



体温计检定 / 校准系统

- 2014年·国家火炬计划重点高新技术企业
- 2016年·智能制造试点示范
- 2017年·中国智能制造百强企业
- 2018年·制造业单项冠军示范企业
- 2019年·北京智能制造标杆企业
- 2020年·北京民营企业中小百强
- 2021年·北京专精特新“小巨人”企业

ConST® 康斯特
深交所上市公司 (300445)

ConST602 智能参考测温仪



主要特点

- 手持式，专用于连接二等标准铂电阻进行高精度测量
- 电测精度： $\pm 25\text{ppm} @ (20\sim 400) \Omega$ ，完全满足规程要求
- 丰富的温度传感器库，可直接将电信号转化为温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）直观显示
- 大屏幕 TFT 电容触摸屏，手机式操作体验

产品概述

ConST602 体积小巧，单手可轻松持握，支持温度的双通道测量与记录，支持曲线显示、无线通信，可用于恒温槽温场测试，也可用于热电偶炉、干体炉温场测试，还可用于温度的精密测量。产品可广泛用于计量校准、科学实验、工业现场等领域。

一般指标

项目	指标	电源	6600mAh 锂电池，充电时间 4~6 小时，电池可独立充电；典型工作时间 16 小时
显示	5.0 寸 480×800 TFT 液晶电容屏	环境条件	保证技术指标的温度范围：(10~30) $^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围：(-10~50) $^{\circ}\text{C}$ 存储温度范围：(-20~70) $^{\circ}\text{C}$ 环境湿度： $\leq 95\%$ RH，非凝露 海拔： $< 3000\text{m}$
尺寸	177mm(高)×105mm(长)×52mm(宽)	预热时间	开机 10 分钟后，达到技术指标
重量	0.87kg	CE 认证	TUV IEC61602、IEC61010
按键	1 个电源键	Rohs 合规	Rohs II Directive 2011/65/EU, EN50581:2012
防护等级	IP67、1 米跌落测试	通信	隔离 USB Type-C(从机)、蓝牙 BLE

CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置



主要特点

- 冻制保存水三相点瓶，软件流程引导人工操作，智能控制，冻瓶快捷，多重保护防止裂瓶
- 人机交互：大屏幕触摸屏实时显示当前温度数值和温度曲线

产品概述

CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置是康斯特推出的新一代智能温场恒温设备，它配置了安全、高效的加热制冷装置，它可以快速冻制并保存水三相点瓶。

CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置依托于长期积累的经验和创新的技术，恒温槽具备优秀的温度波动度和温度均匀性，为广大用户提供了多种专业解决方案，在电力、石化、计量、冶金、制药、生物科技、食品、机械、交通等行业，水三相点瓶冻制保存装置已经成为实验室温度校准的理想选择。

技术指标

功能特点	型号版本	CF41-100A 水三相点瓶冻制保存装置
控温范围		-30℃~ 100℃
分辨力		四档可调: 1℃, 0.1℃, 0.01℃, 0.001℃
温度波动度		±0.005℃ /10min
温度均匀性		水平温差≤ 0.01℃, 垂直温差≤ 0.01℃
工作介质		4121 导冷液
介质容积		18L
整机尺寸		槽体尺寸: 620mm×600mm×1280mm
工作腔尺寸		Φ138mm×450mm
重量		100kg (不含介质)
功率		2.5kW
电源		220VAC 50Hz (16A)
触屏		7 寸触屏
通讯方式		RS232

1、JJG 1162-2019 医用电子体温计检定规程

2、JJG 111-2019 玻璃体温计检定规程

序号	设备名称	型号	主要参数	数量
1	水三相点瓶冻制保存装置	CF41-100A	1. 温度范围: (-30~100)°C 2. 温场波动度: $\pm 0.005^\circ\text{C}/10\text{min}$ 3. 温场均匀性: $\pm 0.01^\circ\text{C}$ 4. 分辨力: 0.001°C 5. 全触屏操作, 无需物理按键 6. 工作介质: 导冷液 7. 具备水三相点瓶自动冻制保存程序	1
2	二等标准铂电阻	WZPB-2	1. 温度范围: (0~419.527) °C	1
3	水三相点瓶	DFTP-1	1. 复现性不大于 1mK	1
4	水三相点瓶插盘	BPCP03	1× $\Phi 70\text{mm}$ 圆孔, 带堵盖 6× $\Phi 17\text{mm}$ 水滴孔, 带弹片导轨	1
5	导冷液	4121	温度范围: (-45~105) °C	32L
6	智能参考测温仪	ConST602	1. 测温精度: 0.006°C @ 水三相点 (0.01°C) 2. 电测精度: $\pm 25\text{ppm}$ @ ($20\sim 400\Omega$) 3. 双通道测量 4. 大屏数显, 触摸屏操作 5. IP67 防护等级	1
7	放大镜	/	放大倍数 5 倍以上	1
8	读数显微镜	/	1. 分度值 0.01 mm; 2. 最大允许误差 $\pm 0.01\text{mm}$	1
9	离心机	/	工作范围覆盖 $430\text{m/s}^2 \sim 450\text{m/s}^2$	1
10	体温计装载篮	/	装载玻璃、电子体温计	1

3、JJG 1164-2019 红外耳温计检定规程

4、JJF 1107-2003 测量人体温度的红外温度计校准规范

序号	设备名称	型号	主要参数	数量
1	恒温水槽 (选配)	CF41-100	1. 温度范围: (-30~100)°C 2. 温场波动度: $\pm 0.01^\circ\text{C}/10\text{min}$ 3. 温场均匀性: $\pm 0.01^\circ\text{C}$ 4. 分辨力: 0.001°C 5. 全触屏操作, 无需物理按键 6. 工作介质: 导冷液	1
2	耳温计黑体空腔	ER-1250S	1. 黑体空腔开口直径: 10mm 2. 黑体空腔有效发射率: ≥ 0.9995	1
3	额温计黑体空腔	SR-2790C	1. 黑体空腔开口直径: 50mm 2. 黑体空腔有效发射率: ≥ 0.999	1