日
Date of Receipt Year Month Day

校准日期 2022 年 09 月 07 日
Date of Cal. Year Month Day

复校日期 2023 年 09 月 06 日
Date of Recal. Year Month Day

签发日期 2022 年 09 月 07 日
Date of issue Year Month Day

地址：广东省深圳市龙岗区吉华街道甘李六路12号中海信科技园总部经济中心八层

Add:8/F,ZhongHaiXin Technology Area,No.12,Ganli 6th Road,ShenZhen,Guangdong,China

电话 (Tel) : 0755-33619018

传真 (Fax) : 0755-33619030

邮编 (Post Code) : 518112

网址 (Http) : //www.hzhlab.cn

邮箱 (E-mail) : hzh@hzhlab.cn



校准说明

CALIBRATION DIRECTIONS

证书编号 HZHC20220900033

Certificate No.

本公司质量管理体系按照ISO/IEC 17025:2017运行

The quality system of HZH is in accordance with ISO/IEC 17025: 2017

1、本次校准所用的测量标准的量值可溯源至国际单位制。

The standards for the present Calibration are traceable to International System of Units(SI).

2、本证书提供的结果仅对本次被校准的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).

3、未经本单位批准，部分采用本证书内容无效。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by our academy.

4、对本次校准若有异议，委托方应于收到校准证书之日起十五日内向本实验室提出。

If there is any objection concerning the laboratory, the Client should inform the issuing laboratory within 15 days from the date of the device under test return to the client .

5、本次校准所使用的主要设备：

Public standards of measurement used for this Calibration:

名称 Name	计量特性 Metrological Characteristic	编号 Serial No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due Date	溯源单位 Traceability organization
电子皂膜流量计 (Electronic soap membrane flowmeter)	$U_{rel}=2.0\%$	442	JL2202468491	2023-07-07	深圳院/SMQ
电子秒表 (Cronometro)	0~3600s: $U=0.03s, k=2$; 日 差: $U=0.2s, k=2$	HZH02F201607142	HZHE2022050002 6	2023-05-05	华中航/HZH
尘埃粒子计数器 (Airborne Particle Counter)	$U_{rel}=15\%$	///	JL2202117761	2023-06-28	深圳院/SMQ
超净工作台 (Clean bench)	$\geq 0.5\mu m, 100$ 级	7	HZHC2022080001 7	2023-07-31	华中航

6、校准地点、环境条件：

Place and environmental condition for calibration:

地点

本实验室理化室

Place

温度

21

°C

相对湿度

60

%

其它

/

Temperature

Relative Humidity

Others

7、校准依据：

Regulation:

JJF 1190-2008

尘埃粒子计数器校准规范 Calibration Specification for Airborne Particle Counter



校准结果

Result of Calibration

证书编号: HZHC20220900033
CertificateNo.

一、外观及工作状况: 符合

Appearance check

二、自净时间:

4.0 min

(技术要求: 不大于10.0 min)

Purification time

Technical Requirements

三、粒子浓度示值准确性(0.5 μm): 4.8% FS

(技术要求: 不超过 $\pm 30.0\%$ FS)

The particle concentration and value accuracy

Technical Requirements

粒子浓度相对扩展不确定度: $U_{\text{rel}}=14.0\%$

Particle concentration relative uncertainty

四、示值重复性(0.5 μm):

7.0% FS

(技术要求: 不大于10.0%FS)

Variation of indication

Technical Requirements

五、采样流量误差:

1.1 %

(技术要求: 不超过 $\pm 5.0\%$)

Sampling flow error

Technical Requirements

六、计时误差:

-0.3 s

(技术要求: 不超过 $\pm 1.0\text{s}$)

Timing error

Technical Requirements

注: 关于本次校准结果的不确定度的说明:

Note: The results on the uncertainty of the calibration instructions

包含因子 $k=2$, 依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》

Coverage factor $k=2$, According to JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement

以下空白



深圳市华中航技术检测有限公司

Shenzhen HuaZhongHang Technology Detection Co.,Ltd.

校准结果

Result of Calibration

证书编号: HZHC20220900033
CertificateNo.

全文空白