



检定证书

Verification Certificate



证书编号: V05-20200046

Certificate No.

送检单位: 山东胜利通海集团东营天蓝节能科技有限公司
Applicant

计量器具名称: 热量表
Name of Instrument

型号/规格: DN150
Type/Specification

出厂编号: 78231389
Serial No.

制造单位: Kamstrup
Manufacturer

检定依据: JJG225-2001 热能表检定规程
Verification Regulation

检定结论: 2级
Conclusion

(检定专用章)

(Stamp)

批准人: 姚依国
Approved by

核验员: 张政
Checked by

检定员: 张政
Verified by

检定日期: 2020 年 04 月 08 日
Date of Verification Year Month Day

有效期至: 2023 年 04 月 07 日
Valid until Year Month Day



山东省计量科学研究院检定证书

Verification Certificate of SDIM

第2页 共3页
Page 2 of 3

证书编号: V05-20200046

Certificate No.

检定所使用的计量标准装置

Standards of measurement used in the verification

名 称 Name	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 Uncertainty / Accuracy	证书号 Certificate No.	证书有效期至 Valid until
热量表检定装置	1. 质量法: 流量: (0.1~1200) m ³ /h, 介 质温度: 常温~85℃; 流量: (0.1~300) m ³ /h, 介质温度: 5℃~ 85℃; 流量: (0.1~ 60) m ³ /h, 介质温度: 常 温~150℃; 标准表 法: 流量: (0.5~2000) m ³ /h, 介质温度: 常 温~85℃; 2. 配对温度传感器: 温 度范围 (4~150) ℃, 温差范围 (3~145) K 3. 计算器: 温度范围 (0~200) ℃, 温差 范围 (3~180) K	1. 质量法: 0.05 级 [(0.1~1200) m ³ /h, 常 温 ~ 85 ℃]; 0.05 级 [(0.1~300) m ³ /h], (5~ 85 ℃)]; 0.5 级 [(0.1~ 60) m ³ /h], 常 温 ~ 150℃]; 标准表法: 0.2 级 [(0.5~2000) m ³ /h], 常温~85℃] 2. 配对温度传感器: $U=16\text{mK}$ ($k=2$) 3. 计算器: $U_{\text{rel}}=0.15\%$ ($k=2$)	[2014] 国量标鲁证字 第 156 号	2022-08-08

本次检定所使用的计量标准装置均溯源至国家计量基准

Standards of measurement used in the verification are traced to National Measurement Standard.

检定的环境条件及地点:

Environmental conditions and location for the verification

温 度: 19.5 ℃
Temperature

湿 度: 51 %RH
Humidity

其 它: /
Others

地 点: 德州园区热量表实验室
Location

*未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。

*本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效。

SDIM/MB01B



山东省计量科学研究院检定证书

Verification Certificate of SDIM

第3页 共3页
Page 3 of 3

证书编号: V05-20200046

Certificate No.

检定结果

Verification Results

1. 外观检查: 合格
2. 运行检查: 合格
3. 密封性检查: 合格
4. 示值误差与重复性:

表号:		流量传感器示值误差 (%)			计算器及温度传感器示值误差 (%)			重复性 (%)
		q_i	$0.1q_p$	q_p	$\Delta\theta\approx 3K$	$\Delta\theta\approx 15K$	$\Delta\theta\approx 60K$	0.2
1	78231389	1.1	0.6	0.4	-1.0	-0.9	-0.5	

以下空白

*未经本院书面批准, 不得部分复印此证书。
*本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效。

SDIM/MB01B