



压力 过程 温度 校准测试选型手册

Pressure, Process and Temperature Products Catalog

- 2014 年 · 国家火炬计划重点高新技术企业
- 2015 年 · 深交所上市
- 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
- 2022 年 · 北京市数字化车间
- 2024 年 · 第三批国家高端装备制造业标准化试点项目

康斯特简介



• 康斯特总部（北京海淀）•



• 康斯特智能仪表产业园（北京延庆）•



压力校验装置

国内占有率 **TOP1**



国际市场

销售占比 **43%**



工信部压力校验装置
制造业 **单项冠军**



研发投入强度

超 **23%**

* 国内市场占有率数据来自中国仪器仪表行业协会，2018-2020

* 制造业单项冠军，2018 年被授予，2021 年通过复核

* 入选“第三批国家高端装备制造业标准化试点项目”名单

* 国际市场销售数据及研发投入占比详情请参考康斯特年报

北京康斯特仪表科技股份有限公司总部位于北京市海淀区，是一家集机电一体化、软件算法开发、精密制造于一体的高端校准测试仪器上市企业，主营业务为数字检测仪器设备研发、生产与销售，为全球用户提供高性能和高可靠性的压力、温湿度、过程及电学校准测试仪器与解决方案。公司国际市场占总营收近 50% 且竞争力一直在持续增长，外销产品的 90% 销往美欧日等工业发达区域，公司的品牌体系已进入压力检测领域全球知名品牌行列。2015 年，公司在深交所创业板上市，股票代码 300445。

公司聚焦高品质仪器仪表产业链，选择与用户共同成长、深度交集的发展模式，以突破性自主创新及智能制造为着力点，立足全球市场，通过高端检测仪器业务、MEMS 传感器垂直产业、仪器管理云平台“一横一纵一焦点”的框架生态体系，构建了以北京总部、美国洛杉矶全资子公司、美国犹他州分部、欧洲分部、新加坡分部为中心的全球 24 小时快速服务体系，致力于成为具有全球独特地位的高端检测产业集团。

公司是国家制造业单项冠军示范企业、智能制造示范试点、北京市企业技术中心、北京市高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业。公司持续高强度研发投入，近 3 年研发投入营收占比达 23%，近 10 年研发投入占累计总营收的 17%，研发投入复合增速达 27%。公司坚持精益制造，耗资 5 亿元在延庆区建设智能仪表产业园，购置先进机械加工设备和软件，加大新一代信息技术与先进制造技术的融合，打造了加工中心、车铣复合中心及测试中心 3 个黑灯车间，车间入选北京市数字化车间示范项目，通过重构效率降低成本，为下一步规模化发展奠定更加坚实的基础。

康斯特的产品广泛应用于电力、石油、化工、制药、计量、冶金、交通、机械、制造等行业。公司将继续秉承“让校准测试更智慧”的核心理念，为客户创造更大的价值！

产品目录

压力检测产品



全自动压力校验仪

ConST811A 智能全自动压力校验仪.....	01
ConST810 手持全自动压力校验仪.....	03

压力模块

CDPM 模块式压力校验仪.....	04
--------------------	----

智能压力控制器

 ConST860 智能压力控制器.....	05
 ConST870 智能压力控制器.....	05

压力模块

CDPA 模块式压力校验仪.....	06
CDP 模块式压力校验仪.....	10




智能识别装置

ConST801 智能识别装置.....	11
ConST125 智能多通道压力检定装置.....	11

压力软件

ACal 压力检定 / 校准系统软件.....	12
-------------------------	----

压力校验仪和数字压力表

ConST283 智能数字压力校验仪.....	13
 ConST285 智能压力校验仪.....	15
 ConST285Ex 防爆智能压力校验仪.....	16
ConST228 智能数字压力表.....	17
ConST221 智能数字压力表.....	18
ConST221Ex 防爆智能数字压力表.....	18
 ConST211A 智能数字压力表.....	19
 ConST211AEx 防爆智能数字压力表.....	19
 ConST218A 智能数字压力表.....	21
 ConST218AEx 防爆智能数字压力表.....	21
 ConST210 智能数字压力表.....	23
 ConST210Ex 防爆智能数字压力表.....	23



压力软件

数据处理软件.....	24
-------------	----

压力泵

ConST100 系列压力泵 (气体介质).....	25
ConST100 系列压力泵 (液体介质).....	25

压力连接附件

ConST121 气体连接台.....	27
 ConST121Q 超快速气体连接台.....	27
ConST123 液体连接台.....	27
 ConST123Q 超快速液体连接台.....	27
ConST103 转换接头组.....	27
ConST105B 组合式转换接头组.....	27
ConST106 组合式快速接头组.....	27
ConST156 超快速接头.....	28
连接软管.....	28

ConST100-8 多功能双指针表连接装置.....	28
-----------------------------	----

压力解决方案

气象仪表现场校验方案.....	29
ConST8001 气象压力仪表检定系统.....	29
ConST800 压力全自动检定校准系统.....	30

过程信号检测产品

过程校验仪

ConST326 智能过程校验仪.....	31
ConST326Ex 防爆智能过程校验仪.....	34

回路校验仪

ConST310 回路校验仪.....	36
---------------------	----

直流数字多用表

ConST380 智能高精度直流数字多用表.....	37
----------------------------	----

过程软件

ACal 过程仪表检定 / 校准系统软件.....	38
---------------------------	----

温度 / 温湿度产品

智能测温仪

ConST685 智能多通道超级测温仪.....	39
ConST685-H 智能多通道精密测温仪.....	39
ConST602 智能参考测温仪.....	43
ConST603 智能参考温湿度计.....	43

智能干体炉

ConST660 智能干体炉.....	45
ConST670 系列智能精密干体炉.....	47
短支温度传感器校准方案.....	49
T160K1-Kit 水三相点冻制套件.....	49
ConST600 系列智能标准温度计.....	50
ConST660 智能干体炉 (1210°C).....	51
ConST670 智能精密干体炉 (1210°C).....	51

智能温源

ConST683A 智能标准炉.....	53
----------------------	----

温度软件

ACal 温度检定 / 校准系统软件.....	54
-------------------------	----

温湿度检定箱

ConST610 超级温湿度检定箱.....	55
ConST611A 宽温区温湿度检定箱.....	57
ConST611 宽温区温湿度检定箱.....	57
ConST611S 温湿度检定箱.....	57
ConST612 温湿度检定箱.....	57
超级温湿度计自动检定系统.....	59

温湿度软件

ACal 温湿度仪表检定 / 校准系统软件.....	60
----------------------------	----

ConST811A 智能全自动压力校验仪



液压版

- 内置自动压源，液压可至 100MPa；
- 触控、键盘双操作模式；
- 准确度等级最高可达 0.01 级；
- 可外部独立充电电池。



扫码查看 811A 液压版



气压版

- 内置自动压源，气压可至 6MPa；
- 触控、键盘双操作模式；
- 准确度等级最高可达 0.01 级；
- 可外部独立充电电池。



扫码查看 811A 气压版

产品选型

功能特点	ConST811A					
	HOT 液压版		HOT 气压版	差压版	微差压版	气象版
最大压力发生范围 ¹	(0~100)MPa	(0~60)MPa	(-0.09~6)MPa	(-95~250)kPa	(-10~10)kPa	(100~1200)hPa.a
控制稳定性 ² (30s)	≤ 0.005%FS	≤ 0.005%FS	≤ 0.003%FS	≤ 0.003%FS	≤ 0.003%FS 或 0.05Pa(取大值)	≤ 0.02hPa
目标压力稳定持续时间	> 5min	> 5min	> 5min	> 5min	> 5min	> 5min
控制响应时间 ³	< 30s	< 30s	< 40s	< 30s	< 30s	< 30s
控压模块数量	内置 1 个 不可更换	内置 1 个 不可更换	2 个 可更换	2 个 可更换	2 个 可更换	内置 1 个 不可更换
控压模块一	双量程: (0~100)MPa、 (0~40)MPa, 0.01 级 / 0.02 级	双量程: (0~60)MPa、 (0~25)MPa, 0.01 级 / 0.02 级	(0~6)MPa 0.01 级 / 0.02 级	(-100~250)kPa 0.01 级 / 0.02 级	(-10~10)kPa, 0.02 级	(100~1200)hPa.a 0.01 级
控压模块二 ⁴	N/A		最小 250kPa 0.01 级 / 0.02 级	最小 ±10kPa 0.01 级 / 0.02 级	最小 ±500Pa 0.02 级 / 0.05 级	N/A
压力类型	表压		表压 (可切换绝压 ⁶)	差压	差压	绝压
外接 CDP 模块 ⁵	可控压: 最小 6MPa, 0.01 级 / 0.02 级		仅测量, 量程和准确度等级无限制			
传压介质	癸二酸二异辛酯 或纯净水		空气	空气	空气	空气
数据存储	●	●	●	●	●	●
任务管理	●	●	●	●	●	●
HART	●	●	●	●	●	●
PROFIBUS PA	●	●	●	●	●	●

[1] 环境大气压为 100kPa.a 时; 实际压力发生范围受限于 CDPM 控压模块;

[2] 控制稳定性基于压力控制模块的量程;

[3] 控制响应时间为不外加负载容积, 且完成量程 20% 步进时。

[4] 详见 CDPM 模块式压力校验仪选型表。

[5] 作为控压模块时, 最大量程不能超过内置控压模块, 模块规格详见选型表。

[6] 选购功能: 基于内部大气压模块, 与 CDPM 配合实现表压 / 绝压的自由切换, 该内部大气压模块可校准, 测量范围为 (60~110)kPa.a, 准确度为 ±55Pa。



电测指标 (环境温度 15°C ~ 25°C, 1 年准确度)

项目	范围	分辨力	指标	
测量	mV 测量	(-300 ~ 300)mV	1 μ V	$\pm(0.008\%RD + 6\mu V)$
	V 测量 (自动量程)	(-5 ~ 5)V	0.02mV	$\pm(0.008\%RD + 0.1mV)$
		(-12 ~ 12)V	0.1mV	$\pm(0.008\%RD + 0.24mV)$
		(-30 ~ 30)V	0.1mV	$\pm(0.008\%RD + 0.6mV)$
	mA 测量 (自动量程)	(-25 ~ 25)mA	0.1 μ A	$\pm(0.008\%RD + 1.0\mu A)$
		(-50 ~ 50)mA	0.1 μ A	$\pm(0.008\%RD + 2.0\mu A)$
开关测量	机械开关、 NPN 型开关、PNP 型开关	N/A	响应时间 < 10ms 如果开关带电, 电压范围 (3 ~ 30)V	
输出	电流输出	(0 ~ 2.5)mA	0.05 μ A	$\pm(0.008\%RD + 0.2\mu A)$
		(2.5 ~ 25)mA	0.5 μ A	$\pm(0.008\%RD + 1.0\mu A)$
	电压输出	(0 ~ 16)V	0.25mV	$\pm(0.008\%RD + 0.5mV)$
	直流电源	(16 ~ 30)V	1V	1V 步进, 最大带载 70mA, 纹波峰峰值 $\leq 40mV$
总线通信	支持 HART 总线通信、PROFIBUS PA 总线通信			

注: 超出温度系数: $\pm(0.0005\%RD + 0.0005\%FS)/^{\circ}C$ 。

一般指标

项目	描述 / 指标
显示	7 英寸 TFT 触摸屏
交互	同时支持彩屏触控和键盘操作
供电	电池或专用适配器
电池	典型工作时间: 12 小时; 充电方式: 随主机充电或独立充电; 充电时长: 小于 5 小时
压力连接	通过连接台和软管, 可扩展为 M20 \times 1.5 快接内螺纹等规格, 因版本不同而异。
电测连接	Φ 4mm 香蕉插孔
通信方式	USB、LAN、WiFi、蓝牙 (BLE)
负载容积	液压版典型 50mL, 最大 80mL
屏幕快照	快速截屏并保存
任务管理	1000 个以上的任务及数据存储
压力单位	25 个常用单位, 5 个用户自定义单位
环境条件	使用温度: (0~50) $^{\circ}C$; 存储温度: (-20~70) $^{\circ}C$; 环境湿度: <90%RH, 非凝露; 海拔: < 3000m
操作系统	WinCE
认证	CE
尺寸 (长 \times 宽 \times 高)	液压版: 300mm \times 220mm \times 192mm 其他: 300mm \times 193mm \times 192mm
重量	气压版、气象版: 7.8kg; 微差压版、差压版: 6.8kg 液压版: 11.9kg



811A 气压版校验压力变送器示意图



811A 液压版校验压力变送器示意图

HOT ConST810 手持全自动压力校验仪



扫码查看 810 详情

- 内置自动压源，准确度等级可达 0.01 级；
- 可更换充电电池，并可外部独立充电；
- 可更换内部压力控制模块，可同时连接外部压力测量模块；
- 采用创新方法，全自动快速校准压力开关。



产品选型

功能特点	气压版		差压版		微差压版	
	810	810-S	810	810-S	810	810-S
压力自动发生范围 ¹	(-0.085~2.5)MPa		(-85~250)kPa		±10kPa	
控压模块可选范围 ²	最小 60kPa 0.01 级 / 0.02 级		最小 ±10kPa 0.01 级 / 0.02 级		最小 ±500Pa 0.02 级 / 0.05 级	
控制稳定性 ³ (30s)	< 0.005%FS		< 0.005%FS		< 0.005%FS	
目标压力稳定持续时间	> 5min		> 5min		> 5min	
控制响应时间 ⁴	< 40s		< 20s		< 30s	
压力类型	表压 (可切换绝压 ⁵)		差压		差压	
外接 CDP 模块测量压力	●	●	●	●	●	●
数据存储	●	●	●	●	●	●
任务管理	●	●	●	●	●	●
HART	●	●	●	●	●	●

[1] 实际压力自动发生范围取决于压力控制模块；负压部分发生范围是环境大气压为 100kPa.a 时的指标；

[2] 需至少配置一个 CDPM 压力控制模块，该模块可更换，详见选型表；

[3] 该控制稳定性基于压力控制模块的量程；

[4] 不外加载容积，且完成量程 20% 步进时；

[5] 选购功能：基于内部大气压模块，与 CDPM 配合实现表压 / 绝压的自由切换，该内部大气压模块可校准，测量范围为 (60~110)kPa.a，准确度为 ±55Pa。



810 现场工作实拍

电测指标 (环境温度 5°C ~ 35°C, 1 年准确度)

项目	范围	分辨力	指标
电压测量	(-30~30)V	0.1mV	±(0.01%RD+1.5mV)
电流测量	(-30~30)mA	0.1μA	±(0.01%RD+1.5μA)
开关检测	支持机械式和 NPN/PNP 数字式		
电流输出	(0~24)mA	1μA	±(0.01%RD+1.2μA)
24V 输出	最大带载能力 50mA, 纹波峰峰值 ≤ 40mV		

注：超出温度系数：±(0.001%RD+0.001%FS)/°C。

产品参数

项目	详情
供电	锂电池或专用适配器。电池典型工作时间 10 小时，充电时间为 4 小时，可外部独立充电。
电流测量	最大连续存储 100 万条，最大 1000 个任务。
环境规格	工作温度：(0~50)°C； 环境相对湿度：≤ 90%，非凝露； 海拔：< 3000m； 储存温度：(-20~70)°C
通信方式	USB、WiFi、蓝牙 (BLE)
外形尺寸	高 238mm × 宽 110mm × 厚 70mm
重量	小于 1.8kg



CDPM 模块式压力校验仪



CDPM 配合 810 使用



CDPM 配合 811A (气压版) 使用

该系列产品与 ConST811A、810 等主机配合使用，实现压力的自动控制和测量。

类型	测量范围		准确度等级 ¹	介质 ²	破坏压力	810/811A 微差压版	810/811A 差压版	810 气压版	811A 气压版
差压 (DP)	±500Pa	/	0.05	气	30x	●			
	±1kPa	(0~1)kPa	0.05	气	50x	●			
	±2.5kPa	(0~2.5)kPa	0.02 (限 ±2.5kPa)/0.05	气	20x	●			
	±5kPa	(0~5)kPa	0.02 / 0.05	气	10x	●			
	±10kPa	(0~10)kPa	0.02 / 0.05	气	5x	●	●		
	±16kPa	(0~16)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●		
	±25kPa	(0~25)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●		
	±40kPa	(0~40)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●		
	±60kPa	(0~60)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●	●	
	(-100~100)kPa	(0~100)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●	●	
	(-100~160)kPa	(0~160)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●	●	
表压 (GP)	(-100~250)kPa	(0~250)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x		●	●	●
	(-100~400)kPa	(0~400)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x			●	●
	(-100~600)kPa	(0~600)kPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x			●	●
	(-0.1~1)MPa	(0~1)MPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x			●	●
	(-0.1~1.6)MPa	(0~1.6)MPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x			●	●
	(-0.1~2.5)MPa	(0~2.5)MPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	3x			●	●
	(-0.1~4)MPa	(0~4)MPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	2.5x				●
(-0.1~6)MPa	(0~6)MPa	0.01 / 0.02 / 0.05	气	1.5x				●	

[1] 一年准确度，温度自动补偿范围：0.01 级为 (15~35)°C，其他为 (0~50)°C；

[2] 传压介质要求为无腐蚀性的气体；

[3] 可定制其他规格，请联系我们。

ConST860 智能压力控制器

ConST870 智能压力控制器

NEW
新品上市



ConST860



NEW
新品上市



ConST870



扫码查看 860/870 详情

- 方便自维护；
- 大负载、微泄漏等复杂场景专业解决方案；
- 控压速度是上一代控制器的 3 倍；
- 无缝对接用户既有软件系统。

- 方便自维护；
- 控压速度是上一代控制器的 3 倍；
- 标配 CPS 防污染装置；
- 无缝对接用户既有软件系统。

产品概述

ConST860/ConST870 智能压力控制器将高速度、高精度、高稳定性有机融合，提供 -99kPa 至 100MPa 宽范围覆盖，可快速安装 2 个控压模块（液压版本为 1 个）和 1 个参考大气压模块，每个控压模块可选双量程或读数精度，用户可以根据需求自由配置。产品具有快速更换控压模块、快速更换控压单元、快速清洁电磁阀、精细过滤污染颗粒等特点，有效地保障了工作效率。产品是进行自动化生产、测试和校准等工作的理想选择。

产品选型

型号名称	ConST860 智能压力控制器 / ConST870 智能压力控制器					
订购编码	860(870)-LP	860(870)-D	860(870)-7M	860(870)-25M	油: 860(870)-70M 水: 860(870)-W-70M	油: 860(870)-100M 水: 860(870)-W-100M
最大控压范围 ^[1]	(-95~100)kPa	(-99~250)kPa	(-0.099~7)MPa	(-0.099~25)MPa	(0~70)MPa	(0~100)MPa
基础压力类型	差压	差压	表压	表压	表压	表压
工作介质 ^[2]	气体	气体	气体	气体	液体	液体
CDPA 控压模块 (高压槽位)	可选 10kPa~100kPa	可选 10kPa~250kPa	可选 ^[8] 400kPa~7MPa	可选 10MPa~25MPa	可选 25MPa~70MPa	可选 25MPa~100MPa
CDPA 控压模块 (低压槽位)	最小可选 ±250Pa	最小可选 ±2.5kPa	最小可选 ±60kPa	最小可选 1MPa	不适用	
外接 CDP 压力模块	仅测量				可控压，最小可选 6MPa	
表绝压切换	是（需选购 CDPA 大气压模块）					
控制模式	快速、标准、自定义					
最大负载容积 ^[3]	500mL	1000mL	1000mL	100mL	80mL ^[4]	60mL ^[4]
控制响应时间 ^[5]	< 10s				< 30s	
控制稳定性 ^[6]	≤ 0.003%FS 或 0.05Pa, 取大者	≤ 0.003%FS 典型 ≤ 0.001%FS	≤ 0.003%FS 典型 ≤ 0.001%FS	≤ 0.003%FS 典型 < 0.001%FS	≤ 0.005%FS 典型 ≤ 0.003%FS	≤ 0.005%FS 典型 ≤ 0.003%FS
目标压力 稳定持续时间	> 5min					
压源类型	内置气源	外接气源	外接气源	外接气源	内置液压源	内置液压源
最大压源压力 ^[7]	不适用	400kPa	8MPa	28MPa	不适用	不适用
压力接口	G1/4 外					
接口过滤器	(40~100)μm					

[1] 最低负压基于环境大气压为 100kPa.a 时；

[2] 气体指洁净干燥的氮气或空气；液体指癸二酸二异辛酯或纯净水；

[3] 液压版本内置储液箱容积为 800mL；

[4] 液压版本可通过选配的外部负载扩增器，将负载容积提升至 250mL；

[5] 气压版本测试条件：外部负载容积 50mL，20% 步进，达到 0.005%FS 稳定；
液压版本测试条件：外部负载容积 10mL，20% 步进，达到 0.005%FS 稳定；

[6] 达到典型控制稳定性时，控制响应时间会延长。

[7] 建议气源配置合适的减压器以保证安全，气源压力建议调整为控压模块最高压力的 110% 或 100kPa，取大者；

[8] 860-7M 和 870-7M 版本，控压模块最大高低量程比为 20:1。



CDPA 模块式压力校验仪选型表

指标适用的环境温度为 15°C ~35°C；推荐校准周期为 365 天；
准确度包括的分量有线性、迟滞、重复性、分辨率、参考标准测量不确定度、年漂移、温度影响，k=2。

CDPA 大气压型

绝压测量范围	最大允差误差	准确度等级
(60~110)kPa.a	±10Pa	0.01 级
(60~110)kPa.a	±20Pa	0.02 级



注：大气压模块和表压模块配合使用时：

- [1] 绝压合成测量范围是表压测量上、下限分别增加 100kPa；
- [2] 绝压合成准确度是表压模块准确度和大气压模块准确度的方和根。

CDPA 标准型

类型	第一测量范围	第二测量范围	介质	准确度等级	破坏压力
表压 (GP)	(0~100)MPa	(0~60)MPa / (0~40)MPa	气 / 液	0.01 / 0.02	×1.3
	(0~70)MPa	(0~35)MPa	气 / 液	0.01 / 0.02	×2
	(0~60)MPa	(0~40)MPa / (0~25)MPa	气 / 液	0.01 / 0.02	×2
	(0~40)MPa	(0~25)MPa	气 / 液	0.01 / 0.02	×3
	(0~35)MPa	(0~20)MPa	气 / 液	0.01 / 0.02	×3
	(0~25)MPa	(0~16)MPa / (0~10)MPa	气 / 液	0.01 / 0.02	×3
	(0~16)MPa	(0~10)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~10)MPa	(0~6)MPa / (0~4)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~7)MPa	(0~3.5)MPa	气	0.01 / 0.02	×1.4
	(0~6)MPa	(0~4)MPa / (0~2.5)MPa	气	0.01 / 0.02	×1.5
	(0~4)MPa	(0~2.5)MPa / (0~2)MPa	气	0.01 / 0.02	×2.5
	(0~3.5)MPa	(0~2)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~2.5)MPa	(0~1.6)MPa / (0~1)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~2)MPa	(0~1)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~1.6)MPa	(0~1)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~1)MPa	(0~600)kPa / (0~400)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~700)kPa	(0~350)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~600)kPa	(0~400)kPa / (0~250)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~400)kPa	(0~250)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(0~350)kPa	(0~200)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
(0~250)kPa	(0~160)kPa / (0~100)kPa	气	0.01 / 0.02	×3	
(0~200)kPa	(0~100)kPa	气	0.01 / 0.02	×3	
(0~160)kPa	(0~100)kPa / (-100~0)kPa	气	0.01 / 0.02	×3	
(0~100)kPa	(0~60)kPa	气	0.01 / 0.02	×3	

转下页

接上页

类型	第一测量范围	第二测量范围	介质	准确度等级	破坏压力
复合表压 (CP)	(-0.1~25)MPa	(-0.1~16)MPa / (-0.1~10)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~16)MPa	(-0.1~10)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~10)MPa	(-0.1~6)MPa / (-0.1~4)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~7)MPa	(-0.1~3.5)MPa	气	0.01 / 0.02	×1.4
	(-0.1~6)MPa	(-0.1~4)MPa / (-0.1~2.5)MPa	气	0.01 / 0.02	×1.5
	(-0.1~4)MPa	(-0.1~2.5)MPa	气	0.01 / 0.02	×2.5
	(-0.1~3.5)MPa	(-0.1~2)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~2.5)MPa	(-0.1~1.6)MPa / (-0.1~1)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~2)MPa	(-0.1~1)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~1.6)MPa	(-0.1~1)MPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-0.1~1)MPa	(-100~600)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~700)kPa	(-100~350)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~600)kPa	(-100~400)kPa / (-100~250)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~400)kPa	(-100~250)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~350)kPa	(-100~200)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~250)kPa	(-100~160)kPa / (-100~100)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~200)kPa	(-100~100)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
	(-100~160)kPa	(-100~100)kPa	气	0.01 / 0.02	×3
(-100~100)kPa	(-60~60)kPa	气	0.01 / 0.02	×3	

[1] FS 指测量上限 - 测量下限;

[2] 过载压力为 110%FS;

[3] 绝压通过表压模块与选购的大气压模块合成实现;

[4] 提供单量程版本, 测量范围及准确度参照第一测量范围。

CDPA 差压型

差压类型	第一测量范围	第二测量范围	介质	准确度等级	最大静压
差压 (DP)	(-100~250)kPa	(-100~160)kPa	气	0.02	1MPa
	(-100~200)kPa	(-100~100)kPa	气	0.02	1MPa
	(-100~160)kPa	(-100~100)kPa	气	0.02	1MPa
	(-100~100)kPa	(-60~60)kPa	气	0.01 / 0.02	1MPa
	(-70~70)kPa	(-35~35)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(-60~60)kPa	(-40~40)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(-40~40)kPa	(-25~25)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(-35~35)kPa	(-25~25)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(-25~25)kPa	(-16~16)kPa	气	0.01 / 0.02	100kPa
	(-16~16)kPa	(-10~10)kPa	气	0.02	100kPa
	(-10~10)kPa	(-5~5)kPa	气	0.02	100kPa
	(-7.5~7.5)kPa	(-5~5)kPa	气	0.02	100kPa

转下页



接上页

差压类型	第一测量范围	第二测量范围	介质	准确度等级	最大静压
差压 (DP)	(-5~5)kPa	(-2.5~2.5)kPa	气	0.02	60kPa
	(-2.5~2.5)kPa	(-1~1)kPa	气	0.02	60kPa
	(-1~1)kPa	(-500~500)Pa	气	0.05	60kPa
	(-500~500)Pa	(-250~250)Pa	气	0.05@ 第一测量范围 0.1@ 第二测量范围	60kPa
	(0~250)kPa	(0~160)kPa	气	0.02	1MPa
	(0~200)kPa	(0~100)kPa	气	0.02	1MPa
	(0~160)kPa	(0~100)kPa	气	0.02	1MPa
	(0~100)kPa	(0~60)kPa	气	0.01 / 0.02	1MPa
	(0~70)kPa	(0~35)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(0~60)kPa	(0~40)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(0~40)kPa	(0~25)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(0~35)kPa	(0~25)kPa	气	0.01 / 0.02	400kPa
	(0~25)kPa	(0~16)kPa	气	0.01 / 0.02	100kPa
	(0~16)kPa	(0~10)kPa	气	0.05	100kPa
	(0~10)kPa	(0~5)kPa	气	0.05	100kPa
	(0~7.5)kPa	(0~5)kPa	气	0.05	100kPa
	(0~5)kPa	(0~2.5)kPa	气	0.05	10kPa
	(0~2.5)kPa	(0~1)kPa	气	0.05	10kPa
	(0~1)kPa	(0~500)Pa	气	0.05@ 第一测量范围 0.1@ 第二测量范围	10kPa
	(0~500)Pa	(0~250)Pa	气	0.1@ 第一测量范围 0.2@ 第二测量范围	10kPa

[1] FS 指测量上限 - 测量下限;

[2] 过载压力为 150%FS。

功能特性

特点	描述
兼容性佳	<ul style="list-style-type: none"> 通信指令兼容市场主流机型指令集，无缝对接既有软件系统 内置 LAN、RS232、USB 接口，USB 接口可快速扩展为 WiFi、蓝牙、GPIB 等连接方式
易操作	<ul style="list-style-type: none"> 中文菜单，触控操作体验 10s 内达到 20% 的压力步进（典型值） 30s 快速插拔控压模块 可搭配 ACAL 压力检定 / 校准系统软件
易维护	<ul style="list-style-type: none"> 支持即插即用的 CPS 防污染装置 (870 标配, 860 需选购) 控压单元可快速拔插，方便现场清洁电磁阀 支持控压模块定期全自动比对，持续保持最佳精度 液压版支持外部储液箱，无需频繁添加介质 液压版支持单循环模式，污染介质随时排出
特色功能	<ul style="list-style-type: none"> 压力开关自动测试，支持机械式及 NPN、PNP 型开关（仅限 870） 压力泄漏测试，带曲线显示，数据独立存储 压力安全阀测试，带曲线显示，数据独立存储 自定义控压程序，按设定自动执行 支持 3 路电磁阀驱动，可直驱外部隔离阀 支持 3 路报警信号输出，可灵活选择如控制稳定、压力排空等条件

功能特性图例



工作状态



快速更换模块



快速维护控压单元



CDPA 校准套件



搭配 CPS 防污染组件



液压版本扩展储液箱

一般指标

项目	指标
电源要求	<ul style="list-style-type: none"> 供电电源：AC(100~240)V、50/60Hz 最大功耗：150W
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 机箱尺寸：440mm（宽）×133mm（高）×380mm（深） 机架尺寸：3U，匹配19英寸机架，水平安装
重量	主机重量： <ul style="list-style-type: none"> 860(870)-LP：17.6 kg； 860(870)-D/7M/25M：16.9 kg； 860(870)-70M/100M：20.7 kg； 860(870)-W-70M/100M：20.7 kg CDPA 控压模块重量：0.4 kg/支
环境	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度范围：10°C ~50°C 存储温度范围：-20°C ~70°C（油介质）、5°C ~70°C（水介质） 工作湿度范围：5%RH~95%RH、无凝露 工作海拔：< 2000 米 防护等级：IP20、限室内使用 振动等级：2G 冲击等级：4G 预热时间：15 分钟 裸机跌落高度：250mm
认证	<ul style="list-style-type: none"> CE
通信接口	<ul style="list-style-type: none"> RS232×1、USB-A×2、LAN×1 通过 USB 接口可快速扩展为 WiFi、蓝牙、GPIB 等连接方式 SCPI 指令集兼容 ConST820 系列及其他市场主流机型，用户可定制
外部驱动阀接口	<ul style="list-style-type: none"> 3 路外部驱动阀、带锁绿色端子连接器 最大驱动能力 24V/12W、接口耐压 30Vmax 其中 1 路固定配置给 CPS 防污染装置，剩余 2 路用户可以用来控制外部真空泵、外部隔离阀
I/O 报警输出接口	<ul style="list-style-type: none"> 3 路、带锁绿色端子连接器 无触点开漏输出、最大载流能力 24V/0.5A、接口耐压 30Vmax
显示	<ul style="list-style-type: none"> 7 英寸电容触摸屏、分辨率 1280×800、抗反光面板、黑、白背景可切换 通信更新速度：10 次 / 秒 显示刷新速度：5 次 / 秒 数值最大显示：±9999999、显示位数 5、6、7 位可调
外部压力模块接口	<ul style="list-style-type: none"> 5 芯标准航插 液压版：连接外部 CDP 模块控压； 其他版本：连接外部 CDP 模块测量；
内部控压模块接口	<ul style="list-style-type: none"> 轻扣舱门上沿，即可打开舱门，舱门打开瞬间，压力自动泄压 舱门内 3 个插槽，从左到右分别为： <ul style="list-style-type: none"> 气压版：高压模块插槽、低压模块插槽、大气压模块插槽 液压版：空、控压模块插槽、大气压模块插槽



CDP 模块式压力校验仪

该系列产品需与 ConST860、870、820、821、822、836、811、811A、326、318 等主机配合使用，内有单片机、24 位 A/D 转换器、温度传感器等，它与主机采用数字通信，显示的数值真实可靠。

防爆款可配合 ConST326Ex 系列、等主机使用，实现防爆环境下的压力测量、校验、自动数据采集等工作。



扫码查看 CDP 详情

表压、复合表压

表压 (GP)	复合表压 (CP)	准确度等级 ¹	介质 ²	破坏压力
(0~420)MPa	/	0.1	液	1.1x
(0~250)MPa	/	0.02/0.05	液	1.2x
(0~160)MPa	/	0.02/0.05	液	1.5x
(0~100)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	1.3x
(0~60)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	2x
(0~40)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~25)MPa	(-0.1~25)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~16)MPa	(-0.1~16)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~10)MPa	(-0.1~10)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~6)MPa	(-0.1~6)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	2x
(0~4)MPa	(-0.1~4)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~2.5)MPa	(-0.1~2.5)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~1.6)MPa	(-0.1~1.6)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~1)MPa	(-0.1~1)MPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~600)kPa	(-100~600)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~400)kPa	(-100~400)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~250)kPa	(-100~250)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~160)kPa	(-100~160)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~100)kPa	(-100~100)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~60)kPa	±60kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~40)kPa	±40kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~25)kPa	±25kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~16)kPa	±16kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(-100~0)kPa	/	0.01/0.02/0.05	气	3x

[1] 1 年指标，温度自动补偿范围：0.01 级为 (15~35)°C，其他为 (-10~50)°C；
[2] 传压介质要求非腐蚀性；
[3] 可配合主机的大气压传感器实现表压 / 绝压的切换，订购前请确认主机配置情况。

差压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力	最大静压
±500Pa	0.05	气	30x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	
±2.5kPa	0.02/0.05	气	20x	
±5kPa	0.02/0.05	气	10x	
±10kPa	0.02/0.05	气	5x	
±16kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±25kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	300kPa
±40kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±60kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±100kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	

[1] 1 年指标，温度自动补偿范围 (-10~50)°C；
[2] 传压介质要求非腐蚀性。

大气压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力
(0~120)kPa.a	0.02 / 0.05	气	3x

[1] 1 年指标，温度自动补偿范围 (-10~50)°C；
[2] 传压介质要求非腐蚀性。

ConST801 智能识别装置



ConST801-1 智能识别装置
(气体介质)



ConST801-2 智能识别装置
(液体介质)



扫码查看 801 详情

功能特点

- 无需额外光源，快速、准确地识别一般压力表的示值、出厂编号及厂家等信息；
- 自研 AMetis 智能识别模块，算法库可升级；
- 摄像头智能升降，自动对齐表盘中心；
- 自带轻敲装置，检定过程中自动完成轻敲动作；
- 摄像头支持扫码功能，与 ACal 软件配合自动获取被检信息；
- 气体版标配 ConST101-1 自动气液分离器：有效防止污染；
- 液体版标配 ConST101-2 自动回零器：有效防止污染和提高回零速度。

技术指标

项目	识别模块
支持表盘大小	Φ40mm ~ Φ250 mm
被检类型	一般压力表
识别精度	优于 1/5 分格
识别速度	(2~3) 帧 / 秒
识别率	≥ 98.5%

ConST 125 智能多通道压力检定装置



扫码查看 125-1 详情



扫码查看 125-2 详情

ConST125-1 智能多通道气体压力检定装置
气体介质，(-0.1~25)MPa

ConST125-2 智能多通道液体压力检定装置
液体介质，(0~70)MPa

功能特点

- 压力变送器检定：逐路扫描，最快扫描速度 1 通道 / 秒；
- 压力开关检定：6 通道并行扫描，每通道均支持双路开关检测；
- 支持 HART、PROFIBUS 智能压力变送器的检定；
- 6 路通道都配置 24V 电源，创新技术确保通道切换时变送器持续工作；
- 内置颗粒过滤器，有效阻止颗粒物进入控制器系统管路；
- ConST125-1 自带自动气液分离器，有效防止污染；
- ConST125-2 自带自动回零器，有效防止污染和提高回零速度；
- 支持设备多台级联，轻松完成更多仪表同时检测工作。



使用 125 批量检测压力变送器



使用 125 批量检测压力开关



ACal 压力检定 / 校准系统软件



扫码下载试用 ACal

ACal 检定 / 校准系统软件是一款面向全球销售的专业检定、校准软件平台，支持 30 余种压力、温度仪表的检定、校准功能；软件支持在网络环境下运行，多用户协同工作；软件的检定过程、数据计算过程、出具的证书均符合国家检定规程；软件界面简洁友好，操作风格统一，支持触控操作，学习成本低，让检定人员快速上手开始计量工作。

软件可和明德计量管理软件无缝对接，助力用户的智慧实验室和计量管理建设。

执行标准

序号	规范代码	规范名称
1	JJG 52-2013	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
2	JJG 49-2013	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程
3	JJG 875-2019	数字压力计检定规程
4	JJG 882-2019	压力变送器检定规程
5	JJG 544-2011	压力控制器检定规程
6	JJG 870-2015	压力传感器（静态）检定规程
7	JJG 1107-2015	自动标准压力发生器检定规程
8	JJG 270-2008	血压计和血压表检定规程
9	JJF 1328-2011	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范
10	JJG(铁道)193-2017	机车车辆专用压力表检定规程
11	JJG 272-2007	空盒气压表和空盒气压计检定规程
12	JJG 1084-2013	数字式气压计检定规程

分类及订购编码	规格	版本
软件套件包	ACAL-P-NET-COMBO 压力检定软件（网络版） 普通指针压力表 + 精密指针压力表 + 电接点压力表 + 压力变送器 + 压力开关 + 数字压力计	网络版
	ACAL-P-PRO-COMBO 压力检定软件（专业版） 普通指针压力表 + 精密指针压力表 + 电接点压力表 + 压力变送器 + 压力开关 + 数字压力计	专业版
	ACAL-P-STD-COMBO 压力检定软件（标准版） 普通指针压力表 + 精密指针压力表 + 电接点压力表 + 压力变送器 + 压力开关 + 数字压力计	标准版
	ACAL-P-PRO-ATM 压力检定软件（专业版） 空盒气压表 + 数字式气压计	专业版
基础软件	ACAL-P-NET 网络版压力基础软件（含 3 个客户端授权）	网络版
	ACAL-NET-900 网络版客户端授权许可	网络版
	ACAL-P-PRO 专业版压力基础软件	专业版
功能模块	ACAL-P-101 普通指针压力表	/
	ACAL-P-102 精密指针压力表	/
	ACAL-P-103 电接点压力表	/
	ACAL-P-104 数字压力计	/
	ACAL-P-105 压力变送器	/
	ACAL-P-106 压力开关	/
	ACAL-P-107 压力传感器	/
	ACAL-P-108 自动压力标准发生器	/
	ACAL-P-109 机车专用压力表	/
	ACAL-P-110 血压表与血压计	/
	ACAL-P-111 气体减压器	/
	ACAL-P-112 I/P 转换器	/
	ACAL-P-113 智能压力识别模块（被检压力表的 AI 智能读数）	/

- [1] 软件包含基础软件和功能模块，网络版和专业版需购买基础软件并至少选购 1 个功能模块；
- [2] 标准版不支持与用户计量管理系统的对接；
- [3] 标准版可升级为专业版或网络版；专业版可升级为网络版；
- [4] 二维码扫描枪和标签打印机另行购买；
- [5] 标准版不支持自动控压功能。

ConST283 智能数字压力校验仪



扫码查看 283 详情



ConST283 是康斯特公司推出的第五代压力仪表，产品非常适合于现场及实验室使用，可完成 HART 智能压力（差压）变送器、普通压力（差压）变送器、压力开关、精密压力表、一般压力表等压力仪表的校验工作。

产品内置 8G 存储空间，可实时存储校验、任务数据、保存屏幕截图，配合选购的 LogII 软件，可实现远程实时监测仪表压力数值、绘制压力曲线，多台仪表组合可实现压力场测量，是精密压力测量的好工具。

产品功能

型号	ConST283
HART 自动校准模式	●
HART 手操器模式	●
压力变送器、压力开关检测	●
全中文操作菜单	●
智能手机式触控操作	●
26 种单位和自定义单位	●
0°、90°、180°、270° 四种屏显方向可切换	●
IP67 防护等级	●
数据存储 支持 U 盘和软件导出	●
表压 / 绝压切换 (选购)	●

一般指标

供电配置

供电方式：内部可充电电池或专用适配器；
内部电池：6600mAh 锂电池；
电池：典型工作时间约 16 小时，
24V 带载时开启时约 11 小时；
充电时间约 4 小时。

电测指标 (环境温度 8°C ~ 38°C, 1 年准确度)

项目	范围	分辨力	指标
电压测量	(-30~30)V	0.1mV	±(0.01%RD+1.5mV)
电流测量	(-30~30)mA	0.1μA	±(0.01%RD+1.5μA)
开关检测	支持机械式和 NPN、PNP 电子式开关		
DC24V 输出	24V±1%，最大带载 30mA，纹波峰峰值 ≤ 40mV		

注：超出温度系数：±(0.0005%RD+0.0005%FS)/°C。

尺寸及重量

外形尺寸：表头 Φ118mm × 41mm，总高 175mm；
重量：715g。

使用环境

环境温度：(-10~50)°C；
相对湿度：≤ 95%，非凝露；
存储温度：(-30~70)°C。

其他指标

外壳材料：不锈钢；
通信方式：USB Type-C、BLE、WiFi(WiFi 可按需替换为 RS232 有线通信)；
压力连接：M20×1.5 外螺纹；Φ6mm 鱼尾纹 (差压型)；
电测连接：3 个 Φ4mm 插孔；
防护等级：IP67；
操作系统：WinCE。



ConST283 选型表

表压、复合表压

表压 (GP)	复合表压 (CP)	准确度等级 ¹	介质 ²	破坏压力
(0~420)MPa	/	0.1	液	1.1x
(0~250)MPa	/	0.02/0.05	液	1.2x
(0~160)MPa	/	0.02/0.05	液	1.5x
(0~100)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	1.3x
(0~60)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	2x
(0~40)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~25)MPa	(-0.1~25)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~16)MPa	(-0.1~16)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~10)MPa	(-0.1~10)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~6)MPa	(-0.1~6)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	2x
(0~4)MPa	(-0.1~4)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~2.5)MPa	(-0.1~2.5)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~1.6)MPa	(-0.1~1.6)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~1)MPa	(-0.1~1)MPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~600)kPa	(-100~600)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~400)kPa	(-100~400)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~250)kPa	(-100~250)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~160)kPa	(-100~160)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~100)kPa	(-100~100)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~60)kPa	±60kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~40)kPa	±40kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~25)kPa	±25kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~16)kPa	±16kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(-100~0)kPa	/	0.01/0.02/0.05	气	3x

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围: 0.01级为(15~35)°C, 其他为(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性;

大气压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力
(0~120)kPa.a	0.02 / 0.05	气	3x

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性。

差压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力	最大静压
±500Pa	0.05	气	30x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	
±2.5kPa	0.02/0.05	气	20x	
±5kPa	0.02/0.05	气	10x	
±10kPa	0.02/0.05	气	5x	
±16kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±25kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	300kPa
±40kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±60kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±100kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性。

绝压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力
(0~120)kPa.a	0.05	气	3x
(0~160)kPa.a	0.05	气	3x
(0~250)kPa.a	0.05	气	3x
(0~400)kPa.a	0.05	气	3x
(0~600)kPa.a	0.05	气	3x
(0~1)MPa.a	0.02 / 0.05	气	3x
(0~1.6)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	3x
(0~2.5)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	3x
(0~4)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	3x
(0~6)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	2x

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性;
[3] 绝压为选购功能: 表压/绝压可自由切换, 配合可校准的内部大气压传感器实现, 该大气压传感器测量范围(60~110)kPa.a, 年准确度±55Pa。

ConST285 智能压力校验仪

NEW
新品上市



- 体积更小、重量更轻，单手轻松持握；
- 内置 APP，智能手机式操作体验；
- 双模式 HART 通信功能，免费定时更新 DD 库；
- 可高精度电压、电流测量；
- 内置回路供电，无需外接电源，快速连接、调试以及配置被检；
- 大容量可充电电池。

ConST285 智能压力校验仪集全功能 HART 手操器、回路电源、压力指示仪等功能于一体。只需一台设备，即可完成现场压力校准、排障和维护保养等工作，有效提升现场工作效率！

一般指标

项目	规格
显示	5.0 英寸 480×800TFT 液晶电容屏
尺寸	177mm×105mm×52mm
重量	0.70kg
电源	6600mAh, 23.8Wh 锂离子可充电电池，电池组可独立充电； 专用适配器供电，最大供电电流 2A
充电方式	使用 ConST 专用 5V 适配器供电，充电时间约 4 小时
电池工作时间	典型工作条件下为 16 小时
环境条件	保证技术指标的温度范围：(10 ~ 30)°C 工作温度范围：(-10 ~ 50) °C 存储温度范围：(-30 ~ 70) °C 环境湿度：0% 至 95% RH，非凝露 最大海拔：3000 米
端口防护电压	50Vmax
CE 认证	TUV IEC61326、IEC61010
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-TYPEC (从机)、蓝牙 BLE
外部压力模块	双通道航插，可连接两个数字压力模块

技术指标

测量信号种类	测量范围	分辨率	准确度
电压	(-300 ~ 300)mV	1μV	0.005%RD+15μV
	(-30 ~ 30)V	0.1mV	0.005%RD+1.5mV
电流	(-30~30)mA	0.1μA	0.008% RD+1.2μA
频率	(0.01 ~ 5)Hz	0.00001Hz	0.002%RD+0.00002Hz
	(5 ~ 50)Hz	0.0001Hz	0.002%RD+0.0002Hz
	(50 ~ 500)Hz	0.001Hz	0.002%RD+0.002Hz
	(500 ~ 5000)Hz	0.01Hz	0.002%RD+0.02Hz
占空系数	(1% ~ 99%)@ ≤ 10000Hz	0.01%	0.1%/kHz+0.05%
	(5% ~ 99%)@ ≤ 50000Hz	0.1%	
开关通断	支持干式开关、湿式开关巡检 电压范围：(3 ~ 30)V 响应速度：小于 10ms		
大气压	选购功能，(60~110)kPa.a, ±55Pa, 用户可校准		

[1] 当环境温度温度为 (-10 ~ +10)°C 和 (30 ~ 50)°C 时，其温度系数为：电压、电流：±5ppmFS/°C；

[2] 输入特性：电压量程：(-300 ~ 300)mV 输入阻抗 >100 MΩ；电压量程：(-30 ~ 30)V 输入阻抗 >1MΩ；电流测量：输入阻抗 <40Ω；

[3] 频率、脉冲测量最小阈值电压：2.5V；

[4] 频率测量支持单位：Hz、kHz、MHz、CPM、CPH、s、ms、μs

选配件订购信息

名称	型号	类型	选用说明	数量
模块式压力校验仪	CDP	选购	参见选型表	按需
总线盒	CPF2	选购	支持 PA 和 FF-H1 的通信，常用于压力流量等变送器通信	1 套
多功能背包	920-006	选购	多功能背包可用于主机和配件的收纳及整理，方便携带	1 个

ConST285Ex 防爆智能压力校验仪

NEW
新品上市



- 0 区防爆；
- 体积更小、重量更轻，单手轻松握持；
- 内置 APP，智能手机式操作体验；
- HART 通信功能。

ConST285Ex 系列防爆智能压力校验仪可用于 0 区防爆环境，内置文档化测试任务，集 HART 通信、测量表、回路电源、压力指示仪等功能于一体。只需一台设备，即可完成现场校准、排障和维护保养等工作，有效提升防爆现场工作效率！

一般指标

项目	规格
显示	4.4 寸彩色显示电容屏，阳光下可视，带 LED 背光
尺寸	177mm×105mm×52mm
重量	0.75kg
电源	4000mAh, 14.4Wh 防爆锂电池组，充电时间 6~8 小时，电池组可独立充电 典型工作时间 35 小时（测量模式）
环境条件	保证技术指标的温度范围：ConST285Ex： (10~30)°C； 工作温度范围：(-20~50)°C 存储温度范围：(-30~70)°C 环境湿度：0%RH 至 95%RH，非凝露 最大海拔：3000 米
端口防护电压	30Vmax，具体本安输入输出参数详见说明书
防爆等级	Ex ia IIC T4 Ga Ta = -10°C~50°C 本安防爆认证 ATEX、IECEX
CE 认证	TUV IEC61326、IEC61010
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-TYPEC（从机）、蓝牙 BLE
环境参数测量	内置环境大气压传感器（用户可校准，选购）和温度传感器（不提供精度，仅做参考）
外部压力模块	双通道航插，可连接两个数字压力模块
其他功能	比例缩放、滤波、数值统计、脉冲计数沿、开关触发、分辨率、接线帮助图、控制中心面板、电源管理、声音设置、多国语言

技术指标（环境温度：(20±10)°C，1 年准确度）

测量信号种类	测量范围	分辨率	准确度
电压	(-300 ~ 300)mV	1μV	± (0.01%RD + 15μV)
	(-30 ~ 30)V	0.1mV	± (0.01%RD + 1.5mV)
电流	(-30~30)mA	0.1μA	± (0.01%RD + 1.5μA)
频率	(0.01~50000)Hz (自动量程, 6 位显示)	/	± (0.002%RD + 2 个字)
脉冲测量	0~9999999	/	可选上升沿、下降沿
开关	支持干式开关、湿式开关巡检，巡检电压范围：(3~30)V， 响应速度：小于 10ms		
大气压	内置大气压传感器，测量范围 (60~110)kPa.a， 年准确度 ±55Pa，用户可校准（选购）		

选配件订购信息

项目	CDP-Ex 防爆模块式压力校验仪（选购）
压力测量范围	表压覆盖范围：0kPa~(100kPa~250MPa) 复合表压覆盖范围：-100kPa~(100kPa~2.5MPa) 差压覆盖范围：±500Pa~±60kPa 绝压覆盖范围：0kPa.a~(40kPa.a~60MPa.a) 真空表范围：-100kPa~0kPa
可选准确度等级	0.01 级，温度补偿范围：(15~35)°C，1 年准确度 0.02、0.05 级，温度补偿范围：(-10~50)°C， 1 年准确度

[注] 防爆版本仅限与防爆款主机配合使用。

ConST228 智能数字压力表



扫码查看 228 详情



- 智能手机式操作体验;
- IP67 防护等级;
- WiFi、BLE 等多种通信方式。

ConST228 智能数字压力表是康斯特公司推出的第五代压力仪表, 产品将智能操作体验提升到了一个新的层次, 它可用于现场或实验室完成对数字压力计、精密压力表、一般压力表的校验工作。

ConST228 具有无线通信功能, 可以远程实时监测仪表压力数值, 绘制压力曲线、多台仪表组合可实现压力场测量, 是精密压力测量的好工具。

技术参数

压力单位

Pa, kPa, hPa, MPa, psi, bar, mbar, torr, mtorr, atm, gf/cm², kgf/cm², inH₂O@4°C, inH₂O@20°C, inH₂O@68 °F, mmH₂O@4°C, mmH₂O@20°C, ftH₂O@4°C, ftH₂O@20°C, ftH₂O@68 °F, inHg@0°C, mmHg@0°C, lb/ft², tsi, psf 及 5 个自定义单位。

(实际压力单位根据测量范围有所不同)

显示

屏幕: 3.4 寸圆形 TFT 电容触摸屏

显示位数: 4、5、6 位可选

使用环境

环境温度: (-10~50)°C

相对湿度: 10%~95%, 无冷凝

存储温度: (-30~70)°C

内置应用

模拟指针式表盘、峰峰值统计、比例缩放、滤波、去皮、压力单位切换、分辨率设置、单位转换、泄露测试、安全阀测试、任务、数据记录、数据管理等, 也可根据用户需要定制应用。

显示语言

简体中文、英语、德语、法语、西班牙语、意大利语

显示方向

支持 0°、90°、180°、270° 四种屏幕显示方向, 适应不同操作方式需要。

存储功能

8G 存储空间, 可以存储检校数据、屏幕截图、测试任务等信息, 数据可以通过 USB Type-C 接口或连接 ACaI 等专用软件导出。

选购

表压、绝压切换功能; 橡胶保护套。

供电配置

供电方式: 内部电池供电或专用适配器供电;

内部电池: 6600mAh 锂电池

电池典型工作时间: 约 16 小时;

电池典型充电时间: 约 4 小时

其他指标

外形尺寸: 表头 Φ118mm × 41mm, 总高 175mm;

外壳材料: 不锈钢

重量: 715g;

通信方式: USB Type-C、BLE、WiFi (默认 WiFi, 可替换为 RS232);

压力连接: M20×1.5 外螺纹; Φ6mm 鱼尾纹 (差压型)

产品选型

ACaI 压力检定 / 校准系统软件

采集检定数据、自动生成检定记录、自动生成检定证书、自动打印、计量管理等。

Additel/LogII 数据记录软件

实时显示仪表数据, 自动记录, 自动绘制压力曲线, 记录导出至 Excel 表格, 曲线图保存至计算机。

ConST221 智能数字压力表



扫码查看 221 详情

ConST221Ex 防爆智能数字压力表



扫码查看 221Ex 详情

ConST221/221Ex 具有操作方便、防震抗摔, IP67 防护、无线通信、大容量存储等功能和特性, 它非常适合于现场及实验室使用, 可完成一般压力表、精密压力表、血压计等压力仪表的校验和压力的精密测量。

产品选型

功能	型号	ConST221	ConST221Ex
0 区防爆 (等级: Ex ia IIC T4 Ga)			●
触控操作		●	●
3 节 5 号 AA 电池供电		●	● (指定型号)
信号输出方式可选		●	
可外接适配器供电		●	
数据存储		●	●
数据通信		●	●
IP67 防护等级		●	●
表压 / 绝压切换 (选购)		●	●

选购软件

- 1、ACal 压力检定 / 校准系统软件
采集检定数据、自动生成检定记录、自动生成检定证书、自动打印、计量管理等。
- 2、Additel/LogII 数据记录软件
实时显示仪表数据, 自动记录, 自动绘制压力曲线, 记录导出至 Excel 表格, 曲线图保存至计算机。

一般指标

功能	描述
电池	3 节 5 号碱性电池, 典型工作时间为 1500 小时 (低功耗模式开启下) 221Ex 需使用 Maxell LR6、Energizer E91、Panasonic Powerline LR6A、Rayovac 815 中的一种。
测量速度	可调, 默认为 3 次 / 秒, 最快 10 次 / 秒, 最慢 1 次 / 6 秒
压力单位	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , inH ₂ O, mmH ₂ O, inHg, mmHg 和 1 个自定义单位
使用环境	环境温度: (-10~50)°C; 相对湿度: < 95%, 无凝露; 存储温度: (-30~70)°C
压力连接	M20×1.5 外螺纹; Φ6mm 鱼尾纹 (差压型)
存储功能	1000 万条数据
显示	可切换: 4 位、4½ 位、5½ 位
信号输出方式	RS232, 可替换为 RS485、二线制 (4~20)mA 输出 (支持 2 线制供电)、2 路开关信号输出 (221Ex 不支持)
附加功能	峰峰值统计、滤波、去皮、Alarm 报警、压力单位切换、分辨率设置、压力泄漏测试、数据记录
外形尺寸	表头 Φ118mm × 41mm, 总长 175mm
重量	682g
防护等级	IP67
认证	221&221Ex: CE 221Ex 本安防爆认证: ATEX、IECEX、CSA、UKCA-EX、PCEC
压力切换	表、绝压可切换 (选购)

ConST211A 智能数字压力表



ConST211AEx 防爆智能数字压力表



- 压力测量范围 ±500Pa 至 420MPa;
- 可选准确度等级: 0.01 级、0.02 级、0.05 级;
- 表压、绝压可切换使用;
- 扇形区域显示压力测量值百分比;
- 温度补偿范围: -10°C ~50°C;
- 支持蓝牙通信;
- 可与手机 Link APP 通信实现远程监控;
- 大屏显示;
- 本安防爆 (ConST211AEx) ;
- IP67 防护;
- 数据记录: 高达 1000 万条。

ConST211A 智能数字压力表可以广泛应用于压力校准和压力精密测量。ConST211A 具备蓝牙通信功能和数据记录功能, 不锈钢外壳和 IP67 高防护等级设计, 使其非常适合于实验室及现场的使用。

如果您有防爆需求, ConST211AEx 防爆智能数字压力表将是您的最优选择。

一般指标

工作时间

项目	ConST 211A	ConST 211AEx
欧盟符合性认证	CE	CE
本安防爆认证	/	欧盟: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50° C 北美: CLASS I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 CLASS I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 at -20~50° C 国际: EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50° C
准确度等级	0.02 级或 0.05 级	
压力类型	表压、绝压、差压	
多功能扇形显示	大气压力、环境温度、峰值峰值、TARE 测试、泄漏测试、压力百分比显示、时间显示、数据记录状态。	

屏幕显示	宽视角 FSTN 段码液晶、三分区设计; 白色背光, 点亮时长可设: ON、15 秒、30 秒、45 秒、60 秒, 默认 15 秒; 5、6 位显示可切换, 主显示 + 单位显示 + 扇形岛。
压力单位	常规单位 12 个: Pa、kPa、MPa、psi、mbar、bar、kgf/cm ² 、%mmH ₂ O(4° C)、mmHg(0° C)、lnH ₂ O(4° C)、lnHg(0° C); 工程水柱 6 个: inH ₂ O(20° C)、inH ₂ O(60° F)、mmH ₂ O(20° C)、mmH ₂ O(15° C)、ftH ₂ O(60° F)、ftH ₂ O(4° C); 自定义单位 1 个: 用 U 段码标识, 通过康斯特 Link 设置转换系数。
环境条件	补偿温度范围: -10°C ~50°C; 工作温度范围: -20°C ~50°C; 存储温度范围: -40°C ~75°C; 工作湿度范围: 5%RH~95%RH、无凝露; 工作海拔: < 3000 米。
压力接口	≤ 250MPa: M20×1.5 外螺纹 >250MPa: 1/4 HP 内螺纹或 1/4 HP 外螺纹 *1/4 HP 内螺纹: 高压 F-250-C, 9/16 “-18 UNF-2B *1/4HP 外螺纹: 高压 M-250-C, 9/16 “-18 UNF-2A
供电	供电方式: 3 节 AA 碱性电池或 USB 电缆外供电; 电池寿命: 典型 4000 小时, 最长可达 18000 小时。
自动关机	自动关机时长设置, 可选 15 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟, 出厂默认自动关机功能关闭。
壳体	壳体材料: 304 不锈钢; 湿件材料: 316L 不锈钢。
尺寸	直径 118mm X 厚度 42mm X 高度 178mm
重量	680 克
通信	蓝牙、USB-C、RS232 (请勿在危险区域使用 USB-C 或 RS232 连接)



ConST228/221/221Ex/211A/211Ex 选型表

表压、复合表压

表压 (GP)	复合表压 (CP)	准确度等级 ¹	介质 ²	破坏压力
(0~420)MPa	/	0.1	液	1.1x
(0~250)MPa	/	0.02/0.05	液	1.2x
(0~160)MPa	/	0.02/0.05	液	1.5x
(0~100)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	1.3x
(0~60)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	2x
(0~40)MPa	/	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~25)MPa	(-0.1~25)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~16)MPa	(-0.1~16)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~10)MPa	(-0.1~10)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~6)MPa	(-0.1~6)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	2x
(0~4)MPa	(-0.1~4)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~2.5)MPa	(-0.1~2.5)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~1.6)MPa	(-0.1~1.6)MPa	0.01/0.02/0.05	气/液	3x
(0~1)MPa	(-0.1~1)MPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~600)kPa	(-100~600)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~400)kPa	(-100~400)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~250)kPa	(-100~250)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~160)kPa	(-100~160)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~100)kPa	(-100~100)kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~60)kPa	±60kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~40)kPa	±40kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~25)kPa	±25kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(0~16)kPa	±16kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x
(-100~0)kPa	/	0.01/0.02/0.05	气	3x

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围: 0.01级为(15~35)°C, 其他为(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性;

大气压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力
(0~120)kPa.a	0.02 / 0.05	气	3x

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性。

差压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力	最大静压
±500Pa	0.05	气	30x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	
±2.5kPa	0.02/0.05	气	20x	
±5kPa	0.02/0.05	气	10x	
±10kPa	0.02/0.05	气	5x	
±16kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±25kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	300kPa
±40kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±60kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	
±100kPa	0.01/0.02/0.05	气	3x	

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性。

绝压

测量范围	准确度等级	介质	破坏压力
(0~120)kPa.a	0.05	气	3x
(0~160)kPa.a	0.05	气	3x
(0~250)kPa.a	0.05	气	3x
(0~400)kPa.a	0.05	气	3x
(0~600)kPa.a	0.05	气	3x
(0~1)MPa.a	0.02 / 0.05	气	3x
(0~1.6)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	3x
(0~2.5)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	3x
(0~4)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	3x
(0~6)MPa.a	0.02 / 0.05	气/液	2x

[1] 1年指标, 温度自动补偿范围(-10~50)°C;
[2] 传压介质要求非腐蚀性;

[3] 绝压为选购功能: 表压/绝压可自由切换, 配合可校准的内部大气压传感器实现, 该大气压传感器测量范围(60~110)kPa.a, 年准确度±55Pa。

ConST218A 智能数字压力表



扫码查看 218A 详情

ConST218AEx 防爆智能数字压力表



扫码查看 218AEx 详情

- 压力测量范围高达 420MPa;
- 可选准确度等级: 0.05 级、0.1 级、0.2 级;
- 40 万条数据记录;
- 可选本安型 (ConST218AEx, EX ia IIC T4 Ga T4 at -20°C ~50°C);
- 不锈钢外壳、IP67 防护、全焊接传感器;
- 电池典型工作时间达 4000 小时, 支持外部供电;
- 大屏显示、背光显示;
- 蓝牙 BLE (支持与手机互联)、RS232 通信方式。

ConST218A 智能数字压力表可以应用于压力精密测量和压力校准。ConST218A 具备蓝牙通信功能和数据记录功能, 不锈钢外壳和 IP67 高防护等级设计, 使其非常适合于实验室及现场的使用。

如果您有防爆需求, ConST218AEx 防爆智能数字压力表将是您的最优选择。

显示

项目	ConST218A	ConST218AEx
欧盟符合性认证	CE	CE
本安防爆认证	/	欧盟: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C 北美: CLASS I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 CLASS I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C 国际: EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C
准确度等级	0.05 级、0.1 级或 0.2 级	
压力类型	表压、复合表压, 可定制绝压	
安装方向	径向安装	
屏幕显示	宽视角 FSTN 段码液晶, 三分区设计 白色背光, 点亮时长可设: ON、15 秒、30 秒、45 秒、60 秒, 默认 60 秒 4 位或 5 位数字显示可调, 数字显示高度: 16mm	

压力单位	常规单位 12 个: Pa、kPa、MPa、psi、mbar、bar、kgf/cm ² 、%mmH ₂ O(4°C)、mmHg(0°C)、InH ₂ O(4°C)、InHg(0°C); 工程水柱 6 个: inH ₂ O(20°C)、inH ₂ O(60°F)、mmH ₂ O(20°C)、mmH ₂ O(15°C)、ftH ₂ O(60°F)、ftH ₂ O(4°C); 自定义单位 1 个: 用 U 段码标识, 通过康斯特 Link APP 设置转换系数;
环境条件	补偿温度范围: -10°C ~50°C 工作温度范围: -20°C ~50°C 存储温度范围: -40°C ~75°C 工作湿度范围: 5%RH~95%RH、无凝露 工作海拔: < 3000 米
压力接口	≤ 250MPa: M20×1.5 外螺纹 >250MPa: 1/4 HP 内螺纹或 1/4 HP 外螺纹 *1/4 HP 内螺纹: 高压 F-250-C, 9/16 “-18 UNF-2B *1/4HP 外螺纹: 高压 M-250-C, 9/16 “-18 UNF-2A
供电	3 节 AA 碱性电池, 可以通过专用 RS232 线缆组件 (含适配器) 供电; * 本安型仪表, 仅限指定型号的电池。
自动关机	自动关机时长设置, 可选 15 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟, 出厂默认自动关机功能不开启。
壳体	壳体材料: 304 不锈钢 湿件材料: 316L 不锈钢
尺寸	直径 105mm × 厚度 43mm × 高度 149.5mm
重量	620 克
通信	防护等级: IP67 振动: 5G (20-2000 Hz) 抗冲击性: 10 G
保修期	1 年
数据记录	数据存储: 80 万条记录 (时间和压力) 或 40 万条记录 (时间、压力和温度) 记录间隔: 可设定, 0.1 秒或 1 到 99999 秒
通信	蓝牙, RS232

压力选型

压力类型	测量范围	准确度等级	介质 ²	破坏压力	
表压 (GP)	(-100~0)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~40)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~60)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~100)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~160)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~250)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~400)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~600)kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~1)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~1.6)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~2.5)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~4)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~6)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	2x	
	(0~10)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~16)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~25)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~40)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
	(0~60)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	2x	
	(0~100)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	1.3x	
	(0~160)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	1.5x	
	(0~250)MPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	1.2x	
	(0~420)MPa	0.1/0.2	气 / 液	1.1x	
	复合表压 (CP)	±40kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x
		±60kPa	0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x
(-100~100)kPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-100~160)kPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-100~250)kPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-100~400)kPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-100~600)kPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-0.1~1)MPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-0.1~1.6)MPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-0.1~2.5)MPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-0.1~4)MPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	
(-0.1~6)MPa		0.05/0.1/0.2	气 / 液	3x	

订购信息

选配件

名称	型号	规格	数量
背带套件	919-001	含磁扣	1套
保护套	9258	蓝色, 适用于 ConST218A	1个
保护套	9259	红色, 适用于 ConST218AEx	1个
RS232 通信线	905-041	RS232 公对母, 一端 DB9 针公头, 另一端 DB9 孔母头, 线长 2.7m	1根
USB 转 RS232	/	3m, USB 转 RS232(DB9 针公头) 串口线转接线	1根
RS232 供电通信线套件	9814-CN	含 RS232 通信线 (长 1.5m, 连接电脑端为 DB9 母) 和 913-006 适配器 (含转接插头)	1套
防雨罩	9250	室外使用时, 防止少量雨水进入仪表	1个
仪器箱套件	9920-C210	可收纳 1 台 ConST218A	1套
仪器箱套件	9919-C210	可同时收纳 2 台 ConST218A 和 1 台 ConST211A	1套

配套软件

名称	型号	规格	授权情况	数量
数据下载软件	Additel Land	将仪表中存储的数据下载到计算机, 可导出为 Excel 格式	免费	1套
数据记录软件	Additel Log II	实时记录仪表数据并保存至计算机, 支持曲线绘制, 数据可导出为 Excel 格式	付费	1套
康斯特 APP	康斯特 Link	移动 APP, 实时读取仪表示值, 可直接配置仪表参数, 支持数据下载、导出等功能	基础功能免费	1套
压力检定校准系统软件	ACal	基础版、专业版或网络版, 支持数据自动采集、自动计算, 自动生成证书和原始记录等	按功能及授权数量付费	1个

ConST210 智能数字压力表

NEW
新品上市



扫码查看 210 详情



ConST210P 智能数字压力表
(轴向版)

- 测量范围从 -100kPa 到 100MPa 可选;
- 准确度等级: 0.2 级、0.5 级;
- 温度补偿范围: -20°C ~50°C;
- 本安防爆;
- IP67 防护;
- 不锈钢外壳、全焊接传感器;
- 蓝牙 (手机直连);
- 电池典型工作时间高达 9000 小时以上 (1 次 / 秒)。

技术指标

欧盟符合性认证	CE
本安防爆认证	仅限 210Ex
屏幕显示	宽视角 FSTN 段码液晶、三分区设计 白色背光, 点亮时长可设: ON、15 秒、30 秒、45 秒、60 秒, 默认 60 秒 4 位显示, 主显示 + 单位显示 + 水平压力趋势条
压力单位	常规单位 12 个: Pa、kPa、MPa、psi、mbar、bar、kgf/cm ² 、%、mmH ₂ O(4°C)、mmHg(0°C)、InH ₂ O(4°C)、InHg(0°C)
环境条件	工作温度范围: -20°C ~50°C 存储温度范围: -40°C ~75°C 工作湿度范围: 5%RH~95%RH、无凝露
压力接口	M20×1.5 外螺纹
供电	供电方式: 3 节 AA 碱性电池; 电池寿命: 典型 4000 小时, 最长可达 18000 小时。 * 本安型仪表, 仅限指定型号的电池。
自动关机	自动关机时长设置, 可选 15 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟, 出厂默认自动关机功能关闭。
数据记录 (选购)	数据存储: 80 万条记录 (时间和压力) 或 40 万条记录 (时间、压力和温度) 记录间隔: 可设定, 0.1 秒或 1 到 99999 秒
壳体	壳体材料: 304 不锈钢 湿件材料: 316L 不锈钢
尺寸	直径 92mm × 厚度 43mm × 高度 143mm

ConST210Ex 防爆智能数字压力表

NEW
新品上市



扫码查看 210Ex 详情



重量	525g
防护	防护等级: IP67 振动等级: 5G, 冲击等级: 10G 裸机跌落高度: 1m
通信	蓝牙

压力选型

压力类型	测量范围	准确度等级	介质	破坏压力
表压 (GP)	(-100~0)kPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~100)kPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~160)kPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~250)kPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~400)kPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~600)kPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~1)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~1.6)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~2.5)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~4)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~6)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	2x
	(0~10)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~16)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~25)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~40)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	3x
	(0~60)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	2x
(0~100)MPa	0.2 / 0.5	气 / 液	1.3x	

注 [1] 10MPa 及以上量程为密封表压;

注 [2] 适用于 ConST210、ConST210P (轴向型)、ConST210Ex、ConST210PEx (轴向防爆型)。

数据处理软件



康斯特 Link 下载
(支持安卓和苹果手机)



超级工具箱小程序
(微信扫码或康斯特公众号访问)



Additel/LogII 详情和下载
(Windows 平台)



Additel/Land 详情和下载
(Windows 平台)

康斯特 Link

本软件是一种控制工具，可通过蓝牙或网络对设备进行远程查看和控制，旨在为用户提供对产品的远程控制 / 可视性，做到在轻松监测重要的校准工作的同时处理其他关键任务。

功能特点

- 组织管理和设备管理；
- 支持序列号，扫码和蓝牙搜索三种方式添加设备；
- 通过蓝牙和网络两种方式与设备进行通信；
- 远程实时查看设备状态，控制设定点等操作。

超级工具箱 (免费软件)

康斯特超级工具箱是一款集多种物理量单位转换、湿度换算及 ITS-90 温标换算等众多工具的应用。本应用提供微信小程序、手机浏览器及 Additel Link APP 三种使用方式，满足您随时随地的换算需求，极大提升移动办公效率。

功能特点

- 功能齐全内置 30+ 个工具；
- 计算依据规程规范；
- 支持标准传感器参数保存；
- 支持常用工具保存；
- 支持 English、简体和繁体中文。

Additel/Land 数据下载软件 (免费软件)

本软件主要用于将仪表中存储的数据导入至计算机中，以便于数据的后续处理。

Additel/Land 支持 ConST810、811A、283、228、221、211、685、602、603、660、670、326、326Ex 和 318 系列等具有存储功能的仪器仪表。

功能特点

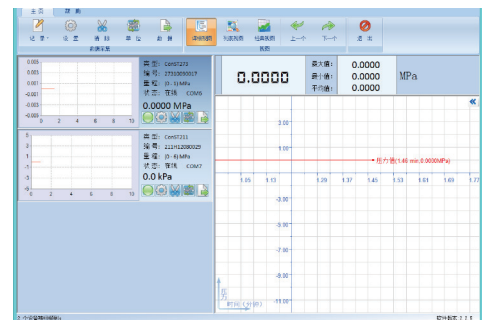
- 读取仪表中存储的数据；
- 将仪表中存储的数据导出到 Excel 表格；
- 支持 English、简体和繁体中文。

Additel/LogII 数据记录软件

本软件主要用于压力仪表数据的实时记录，可用于压力检测、压力检漏、压力监控等多种工作场景，它界面直观，方便操作，无需人工干预自动与联机仪表通信，多种单位可设置，软件支持 ConST810、811A、283、228、273、221、211、820、860、870、685、602 和 603 等仪表设备。

功能特点

- 可同时连接多台仪表，支持不同类型仪表混合连接；
- 实时显示联机仪表数据；
- 可开启上、下限报警并分别定义阈值；
- 横坐标支持点数、实际时间、积累时间三种方式；
- 按设定规则自动记录仪表数据并保存；
- 按设定规则自动绘制数据曲线；
- 无需仪表联机即可查看和导出历史数据；
- 保存的数据可导出至 Excel 表格或 PDF 文件；
- 可自定义导出的 Excel 表格格式；
- 可将绘制的数据曲线保存为图片；
- 支持记录文件自动编号；
- 支持创建虚拟表，内置加法、减法和平均数三种运算方式，自动计算、记录数值并绘制数据曲线，如可通过减法运算实时显示两个压力表的测量差值；
- 具有详细、列表和经典三种视图模式；
- 支持 RS232、TCP、USB 和无线主站多种通信方式；
- 支持 English、简体和繁体中文。



Additel/LogII 数据记录软件

ConST100 系列压力泵 (气体介质)



ConST118 便携气压泵
(-0.095~6)MPa



ConST162 便携气压泵
(-0.095~14)MPa



ConST162Q 超快速便携气压泵
(-0.095~14)MPa



扫码查看压力泵详情

型号名称	造压范围 ¹	调节细度	传压介质	压力连接	尺寸(长×宽×高)	重量
ConST118 便携气压泵	(-0.095~6)MPa	10Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(2个)	315mm×198mm×140mm	2.6kg
ConST162 便携气压泵	(-0.095~14)MPa	10Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(2个)	540mm×270mm×140mm	7.1kg
ConST162Q 超快速便携气压泵	(-0.095~14)MPa	10Pa	空气	M20×1.5 超快接内螺纹(2个)	540mm×270mm×140mm	7.3kg

[1] 环境大气压为 100kPa.a 时。



ConST113B 手持微压泵
(-40~40)kPa



ConST115A 便携气压泵
(-95~700)kPa



ConST116A 手持气压泵
(-0.095~2.5)MPa



ConST161B 台式气压泵
(-0.095~6)MPa

型号名称	造压范围 ¹	调节细度	传压介质	压力连接	尺寸(长×宽×高)	重量
ConST113B 手持微压泵	(-40~40)kPa	0.01Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(2个)	245mm×165mm×145mm	1.6kg
ConST113A 手持微压泵	(-70~100)kPa	0.01Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(2个)	245mm×165mm×145mm	1.6kg
ConST115A 便携气压泵	(-95~700)kPa	0.01Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(2个)	273mm×258mm×140mm	2.8kg
ConST116A 手持气压泵	(-0.095~2.5)MPa	1Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(2个)	240mm×120mm×130mm	1.3kg
ConST161B 台式气压泵	(-0.095~6)MPa	1Pa	空气	M20×1.5 快接内螺纹(3个)	450mm×370mm×180mm	9kg

[1] 环境大气压为 100kPa.a 时；

[2] 113B 相比 113A，微差压控制更稳定一些；推荐了解 ConST810 手持全自动压力校验仪，微差压控制快、准、稳。

ConST100 系列压力泵 (液体介质)



ConST131 手持液压力泵
(-0.085~40)MPa



ConST133A 便携液压力泵
(0~70)MPa



扫码查看压力泵详情

型号名称	造压范围	调节细度	传压介质	压力连接	长×宽×高 (mm)	重量
ConST131 手持液压力泵	(-0.085~40)MPa	0.1kPa	矿物质油	M20×1.5 快接内螺纹 (2 个)	250×140×120	1.7kg
ConST133A 便携液压力泵	(0~70)MPa	0.1kPa	矿物质油	M20×1.5 快接内螺纹 (2 个)	345×215×162	4.3kg
ConST133A-W 便携液压力泵	(0~70)MPa	0.1kPa	去离子水	M20×1.5 快接内螺纹 (2 个)	345×215×162	5.0kg
ConST133A-H 便携液压力泵	(0~70)MPa	0.1kPa	磷酸酯基质油 ¹	M20×1.5 快接内螺纹 (2 个)	345×215×162	4.3kg

[1] 磷酸酯基质油具有腐蚀性，常用于 EH 油（抗燃油）及航空液压力油等；
 [2] 校验含较多杂质的被检表时，可定制 ConST133A-D 便携液压力泵，采用单循环模式，可有效避免管路被堵。
 [3] 环境大气压为 100kPa.a 时。



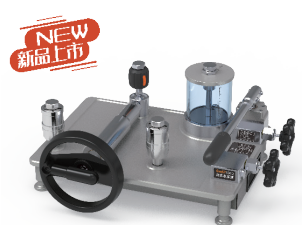
ConST135A 台式油压力泵
(0~100)MPa



ConST135Q 超快速台式油压力泵
(0~70)MPa



ConST136A 台式水压力泵
(0~100)MPa



ConST136Q 超快速台式水压力泵
(0~70)MPa

型号名称	造压范围	调节细度	传压介质	压力连接	长×宽×高 (mm)	重量
ConST135A 台式油压力泵	(0~100)MPa	0.1kPa	矿物质油	M20×1.5 快接内螺纹 (3 个)	460×365×200	12kg
ConST135Q 超快速台式油压力泵	(0~70)MPa	0.1kPa	矿物质油	M20×1.5 超快接内螺纹 (2 个) M20×1.5 快接内螺纹 (1 个)	460×365×200	12.2kg
ConST136A 台式水压力泵	(0~100)MPa	0.1kPa	去离子水	M20×1.5 快接内螺纹 (3 个)	460×365×200	12kg
ConST136Q 超快速台式水压力泵	(0~70)MPa	0.1kPa	去离子水	M20×1.5 超快接内螺纹 (2 个) M20×1.5 快接内螺纹 (1 个)	460×365×200	12.2kg

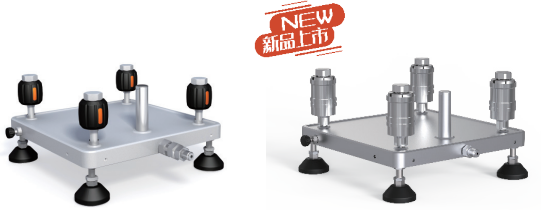
注：校验含杂质的被检表时，可通过标配套件切换为单循环模式，有效避免管路被堵。

型号名称	造压范围	调节细度	传压介质	压力连接	长×宽×高 (mm)	重量
ConST135H 台式油压力泵	(0~100)MPa	0.1kPa	磷酸酯基质油 ¹	M20×1.5 快接内螺纹 (3 个)	460×365×200	13kg
ConST137A 高压压力泵	(0~280)MPa	0.1kPa	矿物质油 或去离子水	M20×1.5 快接内螺纹 (3 个)	455×405×200	12.5kg
ConST137S 高压压力泵	(0~420)MPa	0.1kPa	癸二酸二异辛酯	1/4HP 快接内螺纹 (2 个)	455×405×200	15kg

[1] 磷酸酯基质油具有腐蚀性，常用于 EH 油（抗燃油）及航空液压力油等；
 [2] 校验含杂质的被检表时，可通过标配套件切换为单循环模式，有效避免管路被堵。

压力产品

ConST121 气体连接台 ConST121Q 超快速气体连接台



ConST121 气体连接台

ConST121Q 超快速气体连接台

耐压范围：(-0.1~25)MPa；
传压介质：无腐蚀性气体；
压力连接：ConST121：M20×1.5 快接内螺纹 (4 个)；
ConST121Q：M20×1.5 超快接内螺纹 (4 个)；
引压连接：G1/4 外螺纹；
特点：含过滤器和气液分离器；
体积：280mm×280mm×150mm；
重量：5.7kg (ConST121)，6.1kg (ConST121Q)；
标配：高压连接软管 1 根，外径 8mm，长 1.5m。

ConST123 液体连接台 ConST123Q 超快速液体连接台



ConST123 液体连接台

ConST123Q 超快速液体连接台

耐压范围：(0~70)MPa；
传压介质：无腐蚀性液体；
压力连接：ConST123：M20×1.5 快接内螺纹 (4 个)；
ConST123Q：M20×1.5 超快接内螺纹 (4 个)；
引压连接：G1/4 外螺纹；
特点：含过滤器；
体积：280mm×280mm×150mm；
重量：5.7kg (ConST123)，6.1kg (ConST123Q)；
标配：高压连接软管 1 根，外径 8mm，长 1.5m。

ConST103 转换接头组 (21 件 + 60 个密封件)

ConST103 转换接头组是针对压力仪表检测时不同制式、不同规格螺纹之间的转换连接而设计，由 M20×1.5 外螺纹转换为多种不同制式、不同规格的螺纹，可满足绝大多数的转换连接需要。



ConST103

ConST105B 组合式转换接头组 (24 件 + 40 个密封件，255 种转接方式)

针对压力仪表检测时不同制式、通过规格螺纹之间的转换连接而设计，采用基础螺纹与组合螺纹的组合连接模式，最高可达 255 种组合方式，从根本上解决了固定转接方式数量多、覆盖不全的问题。



ConST105B

ConST106 组合式快速接头组 (15 件 + 60 个密封件，50 种快接转换方式)

针对压力仪表检测时不同制式，不同规格螺纹之间的快速连接而设计，采用基础外螺纹与组合快捷内螺纹的组合连接模式，可组合成 50 种最常用的快速连接方式，所有螺纹均采用高可靠的端面密封方式，手拧紧即可完成密封，极大地提高了压力仪表的连接效率。



ConST106



ConST156 超快速接头

ConST156 超快速接头采用滑套式操作，可超快速完成压力仪表的连接，产品坚固耐用、寿命长，是用户在压力测试和检校过程中理想、高效的连接工具。

规格

项目	详情
超快接螺纹	M20×1.5 内、M14×1.5 内可选
材质	主体为 316L 不锈钢，密封材料为丁腈橡胶
耐温	(-20~70) °C
最大可承受压力	70MPa
金属部分寿命	20 万次拔插 (典型情况下可使用 12 年)
密封圈寿命	3000-20000 次 (需定期或根据实际情况更换)
尺寸	最大外径 φ43mm × 高 99mm (M20*1.5 外转 M20*1.5 超快接) 最大外径 φ36mm × 高 91mm (M20*1.5 外转 M14*1.5 超快接)
重量	M20×1.5 内: 560g M14×1.5 内: 355g



扫码查看 156 详情

连接软管

ConST107 进口高压气体连接管和 ConST108 进口高压连接软管，主要用于复杂条件下的压力连接。

规格

型号名称	ConST107 进口高压气体连接管	ConST108 进口高压连接软管
工作压力	(-0.1~6)MPa	(-0.1~100)MPa
长度	1.5m	1.5m
管外径	4mm	8mm
常温下最小弯曲半径	25mm	75mm
传压介质	非腐蚀性气体	非腐蚀性气体或液体
连接方式	一端为 M20×1.5 外螺纹接头，另一端为 M20×1.5 内螺纹快接头	

注：工作环境温度为 (0~50)°C。



ConST107



ConST108

ConST100-8 多功能双指针表连接装置

- 双管接头间距可调；
- 适应双管表端面不平的安装；
- 在两快接杆前可以选购微型截止阀，实现压力分路控制及检漏；
- 适用于轴向，径向，竖直并排不同方向仪表接头接口的连接；
- 适用于差压压力变送器高静压双路测试及分路加压测试；
- 快接杆组件多种规格可选，可快速更换。

双管快接头间距可调范围：(24~36)mm；

双管快接头平面调节量：1mm；

工作压力：(-0.1~25)MPa；

主接头规格：M20×1.5 外螺纹；

基材材料：304 不锈钢；

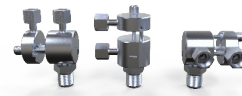
传压介质：空气、氮气及无腐蚀性液体；

尺寸：96mm×60mm×42mm(径向形态时)；

重量：约 0.8kg(带接头)。



ConST100-8



径向 / 竖直 / 竖直并排
三种使用方式示意图

快接杆组件规格 (订购时按需选 1 种规格, 可定制其他规格)

M16×1.5 平端	M14×1.5 平端	G1/4 平端	G3/8 平端	M12×1 球面
M16×1.5 凸端	M14×1.5 凸端	G1/4 凸端	G3/8 凸端	M14×1.5 球面

气象仪表现场校验方案

ConST811A 气象版 (ConST811A-BP) 采用专用软管输出压力，方便快速连接到被检仪表。标配专用连接套件，可方便地连接数字式气压计、气压传感器、气象压力变送器等完成校验工作；配合 ConST129 空盒气压表检定箱 (耐压范围：50hPa~1300hPa)，还可以实现空盒气压表的示值检定。

ConST660 智能干体炉应用多项创新技术，采用全触屏操作，伸缩式提手设计，支持外置标准 RTD 控温方式，同时具备两个被检通道，可自动校准热电阻、热电偶、热敏电阻、温度变送器、温度开关、HART 智能压力变送器等仪表，卓越的性能成为现场温度校准的理想选择。



ConST811A-BP
智能全自动压力校验仪



ConST811A-BP + ConST129



ConST660
智能干体炉

ConST8001 气象压力仪表检定系统



ConST8001 系统是康斯特专门为气象行业定制的一套专业系统解决方案，完全符合《JJG 272-2007 空盒气压表和空盒气压计检定规程》、《JJG1084-2013 数字式气压计检定规程》的要求，适应于空盒气压表、空盒气压计、气压传感器、数字气压计、气象压力变送器等气象压力仪表的检定和测试。

本系统充分考虑到实际使用环境，结合了人体工程设计，配置了完善的设备及连接装置。系统通过软、硬件结合，实现对压力和温度实现高精度、高稳定性自动控制。当然，您也可以手动操作，充分发挥操作人员的专业技能。采用高精度进口压力石英传感器作为测量标准，满足绝大多数气象仪表的校验。配置的空盒气压表检定箱，可以一次性完成 6 块空盒气压表的检定，极大提高了工作效率。对于数字气压计的检定工作，可以通过切换压力通道，在工作台上快速完成。

配置方案

序号	名称	型号	数量
1	压力控制器	ConST822 (气象版)	1
2	气压发生装置	ConST171	1
3	空盒气压表检定箱	ConST8000-1	1
4	ACal 压力检定 / 校准系统软件 V1.0	ACal-P-PRO-ATM	1
5	计算机及打印机	/	1
6	压力控制发生系统柜	ConST8000-2	1
7	工作台	/	1

注：以上为推荐配置，详细情况请具体咨询。

指标

压力控制		空盒气压表检定箱	
压力测量范围	(100~1200) hPa.a	温度输出范围	(0~40)°C
压力测量准确度	0.01 级	温度输出误差	±0.3°C
压力控制稳定性	±0.02hPa	温度波动范围	±0.5°C
年稳定性	< 0.1hPa	温度不均匀性	≤ 1°C
加压速度 (普通模式)	最快 15 秒	空盒表检定数量	6 只
加压速度 (检定箱)	最快 3 分钟	数字气压计接口	RS232, RS485

ConST800 压力全自动检定校准系统



工作台式安装示意图



扫码查看 800 系统详情

典型配置方案

分类	型号	名称	规格	数量	
控制器及标准器	ConST870	智能压力控制器	870-LP, 内置压源, 气压全自动, 智能控压范围 (-95~100)kPa; 标配 ConST101-1 自动气液分离器, 有效避免系统被污染不含控压模块, 可同时安装 2 个控压模块和 1 个大气压模块	1 台	
	ConST870	智能压力控制器	870-7M, 气压全自动, 智能控压范围 (-0.099~7)MPa; 标配 ConST101-1 自动气液分离器, 有效避免系统被污染不含控压模块, 可同时安装 2 个控压模块和 1 个大气压模块	1 台	
	ConST870	智能压力控制器	870-25M, 气压全自动, 智能控压范围 (-0.099~25)MPa; 标配 ConST101-1 自动气液分离器, 有效避免系统被污染不含控压模块, 可同时安装 2 个控压模块和 1 个大气压模块	1 台	
	ConST870	智能压力控制器	870-70M, 内置压源, 液压全自动, 智能控压范围 (0~70)MPa 标配 ConST101-2 自动回零器, 有效避免系统被污染不含控压模块, 可同时安装 1 个控压模块和 1 个大气压模块可外接 CDP 模块进行控压 (最小 6MPa)	1 台	
	CDPA	模块式压力校验仪	控压模块, 表压 / 差压, 0.01 级或 0.02 级, 双量程 每台控制器应至少配置 1 个控压模块	按需	
	CDPA	模块式压力校验仪	大气压模块, 测量范围 (-60~110)kPa.a, 0.01 级或 0.02 级 每台控制器可安装 1 个	按需	
	/	CDPA 送检箱及校准套件	用于 CDPA 模块式压力校验仪的检定或校准	1 套	
	CDP	模块式压力校验仪	表压 0.01 级、0.02 级, 可连接 860-70M 进行控压	按需	
	ConST285	智能压力校验仪	电测标准, 可配合控制器完成压力变送器、压力开关等仪表的检校工作, 支持 HART 总线通信, 可扩展支持 FF、FA 通信	按需	
摄像头识别	ConST801	智能识别装置	智能读取被检压力表示值、自动轻敲等	按需	
压力源	/	氮气瓶	提供正压压源	按需	
	/	真空泵组件	提供负压压源		
	ConST171	气压发生装置	一路为负压, 最低可至 -95kPa; 另一路为正压, 最高可至 7MPa		
	ConST171S	气压发生装置	双路正压气源, 输出范围可调, 最高可至 7MPa		
	/	气驱增压器	将不低于 3MPa 的气瓶压力增压, 最高可至 44MPa		
ConST172	气体增压器	将不低于 2MPa 的气源压力增压, 最高可至 26MPa			
软件	ACal	压力检定 / 校准系统软件	控制、检定、管理软件, 专业版或网络版, 模块按需选购	1 套	
	/	二维码自动录入装置	含扫描器、二维码打印机及专用校验软件	1 套	
	/	计算机及打印机	触控一体式电脑, 支持软件的触控操作、打印记录和证书	1 套	
压力连接与转换	气压连接	ConST121	气体连接台	含 4 个 M20×1.5 内螺纹快速接头	按需
		ConST104E	气体连接台	含 9 个 M20×1.5 内螺纹快速接头	
		ConST125-1	智能多通道气体压力检定装置	可同时完成 6 台压力变送器或压力开关的全自动检定, 含 ConST101-1 自动气液分离器	
	液压连接	ConST123	液体连接台	含 4 个 M20×1.5 内螺纹快速接头	按需
		ConST104F	液体连接台	含 9 个 M20×1.5 内螺纹快速接头	
		ConST125-2	智能多通道液体压力检定装置	可同时完成 6 台压力变送器或压力开关的全自动检定, 含 ConST101-2 自动回零器	
压力转换	ConST105B	组合式转换接头组	压力连接转换, 255 种组合方式		
安装方式	/	工作台	工作台标准外形尺寸: 长 1830mm× 宽 750mm× 高 1440mm	按需	

注: 用户可根据实际需要进行调整, 数量按需选择。

ConST326 智能过程校验仪



扫码查看 326 详情



主要特点

- 体积更小、重量更轻，单手轻松持握
- 内置 APP，智能手机式操作体验
- 双模式 HART 通信功能
- 可选购总线盒，支持 PROFIBUS PA 和 FF-H1 通信

产品概述

ConST326 系列智能过程校验仪内置文档化测试任务，集全功能 HART 手操器、测量表、信号源、回路电源、压力指示仪、数据记录仪、真有效值万用表、热工计算器等功能于一体。只需一台设备，即可完成现场校准、排障和维护保养等工作，有效提升现场工作效率！

产品选型

项目	326	326-C	326-S	326-E	326-F
双模式 HART 通信	●		●		
PA/FF H1 手操器 (选购)	●		●		
文档化任务	●		●		
准确度 (典型)	0.005%RD +0.005%FS		0.015%RD +0.005%FS		
外部压力模块	●	●	●	●	
模拟变送器	●	●	●	●	●
传感器库	●	●	●	●	●
压力泄露测试	●		●	●	
数据记录	●	●	●	●	●
数据管理	●	●	●	●	●
高电压 TRMS 测量	●		●	●	
多通道测试仪	●	●	●	●	

通用指标

项目	规格
显示	5.0 寸 480×800TFT 液晶电容屏
尺寸	177mm×105mm×52mm
重量	0.7kg
按键	1 个电源按键
电源	1、6600mAh, 23.8Wh 锂离子可充电电池， 电池组可独立充电 2、专用适配器供电，最大供电电流 2A
充电方式	使用 ConST 专用 5V 适配器供电，充电时间约 5 小时
电池工作时间	典型工作条件下为 16 小时
环境条件	保证技术指标的温度范围：(10 ~ 30)°C 工作温度范围：(-10 ~ 50) °C 存储温度范围：(-30 ~ 70) °C 环境湿度：0% 至 95% RH，非凝露 最大海拔：3000 米
端口防护电压	50Vmax
CE 认证	TUV IEC61326、IEC61010
Rohs 合规	Rohs II Directive 2011/65/EU, EN50581:2012
防护等级	IP67、1 米跌落测试
机械振动	低频、高频各 5g
机械冲击	8g
盐雾测试	48 小时
显示刷新率	3 次 / 秒
总线配置	HART
通信	隔离 USB-TYPEC (从机)、蓝牙 BLE
外部压力模块	双通道航插，可连接两个数字压力模块

ConST326 选购组件

名称	型号	选用说明	数量
TC 接线盒	918-010	针对现场热电偶接线困难等场景，快捷插头可支持多种端子的快速连接，提高测试效率	1 个
外接电阻盒	918-011	支持 HART 通信外电源内电阻模式	1 个
总线盒	CPF2	支持 PROFIBUS PA 和 FF-H1 的通信，常用于压力、流量等变送器通信 (ConST326-E 不适用)	1 套
电流棒	CS20	通过 326 航插接口扩展，具备电流 (0~25) mA, Sink 和 Source 电流输出功能，双航插扩展加主机端功能，可实现三路电流的输出。流量计算仪器检测非常方便	1 套
通信线	905-031	可实现 326 和 Fluke 压力模块的连接通信	1 根
通信线	905-032	通过 326 航插接口，实现串口方式和计算机的连接	1 根



信号测量技术指标

智能过程校验仪信号测量技术指标（环境温度：20°C ±10°C，一年准确度）
(1% ~ 99%)@ ≤ 10000Hz(1% ~ 99%)@ ≤ 10000Hz

测量信号种类	测量范围	分辨力	准确度			
			326	326-C	326-S & 326-E	326-F
电压	(-300 ~ 300)mV	1μV	0.005%RD+15μV	0.005%RD+15μV	0.015%RD+15μV	
	(-30 ~ 30)V	0.1mV	0.005%RD+1.5mV	0.005%RD+1.5mV	0.015%RD+1.5mV	
交流 高电压 TRMS	3V(40 ~ 500Hz)	0.1mV	0.5% RD+1.5mV	N/A	0.5% RD+1.5mV	N/A
	30V(40 ~ 500Hz)	1mV	0.5% RD+15mV		0.5% RD+15mV	
	300V (40 ~ 500Hz)	10mV	0.5% RD+150mV		0.5% RD+150mV	
直流 高电压	±3V	0.1mV	0.05% RD+0.3mV	N/A	0.05% RD+0.3mV	N/A
	±30V	1mV	0.05% RD+3mV		0.05% RD+3mV	
	±300V	10mV	0.05% RD+30mV		0.05% RD+30mV	
电流	±30mA	0.1μA	0.01% RD+1.5μA		0.015%RD+1.5μA	
频率	(0.01 ~ 5)Hz	0.00001Hz	0.002%RD+0.00002Hz		0.005%RD+0.00005Hz	
	(5 ~ 50)Hz	0.0001Hz	0.002%RD+0.0002Hz		0.005%RD+0.0005Hz	
	(50 ~ 500)Hz	0.001Hz	0.002%RD+0.002Hz		0.005%RD+0.005Hz	
	(500 ~ 5000)Hz	0.01Hz	0.002%RD+0.02Hz		0.005%RD+0.05Hz	
	(5000 ~ 50000)Hz	0.1Hz	0.002%RD+0.2Hz		0.005%RD+0.5Hz	
占空系数	(1% ~ 99%) @ ≤ 10000Hz	0.01%	0.1%/kHz+0.05%			
	(5% ~ 99%) @ ≤ 50000Hz	0.1%				
脉冲	0 ~ 9999999	1	N/A			
热电偶	(-10 ~ 75)mV	0.1μV	0.008%RD+3.0μV		0.015%RD+4.0μV	
内部冷端温度 CJC	N/A	N/A	±0.15°C (-10°C~ 50°C保证指标)		±0.2°C (-10°C~ 50°C保证指标)	
热电阻	(0 ~ 400)Ω	1mΩ	0.005%RD+20mΩ		0.015%RD+20mΩ	
	(0 ~ 4000)Ω	10mΩ	0.01%RD+200mΩ		0.015%RD+200mΩ	
大气压	(60 ~ 110)kPa.a	N/A	年准确度 ±55Pa	N/A	年准确度 ±55Pa	N/A
开关通断	支持干式开关、湿式开关巡检，电压范围：(3 ~ 30)V，响应速度：小于 10ms					

注 1：当环境温度为 (-10 ~ +10) °C 和 (30 ~ 50) °C 时，其温度系数为：电压、电流、热电偶、热电阻测量：±5ppmFS/°C；

交流高电压 TRMS 测量：±(250ppmRD+25ppmFS)/°C；直流高电压测量：±25ppmFS/°C；

注 2：输入特性：

(1) 电压量程：(-300 ~ 300)mV 输入阻抗 >100 MΩ；电压量程：(-30 ~ 30)V 输入阻抗 >1MΩ；电流测量：输入阻抗 <40Ω；

热电偶测量：输入阻抗 >100 MΩ；

交流高电压 TRMS 测量：

输入阻抗：>4MΩ、<100pF，交流耦合；最高输入电压：300V，IEC61010 300V CATII；量程的 9% ~ 100% 适用于上面的准确度指标；

直流高电压测量：>4MΩ、直流耦合；输入阻抗：>4MΩ、直流耦合；最高输入电压：300V，IEC61010 300V CATII；

共模抑制：>100 dB (50 或 60 Hz 时)；

注 3：热电阻测量激励电源 0.2mA，各档位下均有 4 线制，3 线制和 2 线制测量方式，精度指标如下：

表格中给定的精度数据为 4 线制的精度数据；(1) 3 线制精度在 4 线制精度基础上 +10mΩ；2 线制精度在 4 线制精度基础上 +50mΩ；

注 4：频率、脉冲测量最小阈值电压：2.5V；

注 5：频率测量支持单位：Hz、kHz、MHz、CPM、CPH、s、ms、μs；

注 6：脉冲测量可选上升沿或下降沿触发模式；

信号输出技术指标

智能过程校验仪信号输出技术指标（环境温度：20°C ±10°C，一年准确度）

输出信号种类	测量范围	分辨力	准确度	
			326 & 326-C	326-S & 326-E & 326-F
电压	(-150 ~ 150)mV	5μV	0.005%RD+15μV	0.015%RD+15μV
	(-1.5 ~ 1.5)V	0.05mV	0.005%RD+0.15mV	0.015%RD+0.15mV
	(-15 ~ 15)V	0.5mV	0.005%RD+1.5mV	0.015%RD+1.5mV
电流	(0 ~ 25)mA	0.5μA	0.01%RD+1.2μA	0.015%RD+1.2μA
频率（方波）	(0.01 ~ 5)Hz	0.00001Hz	0.002%RD+0.00002Hz	0.005%RD+0.00005Hz
	(5 ~ 50)Hz	0.0001Hz	0.002%RD+0.0002Hz	0.005%RD+0.0005Hz
	(50 ~ 500)Hz	0.001Hz	0.002%RD+0.002Hz	0.005%RD+0.005Hz
	(500 ~ 5000)Hz	0.01Hz	0.002%RD+0.02Hz	0.005%RD+0.05Hz
	(5000 ~ 50000)Hz	0.1Hz	0.002%RD+0.2Hz	0.005%RD+0.5Hz
频率 (正弦波、三角波)	(0.1 ~ 50)Hz	0.001Hz	0.002Hz	0.004Hz
	(50 ~ 500)Hz	0.01Hz	0.02Hz	0.04Hz
	(500 ~ 5000)Hz	0.1Hz	0.2Hz	0.4Hz
	(5000 ~ 50000)Hz	1Hz	2Hz	4Hz
占空比	(1% ~ 99%) @ ≤ 10000Hz	0.05%	0.1%/kHz+0.1%	
	(5% ~ 99%) @ ≤ 50000Hz	0.5%		
脉冲	0 ~ 9999999	1	N/A	
热电偶	(-10 ~ 75)mV	1.5μV	0.008%RD+3.0μV	0.015%RD+4.0μV
热电阻	(0 ~ 400)Ω	10mΩ	0.005%RD+20mΩ	0.015%RD+20mΩ
	(0 ~ 4000)Ω	100mΩ	0.01%RD+200mΩ	0.015%RD+200mΩ
回路电源	输出电压：24V 最大负载电流：30mA			

注 1：当环境温度为 (-10 ~ +10) °C 和 (30 ~ 50) °C 时，其温度系数为：(1) 电压、电流、热电偶、热电阻输出：±5ppmFS/°C。

注 2：输出特性：

- (1) 电压输出 ±150mV/±1.5V/±15V：最大负载电流 10mA，负载效应 50μV/mA；
- (2) 电流输出 (0 ~ 25)mA：最大开路电压 24V，驱动能力 1kΩ/20mA，最大外部电压 50V；
- (3) 频率输出：正弦波，占空比可调，方波幅度 (0 ~ 15)V 可调，幅度精度 ±0.2%FS，最大负载电流 10mA；支持单位：Hz、kHz、MHz、CPM、CPH、s、ms；过零正弦波 / 三角波幅值：(0.1 ~ 30) Vp-p 可调，幅值精度 3% Vp-p + 75 mV，支持有效值显示。
- (4) 热电偶输出：最大负载电流 5mA，负载效应 <5μV/mA；
- (5) 热电阻输出：最大激励电流 $I_{ex} \times 400 < 1.6V(0 \sim 400)\Omega, I_{ex} \times R_{sim} < 1.6V(400 \sim 4000)\Omega$ ；最小激励电流 0.2mA@(0 ~ 400)Ω、0.1mA@(400 ~ 4000)Ω；支持 1ms 脉冲激励

ConST326Ex 防爆智能过程校验仪



扫码查看 326Ex 详情



主要特点

- 0 区防爆
- 体积更小、重量更轻，单手轻松持握
- 内置 APP，智能手机式操作体验
- HART 通信功能

产品概述

ConST326Ex 系列防爆智能过程校验仪可用于 0 区防爆环境，内置文档化测试任务，集 HART 通信、测量表、信号源、回路电源、压力指示仪、数据记录仪、真有效值万用表、热工计算器等功能于一体。只需一台设备，即可完成现场校准、排障和维护保养等工作，有效提升防爆现场工作效率！

产品选型

项目	ConST326Ex	ConST326Ex-S	ConST326Ex-E
HART 通信	●	●	
文档化任务	●	●	
准确度 (典型)	0.015 级	0.025 级	0.025 级
外部压力模块	●	●	●
温度传感器库	●	●	●
模拟传感器输出	●	●	●
模拟变送器	●	●	●
大容量存储	●	●	●
数据记录	●	●	●
数据管理	●	●	●
热工计算器	●	●	●
可独立充电锂电池	●	●	●
高压 TRMS 测量	●	●	●

通用指标

显示	4.4 寸彩色电容屏，阳光下可视，带 LED 背光
尺寸	177mm×105mm×52mm
重量	0.75kg
测量或模拟的热电阻类型	Pt10、Pt25、Pt50、Pt100、Pt200、Pt400、Pt500、Pt1000、Cu10、Cu50、Cu100、Ni100、Ni120、Ni1000 等工业热电阻、ITS-90 标准热电阻、CVD 及自定义热电阻
测量或模拟的热电偶类型	S、R、B、K、N、E、J、T、C、D、G、L、U、LR、A 等工业型热电偶及标准热电偶
供电	4000mAh，14.4Wh 防爆锂电池组，充电时间 6~8 小时，电池组可独立充电；典型工作时间 35 小时（测量模式）
环境条件	工作温度范围：(-20~50)°C 存储温度范围：(-30~70)°C 环境湿度：0 RH% 至 95% RH，非凝露 海拔：< 3000m
预热时间	开机 10 分钟后，达到技术指标
端口防护电压	30V max，具体本安输入输出参数详见说明书
防爆等级	Ex ia IIC T4 Ga Ta = -10°C ~50°C 本安防爆认证：ATEX、IECEX
CE 认证	TUV IEC61326、IEC61010
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
总线配置	HART 通信
环境参数测量	内置环境大气压传感器（用户可校准）和温度传感器（不提供精度，仅作参考）
外部压力模块	双通道航插，可连接两个 CDP-Ex 数字压力模块
其他功能	比例缩放、滤波、数值统计、脉冲计数沿、开关触发、分辨率、斜坡输出、阶跃输出、输出微调、接线帮助图、TC/RTD 原始类型、控制中心面板、电源管理、声音设置、多国语言

测量

信号种类	范围	分辨力	326Ex 指标 环境温度 (10~30)°C, 1 年准确度	326Ex-S & 326Ex-E 指标 环境温度 (-10~50)°C, 1 年准确度	
热电阻测量 (电阻测量)	4 线制	(0~400)Ω	1mΩ	± (0.01%RD + 20mΩ)	± (0.02%RD + 20mΩ)
	3 线制	(0~400)Ω	1mΩ	± (0.01%RD + 30mΩ)	± (0.02%RD + 30mΩ)
	2 线制	(0~400)Ω	1mΩ	± (0.01%RD + 70mΩ)	± (0.02%RD + 70mΩ)
	4 线制	(0~4000)Ω	10mΩ	± (0.01%RD + 200mΩ)	± (0.02%RD + 200mΩ)
	3 线制	(0~4000)Ω	10mΩ	± (0.01%RD + 210mΩ)	± (0.02%RD + 210mΩ)
	2 线制	(0~4000)Ω	10mΩ	± (0.01%RD + 250mΩ)	± (0.02%RD + 250mΩ)
热电偶测量	(-10~75)mV	0.1μV	± (0.01%RD + 3.0μV)	± (0.02%RD + 4.0μV)	
直流电压测量	(-300~300)mV	1μV	± (0.01%RD + 15μV)	± (0.02%RD + 15μV)	
	(-30~30)V	0.1mV	± (0.01%RD + 1.5mV)	± (0.02%RD + 1.5mV)	
直流电流测量	(-30~30)mA	0.1μA	± (0.01%RD + 1.5μA)	± (0.02%RD + 1.5μA)	
频率测量	(0.01~50000)Hz (自动量程, 6 位显示)	/	± (0.002%RD + 2 个字)	± (0.005%RD + 5 个字)	
脉冲测量	0~9999999	/	可选上升沿、下降沿		
开关测量	支持干式开关、湿式开关巡检, 巡检电压范围: (3~30)V, 响应速度: 小于 10ms				
大气压测量	内置大气压传感器, 测量范围 (60~110)kPa.a, 年准确度 ±55Pa, 用户可校准				
内部冷端补偿 CJC	326Ex: ±0.15°C @(-10~50)°C; 326Ex-S/326Ex-E: ±0.2°C @(-10~50)°C				

输出

信号种类	范围	分辨力	326Ex 指标 环境温度 (10~30)°C, 1 年准确度	326Ex-S & 326Ex-E 指标 环境温度 (-10~50)°C, 1 年准确度
电阻输出	(0~400)Ω	10mΩ	± (0.01%RD + 20mΩ)	± (0.02%RD + 20mΩ)
	(0~4000)Ω	100mΩ	± (0.01%RD + 200mΩ)	± (0.02%RD + 200mΩ)
模拟热电偶输出	(-10~75)mV	1.5μV	± (0.01%RD + 3μV)	± (0.02%RD + 4μV)
直流电压输出	(0~10.5)V	0.2mV	± (0.01%RD + 0.5mV)	± (0.02%RD + 0.5mV)
直流电流输出	(0~25)mA	0.5μA	± (0.01%RD + 1.2μA)	± (0.02%RD + 1.2μA)
频率输出	(0.01~50000)Hz (自动量程, 6 位显示)	/	± (0.002%RD + 2 个字)	± (0.005%RD + 5 个字)
脉冲输出	0~9999999	/	可选上升沿、下降沿	
环路供电	20V±10%, 最大带载能力 25mA, 纹波峰峰值 ≤ 40mV, 最大输出阻抗: 320Ω			

注: 温度系数等其他指标, 请扫码查看详情或参阅说明书。

选购组件

项目	CDP-Ex 防爆模块式压力校验仪 (选购)
压力测量范围	表压覆盖范围: 0kPa ~ (100kPa~250MPa) 复合表压覆盖范围: -100kPa~(100kPa~2.5MPa) 差压覆盖范围: ±500Pa~±60kPa 绝压覆盖范围: 0kPa.a ~ (40kPa.a~60MPa.a) 真空表范围: -100kPa~0kPa
可选准确度等级	0.01 级, 温度补偿范围: (15~35)°C, 1 年准确度 0.02、0.05 级, 温度补偿范围: (-10~50)°C, 1 年准确度



ConST310 回路校验仪

ConST310 回路校验仪是一款结构紧凑、美观大方、坚固耐用、功能齐全的手持回路校验仪。它具有直流电流输出、模拟变送器输出、直流电压测量、开关测量、直流电流测量、回路变送器电流测量等 6 大功能；它造型优美，符合人体工程学，按键排布人性化，单手即可完成所有操作；它采用高对比度的 VA 屏，显示效果极佳，在光线暗淡的环境下，仍然可以正常使用；它拥有 IP54 的防护等级，具备较高的防护特性，是回路电流检测、工业过程仪表维护和阀门开度测试的重要工具。



主要特点：

- 高对比度，超大屏幕显示，轻松应对复杂的光线条件。
- 电流测量及输出，电压、开关测量等功能。
- 自动斜坡、自动阶跃，预置线性、开方和阀门函数。
- 内部 24V 电源回路，自带 250Ω 电阻，HART 变送器可以直接连接。



扫码查看 310 详情

指标 (环境温度 20°C ±10°C, 1 年准确度)

信号种类	范围	分辨力	指标
电流输出 / 模拟变送器电流输出	(0~24)mA	1μA	±(0.01%RD+2μA)
电流测量 / 回路变送器电流测量	(0~24)mA	1μA	±(0.01%RD+2μA)
电压测量	(0~30)V	1mV	±(0.01%RD+2mV)
通断	如果开关带电，电压范围为 (3~12)V		

技术参数

工作环境

工作温度：(-10~50)°C；
 存储温度：(-20~70)°C；
 相对湿度：< 90%RH，非凝露
 耐压：端子间及端子和接地间最高电压 30V；
 工作海拔：最高 3000m。

供电电源

1 节 9V 碱性电池或 DC9V 专用适配器。

电池寿命

输出模式：18 小时 (12mA/500Ω)；
 测量模式：50 小时。

一般指标

外形尺寸：163mm×83mm×40mm(含保护套)；
 重量：350g；
 防护等级：IP54；
 产品认证：CE。

ConST380 智能高精度直流数字多用表



扫码查看 380 详情



主要特点

- 强大的测量记录功能；
- 无线通信，支持手机远程操作；
- 大屏触控，图形曲线显示。

产品概述

ConST380 智能高精度直流数字多用表是康斯特推出的最新一代直流数字多用表。

ConST380 是超稳定的数字直流多用表，在超宽测量范围内拥有优秀的准确度和长期稳定性，它简单易用，方便携带，双通道测量，可满足广大计量和测试人员的直流测量需求，同时它也是一款功能强大的直流记录仪，可以在不需要外部计算机或软件的情况下，对测量信号进行短期或长期的记录，并做统计分析。

产品还可配合 CDP 模块式压力校验仪，实现高精度压力变送器的检定。

技术指标

请扫描二维码查看或参照 ConST685 的直流电压测量、直流电流测量和直流电阻测量指标。

通用指标

项目	规格描述
产品尺寸	高 250mm × 宽 420mm × 深 200mm
重量	8.4kg
供电要求	100V/120V/220V/240V 交流电压换挡滑轮； 47Hz~440Hz，功率 50VA
环境要求	工作温度：(0~50)°C； 保证准确度的温度范围：(15~25)°C； 存储温度：(-20~70)°C； 相对湿度：<90%； 海拔：小于 2000 米
通信接口	USB-A、USB-B、LAN、WiFi
屏幕规格	10.1" TFT 彩屏
按键	电容触屏，无需物理按键
扫描速度	快速：10 通道 / 秒； 中速：1 通道 / 秒； 慢速：1 通道 / 4 秒
输入保护电压	最大 50V
振动和冲击	振动 2G，冲击 4G
通道能力	2 通道
数据存储	6G 容量，每条数据均带有时间标记
符合标准	CE
操作系统	WinCE

ACal 过程仪表检定 / 校准系统软件



扫码下载试用 ACal

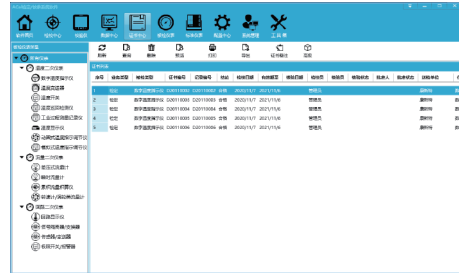
ACal 过程仪表检定 / 校准软件是一款面向全球销售的专业检定、校准软件，支持温度、流量和回路二次仪表的检定、校准功能；软件支持 ConST326、31X 系列校验仪的任务管理，包括任务和结果的上传和下载；软件的检定过程、数据计算、记录和证书符合国家规范要求；软件支持在网络环境下运行，多用户协同工作；软件界面简洁友好，操作风格统一，支持触控操作，学习成本低，让检定人员快速上手开始计量工作。

执行标准

序号	规范代码	规范名称
1	JJG 617-96	数字温度指示调节仪检定规程
2	JJF 1183-2007	温度变送器校准规范
3	JJF 1171-2007	温度巡回检测仪校准规范
4	JJG 74-2005	工业过程测量记录仪检定规程
5	JJF 1664-2017	温度显示仪检校规范
6	JJG 186-1997	动圈式温度指示 / 指示位式调节仪表检定规程
7	JJG 951-2000	模拟式温度指示调节仪检定规程



校验界面



证书中心

分类及订购编码	规格	版本
软件套件包	ACAL-E-NET-KIT 常用 5 项套件包 数字温度指示仪 + 温度变送器 + 温度开关 + 工业过程测量记录仪 + 温度显示仪	网络版
	ACAL-E-PRO-KIT 常用 5 项套件包 数字温度指示仪 + 温度变送器 + 温度开关 + 工业过程测量记录仪 + 温度显示仪	专业版
基础软件	ACAL-E-NET 网络版过程仪表基础软件 (含 3 个客户端授权)	网络版
	ACAL-NET-900 网络版客户端授权许可	网络版
	ACAL-E-PRO 专业版过程仪表基础软件	专业版
功能模块	ACAL-E-101 数字温度指示仪	/
	ACAL-E-102 温度变送器	/
	ACAL-E-103 温度开关	/
	ACAL-E-104 温度巡回检测仪	/
	ACAL-E-105 工业过程测量记录仪	/
	ACAL-E-106 温度显示仪	/
	ACAL-E-107 动圈式温度指示调节仪	/
	ACAL-E-108 模拟式温度指示调节仪	/
	ACAL-E-109 差压式流量计	/
	ACAL-E-110 瞬时流量计	/
	ACAL-E-111 累计流量积算仪	/
	ACAL-E-112 转速计 / 涡轮类流量计	/
	ACAL-E-113 回路显示仪	/
	ACAL-E-114 信号隔离器 / 变换器	/
ACAL-E-115 传感器 / 变送器	/	
ACAL-E-116 极限开关 / 报警器	/	

- [1] 软件包含基础软件和功能模块，需购买基础软件并至少选购 1 个功能模块；
- [2] 标准版不支持与用户计量管理系统的对接；
- [3] 标准版可升级为专业版或网络版；专业版可升级为网络版；
- [4] 二维码扫描枪和标签打印机另行购买。

过程产品



ConST685 智能多通道超级测温仪 ConST685-H 智能多通道精密测温仪



扫码查看 685 详情

温度产品

主要特点

- 最高测量准确度可达 0.07mK；
- 最高 82 通道多路测量及数据自动存储；
- 可直接控制温度源，内置恒流换向，冷端补偿技术；
- 无线通信，支持手机远程操作；
- 创新设计接线探头，适合各种接线头接入。

产品概述

ConST685 智能多通道超级测温仪是康斯特推出的最新一代智能多通道超级测温仪，它将高准确度电测技术、智能交互技术、行业深度需求高度整合，全面解决了现场温湿场测试与记录，实验室温度传感器校准和检定。

ConST685 可以测量热电阻、热电偶、热敏电阻、温度变送器、温度开关、湿度传感器、压力传感器、直流电压、直流电流和直流电阻等信号，在电力、石化、计量、冶金、制药、生物、食品及汽车制造等领域的运营、制造、科研工作中有着广泛的用途，它是温度检定测试的最理想选择。

型号及功能对比

型号	ConST685	ConST685-H
超级测温仪	●	
单通道测温仪	●	●
多通道测温仪 (温度数采)	●	●
直流万用表	●	●
智能接线	●	●
传感器测试	●	●
SPRT 校准及其自热效应测试	●	
温度开关测试	●	●
空间温湿场测试	●	●
恒温源性能测试	●	●
屏幕快照	●	●
热工计算器	●	●
智能温源通信	●	●
传感器库	●	●

●表示具有此项功能。

配套组件介绍

■ ConST685-01 多通道温度信号扫描装置

该扫描装置主要用来切换热电阻、热电偶、热敏电阻等温度类信号；多功能接线端子块：10个，每个端子块支持2路2线连接或1路3/4线连接；每个端子块内置1个冷端传感器，为热电偶测量提供冷端补偿参考。

■ ConST685-02 多通道过程信号扫描装置

该扫描装置主要用来切换温度变送器、湿度变送器、压力变送器、温度开关等过程类信号；

通道1为标准通道，可以连接标准SPRT或标准热电偶；通道2-10为9路被检通道；

该扫描装置在工作时，需要DC27V适配器用来提供变送器的环路供电电源。

■ ConST685-03 远端智能接线装置

该接线装置主要用来辅助信号扫描盒完成快速接线、大幅提高用户的接线正确性，提高测试效率；

■ ConST685-25R/100R 标准电阻

该标准电阻用于提高主机前面板通道的SPRT测量准确度，REF1通道接SPRT，REF2接外部标准电阻，实现Rx/Rs电阻比测量模式；如果用户想获取更高的测量准确度，可以使用更高等级的外部标准电阻。



685-01



685-02



685-01 与 685-03



685-25R/100R

通用技术指标

项目	规格
产品尺寸	高 250mm× 宽 420mm× 深 200mm
重量	8.4kg
供电要求	220V/240V 交流电压换挡滑轮； 最大 36W； 47Hz~440Hz，功率 50VA
环境要求	工作温度：(0~50)°C； 存储温度：(-20~70)°C； 相对湿度：<90%； 海拔：小于 2000 米
通信接口	USB-A、USB-B、LAN、WiFi
屏幕规格	10.1" TFT 彩屏
按键	电容触屏，无需物理按键
扫描速度	快速：10 通道 / 秒； 中速：1 通道 / 秒； 慢速：1 通道 / 4 秒
显示分辨率	快速：6½ 位；
输入保护电压	最大 50V
振动和冲击	振动 2G，冲击 4G
通道能力	前面板：2 个 3/4 线通道； 可内嵌扫描装置：1 个； 可外部级联扫描装置：3 个； 温度信号扫描装置：3/4 线 10 通道或 2 线 20 通道； 过程信号扫描装置：1 个标准参考通道，9 个变送器或开关通道；
数采触发方式	自动、定时、手动
数学运算	Mx+B 标尺化以及通道偏离调整
数据存储	10G 容量，每条数据均带有时间标记
符合标准	CE
操作系统	WinCE

指标

规范条件: 1 小时预热 / 环境温度 (15~25)°C / 环境相对湿度 <80% / 准确度指标为一年期 99% 置信度 ($k=3$) / 慢速测量

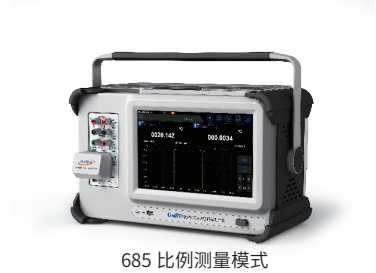
SPRT RX/RS 模式测温准确度 (前面板通道 REF1/RX, REF2/RS, 仅限 ConST685)

类型	Rs	温度点 (°C)	电阻比 (Rx/RS)	1 年读数误差 (ppm)	等效测温准确度 (mK)
Pt25	25Ω	-189.3442	0.22	2.5	0.13
		-38.8344	0.84	1.5	0.32
		0.01	1	0.6	0.15
		231.928	1.89	0.85	0.44
		419.527	2.57	1.5	1.11
		660.323	3.37	1.5	1.58
Pt100	100Ω	-189.3442	0.22	1.2	0.07
		-38.8344	0.84	0.95	0.2
		0.01	1	0.26	0.07
		231.928	1.89	0.81	0.42
		419.527	2.57	2	1.47
		660.323	3.37	2	2.11

[1] Pt25 指标基于 RX 为 25Ω 理想电阻给出;

[2] Pt100 指标基于 RX 为 100Ω 理想电阻给出;

[3] 用户可选择 ConST685-25R/100R 标准电阻, 该电阻年绝对阻值变化 <5ppm(20°C ±2°C), 超出温度范围: 0.5ppm/°C。



685 比例测量模式

PRT 电阻准确度

测量范围	分辨力	685	685-H	激励电流	温度系数
(0~100)Ω	0.01 mΩ	15 ppm 或 0.35 mΩ	30 ppm 或 0.7 mΩ	±1 mA/±12 V	3ppm+0.01mΩ
(0~400)Ω	0.01 mΩ	15 ppm 或 0.4 mΩ	30 ppm 或 0.8 mΩ	±1 mA/±12 V	3ppm+0.02mΩ
(0~4000)Ω	0.1 mΩ	15 ppm 或 5 mΩ	30 ppm 或 10 mΩ	±1 mA/±12 V	3ppm+0.2mΩ

[1] 准确度指标: ±(ppm 读数 或 xxmΩ), 取二者大值;

[2] 温度系数指标: 超出 (15~25)°C 范围, 每度增加 (ppm 读数 + xxmΩ);

[3] 以上为 4 线测量指标; 2、3 线测量时, 指标增加 5mΩ;

[4] 采用恒流换向技术。

直流电压准确度

测量范围	分辨力	685	685-H	输入阻抗	温度系数
(-100~100)mV	0.01 μV	14ppm + 4ppm	36ppm + 9ppm	10GΩ/10MΩ	1ppm+0.1μV
(-1~1)V	0.1 μV	14ppm + 0.6ppm	24ppm + 1.5ppm	10GΩ/10MΩ	1ppm+0.2μV
(-10~10)V	1 μV	14ppm + 0.08ppm	20ppm + 2ppm	10GΩ/10MΩ	1ppm+0.3μV
(-50~50)V	10 μV	38ppm + 1ppm	38ppm + 2ppm	10MΩ	5ppm+5μV

[1] 准确度指标: ±(ppm 读数 + ppm 量程);

[2] 温度系数指标: 超出 (15~25)°C 范围, 每度增加 (ppm 读数 + xxμV);

[3] 直流电压测量支持自动换挡和固定档功能;

[4] 任何量程, 最大输入电压 50V。



热电偶冷端准确度 (需选购 ConST685-01)

项目	指标
CJC 准确度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 1 年, 环境温度 $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$
温度系数	温度超出 $(15 \sim 25)^{\circ}\text{C}$, 每度增加 0.02°C
其它	每个温度信号扫描装置上有 10 个冷端温度传感器。

直流电流准确度

测量范围	分辨力	685	685-H	负载电压	温度系数
$(-100 \sim 100)\mu\text{A}$	0.01 nA	55ppm + 6ppm	150ppm + 30ppm	<1mV	8ppm+0.1nA
$(-1 \sim 1)\text{mA}$	0.1 nA	55ppm + 1ppm	150ppm + 30ppm	<1mV	8ppm+0.5 nA
$(-10 \sim 10)\text{mA}$	1 nA	55ppm + 6ppm	150ppm + 30ppm	<1mV	8ppm+10nA
$(-100 \sim 100)\text{mA}$	10 nA	55ppm + 1ppm	150ppm + 30ppm	<1mV	8ppm+50nA

[1] 准确度指标: $\pm(\text{ppm 读数} + \text{ppm 量程})$;

[2] 温度系数指标: 超出 $(15 \sim 25)^{\circ}\text{C}$ 范围, $\pm(\text{ppm 读数} + \text{xxnA})/^{\circ}\text{C}$;

[3] 直流电流测量支持自动换挡和固定档功能

[4] 依据测量数值大小, 最高分辨力分别为 0.001nA、0.01nA、0.1nA、1nA;

[5] 任何量程, 最大输入电压 50V。

直流电阻准确度

测量范围	分辨力	685	685-H	激励电流	温度系数
$(0 \sim 100)\Omega$	0.01 m Ω	15ppm + 1.5ppm	30ppm + 3ppm	1mA	3ppm+0.01m Ω
$(0 \sim 1)\text{k}\Omega$	0.1 m Ω	15ppm + 0.3ppm	30ppm + 1ppm	1mA	3ppm+0.02m Ω
$(0 \sim 10)\text{k}\Omega$	1 m Ω	15ppm + 0.4ppm	30ppm + 1ppm	0.1mA	3ppm+0.2m Ω
$(0 \sim 100)\text{k}\Omega$	10 m Ω	15ppm + 0.3ppm	50ppm + 1ppm	0.1mA	3ppm+20m Ω
$(0 \sim 1)\text{M}\Omega$	0.1 Ω	40ppm + 1ppm	69ppm + 3ppm	10 μA	5ppm+0.2 Ω
$(0 \sim 10)\text{M}\Omega$	1 Ω	100ppm + 1ppm	200ppm + 3ppm	1 μA	10ppm+1 Ω
$(0 \sim 100)\text{M}\Omega$	10 Ω	500ppm + 4ppm	500ppm + 4ppm	0.1 μA	50ppm+50 Ω

[1] 准确度指标: $\pm(\text{ppm 读数} + \text{ppm 满量程})$;

[2] 温度系数指标: 超出 $(15 \sim 25)^{\circ}\text{C}$ 范围, 每度增加 $(\text{ppm 读数} + \text{xxm}\Omega)$;

[3] 以上为 4 线测量指标。

热敏电阻准确度

测量范围	分辨力	685、685-H	激励电流	温度系数
$(0 \sim 12)\text{k}\Omega$	1m Ω	40ppm 或 80m Ω	10 μA	5ppm+0.01 Ω
$(10 \sim 120)\text{k}\Omega$	10m Ω	40ppm	10 μA	5ppm+0.02 Ω
$(0.1 \sim 1)\text{M}\Omega$	0.1 Ω	100ppm	1 μA	5ppm+1 Ω

[1] 准确度指标: $\pm(\text{ppm 读数 或 } \text{xx m}\Omega)$, 二者取大值; $\pm(\text{ppm 读数} + \text{ppm 满量程})$;

[2] 温度系数指标: 超出 $(15 \sim 25)^{\circ}\text{C}$ 范围, 每度增加 $(\text{ppm 读数} + \text{xxm}\Omega)$;

[3] 热敏电阻支持 2/4 线测量, 以上为 4 线测量指标, 2 线指标增加 20m Ω ;

[4] 热敏电阻仅支持自动换挡功能。

ConST602 智能参考测温仪

ConST603 智能参考温湿度计



扫码查看 602 详情



扫码查看 603 详情

ConST602/603 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。

ConST603 智能参考温湿度计，还可连接 2 路湿度探头，支持温度和湿度的双通道测量与记录，是精密温湿度测量的好工具。

产品选型

型号	ConST602	ConST603
双温度通道	●	●
双湿度通道		●
大气压测量		●
数据记录	●	●
数据统计	●	●
连接二等标准铂电阻	●	●
智能手机式操作体验	●	●
内置 APP	●	●
8G 大容量存储	●	●
可搭配智能探头	●	●
温度传感器库	●	●
1mK 温度分辨力	●	●
三种 TC 冷端补偿	●	●

一般指标

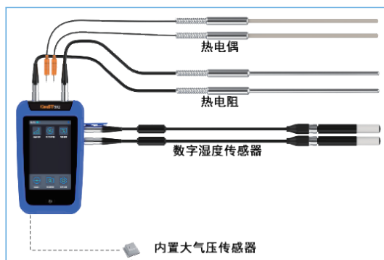
项目	指标
显示	5.0 寸 480×800 TFT 液晶电容屏
尺寸	177mm(高)×105mm(长)×52mm(宽)
重量	0.87kg
按键	1 个电源键
电源	6600mAh 锂电池，充电时间 4~6 小时，电池可独立充电；典型工作时间 16 小时
环境条件	保证技术指标的温度范围：(10~30)°C 工作温度范围：(-10~50)°C 存储温度范围：(-20~70)°C 环境湿度：≤ 95% RH，非凝露 海拔：< 3000m
预热时间	开机 10 分钟后，达到技术指标
CE 认证	TUV IEC61602、IEC61010
Rohs 合规	Rohs II Directive 2011/65/EU，EN50581:2012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



技术指标

项目	指标
输入通道	壳体顶部 CH1、CH2 模拟通道，6 芯智能航插接口和 MINI-TC 接口 壳体右侧 CHA、CHB 数字通道，5 芯智能航插接口 (仅限 603)
测量速率	CH1、CH2 模拟通道交替循环测量： 热电阻测量速率：1 次 /1.6s 热电偶测量速率：1 次 /0.8s CHA、CHB 数字通道同时测量 (仅限 603)： 数字湿度采集速率：1 次 /s
热电阻测量	支持 Pt10(385)、Pt25(385)、Pt50(385)、Pt100(385)、Pt100(391)、Pt100(3916)、Pt100(3926)、Cu10(427)、Cu50(428)、Ni100(617)、Ni100(618)、Ni120 (672) 及自定义热电阻 支持欧姆值和温度值同时显示 6 芯智能航插接口，可连接智能标准铂电阻温度传感器，即插即用 电阻测量范围及指标：(0~400) Ω ： $\pm 0.5m\Omega@$ (0~20 Ω)、 $\pm 25ppm@$ (20~400 Ω)，分辨率：0.1m Ω 四线测量，正反恒流换向，激励电流：1mA 温度系数： $\pm 2ppmFS/^{\circ}C$ (-10 $^{\circ}C$ ~10 $^{\circ}C$ 和 30 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$) 测温范围：(-200~850) $^{\circ}C$ ，最高温度分辨率：0.001 $^{\circ}C$
热电偶测量	MINI-TC 接口，支持 S、R、B、K、N、E、J、T、C、D、G、L 型，可连接标准热电偶和工业热电偶 支持 mV 测量值、冷端温度值和温度值同时显示 电压测量范围及指标：(-10~75)mV：50ppm RD + 2 μV ，分辨率： $\pm 0.1\mu V$ 温度系数： $\pm 5ppmFS/^{\circ}C$ (-10 $^{\circ}C$ ~10 $^{\circ}C$ 和 30 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$) 测温范围：(-270~1800) $^{\circ}C$ 、最高温度分辨率：0.001 $^{\circ}C$ 冷端补偿方式：键入固定值、内部自动补偿和远端补偿 内冷端 CJC： $\pm 0.15^{\circ}C$ (-10 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 保证指标)
数字湿度探头测量 (仅限 603)	5 芯智能航插接口，可连接罗卓尼克 HC2A-S 湿度传感器 测量范围及指标：(10~90)%RH： $\pm 1\%RH@$ 10 $^{\circ}C$ ~30 $^{\circ}C$ 、 $\pm 2\%RH@$ -10 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 分辨率：0.1 %RH 支持相对湿度、测点温度和露点温度同时显示
大气压测量 (仅限 603)	内置环境大气压传感器 大气压测量准确度： $\pm 55Pa$ (用户可校准)

温度产品



丰富的温度传感器支持



搭配 ConSt683A



蓝牙通信



现场悬挂使用



标准水银温度计的理想替代



搭配 ConSt610

ConST660 智能干体炉



扫码查看 660 详情

一般指标

项目	型号	ConST660/ConST660-S
整机尺寸		宽 170mm× 高 320mm× 深 330mm
重量		660-155A/155B: 9.5kg, 其他 8.6kg
最大功率		660-155A/155B: 580W, 其他 1200W
屏幕		6.5 英寸 TFT 工业触控屏, 分辨率 640×480
通信方式		USB、LAN、WiFi、蓝牙 (BLE)
环境条件		工作温度范围: (0~50)°C; 存储温度范围: (-20~60)°C; 保证指标温度范围: (8~38)°C; 环境相对湿度: ≤ 90%, 无凝露; 海拔: < 3000m。
产品认证		CE
操作系统		WinCE

温场指标

项目	型号	ConST660-155A ConST660-S-155A	ConST660-155B ConST660-S-155B	ConST660-350 ConST660-S-350	ConST660-660 ConST660-S-660
智能控温范围 ¹		(-40~155)°C	(-30~155)°C	(33~350)°C	(33~660)°C
升温时间 ²		5 分钟: -40°C 至 23°C 8 分钟: 23°C 至 155°C	4 分钟: -30°C 至 23°C 8 分钟: 23°C 至 155°C	10 分钟: 33°C 至 350°C	15 分钟: 33°C 至 660°C
降温时间 ²		8 分钟: 155°C 至 23°C 20 分钟: 23°C 至 -40°C	8 分钟: 155°C 至 23°C 10 分钟: 23°C 至 -30°C	15 分钟: 350°C 至 100°C 25 分钟: 350°C 至 50°C	23 分钟: 660°C 至 100°C 35 分钟: 660°C 至 50°C
准确度	内控温 ³	±0.18°C	±0.18°C	±0.20°C	±0.50°C
	外控温 ^{3, 4} (仅限 ConST660)	±0.06°C	±0.06°C	±0.08°C	±0.15°C
温度波动度 ^{3, 5}		±0.01°C	±0.01°C	±0.02°C	±0.04°C
孔间温差 ³		±0.01°C	±0.01°C	±0.02°C	±0.1°C
60mm 内轴向均匀性 ³		±0.07°C	±0.05°C	±0.2°C	±0.5°C
负载影响	内控温 ^{3, 6}	±0.1°C	±0.08°C	±0.15°C	±0.15°C
	外控温 ^{3, 7} (仅限 ConST660)	±0.02°C	±0.01°C	±0.015°C	±0.035°C
干井直径 / 深度		φ26mm/150mm	φ26mm/150mm	φ25mm/155mm	φ25mm/155mm

[1] 智能控温范围是环境温度为 23°C 时的指标; 当环境温度高于 23°C 时, (-40~155)°C 版本实际控温下限为环境温度以下 63°C; (-30~155)°C 版本实际控温下限为环境温度以下 53°C, (33~350)°C 和 (33~660)°C 版本实际控温下限为环境温度以上 10°C;

[2] 干体炉升降温时间以均热块插孔底部温度到达为准;

[3] 该指标基于 T155G 或 T660G 校准用均热块, 为全温范围内的最大指标, 分段指标见说明书;

[4] 该指标为采用智能标准温度计探头作为外控温时的准确度, 此时可作为零度恒温器使用 (仅适用于 ConST660);

[5] 干体炉温度稳定 15 分钟之后测量, 测量时长 30 分钟;

[6] 测试条件为插入 3 支 6.35mm 温度探头;

[7] 测试条件为插入 3 支 6.35mm 温度探头和 1 支 6.35mm 智能标准温度探头。

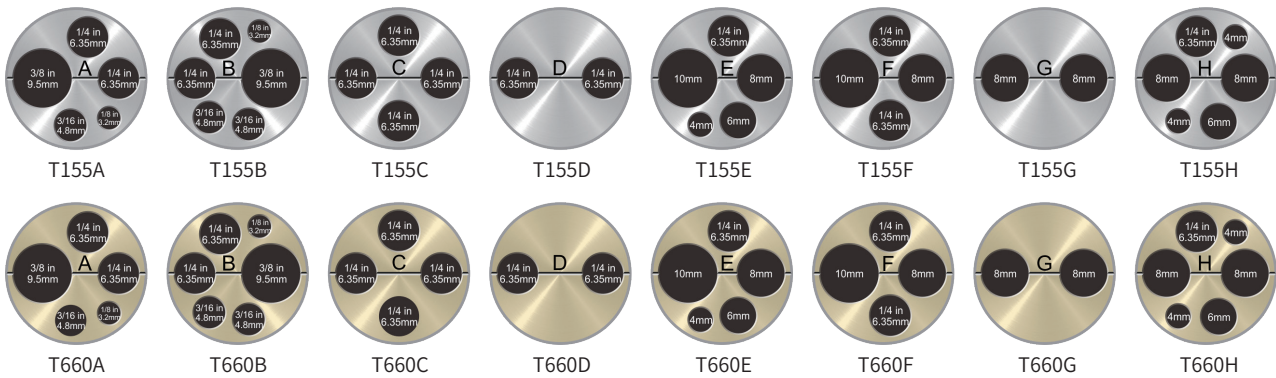


电测指标 (18°C ~38°C, 1 年准确度, 仅限 ConST660)

项目	型号	ConST660
标准通道 (EXT.REF)	标准热电阻	测量类型: 4 线制 RTD 恒流换向真欧姆测量; 电阻测量范围: (0~400) Ω ; 准确度: $\pm 0.002\Omega$ @(0~50) Ω , $\pm 40\text{ppm}$ 读数 @(50~400) Ω ;
被检通道 (CH1、CH2)	热电阻	测量类型: 2 线 /3 线 /4 线制 RTD 恒流换向真欧姆测量; RTD 类型: Pt100 等 12 种; 电阻测量范围: (0~400) Ω 、(0~4000) Ω ; 准确度: $\pm 0.002\Omega$ @(0~25) Ω , $\pm 80\text{ppm}$ 读数 @(25~4000) Ω ; 二线制测量加 50 m Ω ;
	热电偶	TC 类型: MINI-TC 接口, K、N、E、T 等 13 种; 信号范围: (-75~75)mV; 准确度: $\pm (0.02\%RD + 5\mu\text{V})$; 冷端测量范围及准确度: $\pm 0.35^\circ\text{C}$ @(0~50) $^\circ\text{C}$
	电流	信号范围: (-30~30)mA; 测量准确度: $\pm (0.02\%RD + 2\mu\text{A})$;
	电压	信号范围: (-30~30)V、(-12~12)V; 测量准确度: $\pm (0.02\%RD + 2\text{mV})$;
	环路电源	DC24V $\pm 10\%$, 最大带载电流 60mA
	温度开关	支持机械式温度开关、电子式温度开关
	温度变送器	支持电流型、电压型, CH1 通道支持 HART 变送器

注: 温度系数等其他指标, 请扫码查看详情或参阅说明书。

均热块选型表



- [1] T155 系列适用于温度范围为 (-40~155) $^\circ\text{C}$ 和 (-30~155) $^\circ\text{C}$ 的智能干体炉;
- [2] T660 系列适用于温度范围为 (33~350) $^\circ\text{C}$ 和 (33~660) $^\circ\text{C}$ 的智能干体炉;
- [3] 可定制其他规格, 请联系我们获取详情。

ConST600-SHRT-KIT 短支温度传感器校准套件 (选购)

概述

对传感器长度小于 90mm、带大直径的法兰盘、大长度外露金属手柄、球形手柄及温度计铠装圆柱体外形不平整等温度计校准时, 由于插入深度不足、漏热严重、与均热块贴合间隙大等因素, 造成测试不合格, 康斯特针对这一难题, 推出了大头短支温度计校准选购件, 用户可根据需要选购最合适的组件, 请联系我们获取详情。



扫码查看短支套件详情及演示视频

ConST670 系列智能精密干体炉



扫码查看 670 详情

一般指标

项目	指标
重量	670-160: 11.2 kg, 其他: 9.7kg
最大功率	670-160: 580 W, 其他: 1400 W
整机尺寸	宽 170mm× 高 345mm× 深 330mm
屏幕	6.5 英寸 TFT 工业触控屏, 分辨率 640×480
通信方式	USB、LAN、WiFi、蓝牙 (BLE)
温度单位	°C、°F、K
温度分辨力	0.001°C
环境条件	工作温度: (0~50)°C; 存储温度: (-20~60)°C; 保证指标温度范围: (13~33)°C; 环境湿度: ≤ 90%RH, 非凝露; 海拔: < 3000m.
产品认证	CE
操作系统	WinCE

温场指标

订购编码	ConST670-160	ConST670-425	ConST670-700
智能控温范围 ¹	(-40~160)°C	(33~425)°C	(33~700)°C
内控温准确度	±0.100°C	±0.200°C	±0.200°C @ 425°C ±0.250°C @ 660°C
外控温准确度 ²	±0.014°C @ -40°C ±0.014°C @ 0°C ±0.030°C @ 160°C	±0.025°C @ 100°C ±0.035°C @ 225°C ±0.050°C @ 425°C	±0.030°C @ 100°C ±0.050°C @ 425°C ±0.100°C @ 660°C
孔间温差 ³	±0.010°C	±0.010°C @ 33°C ±0.025°C @ 100°C ±0.030°C @ 225°C ±0.040°C @ 425°C	±0.010°C @ 33°C ±0.025°C @ 100°C ±0.040°C @ 425°C ±0.080°C @ 700°C
轴向均匀性	60mm 内	±0.035 @ -40°C ±0.020 @ 0°C ±0.050 @ 160°C	±0.100°C @ 100°C ±0.150°C @ 225°C ±0.250°C @ 425°C ±0.400°C @ 700°C
	80mm 内	±0.050 @ -40°C ±0.040 @ 0°C ±0.060 @ 160°C	±0.150°C @ 100°C ±0.200°C @ 225°C ±0.300°C @ 425°C ±0.600°C @ 700°C
温度波动度 (30min)	±0.005°C	±0.001°C @ 100°C ±0.015°C @ 225°C ±0.002°C @ 425°C	±0.005°C @ 100°C ±0.015°C @ 425°C ±0.030°C @ 700°C
温度迟滞	±0.025°C	±0.040°C	±0.070°C
升温时间	4 分钟 @ (-40 ~ 23)°C 10 分钟 @ (23 ~ 160)°C	15 分钟 @ (23 ~ 425)°C	25 分钟 @ (23 ~ 700)°C
降温时间	8 分钟 @ (160 ~ 23)°C 15 分钟 @ (23 ~ -40)°C	15 分钟 @ (425 ~ 100)°C 12 分钟 @ (100 ~ 50)°C	25 分钟 @ (700 ~ 100)°C 12 分钟 @ (100 ~ 50)°C
温度稳定时间	10 分钟	10 分钟	10 分钟
干井直径 / 深度	φ32mm / 160mm	φ31mm / 193mm	φ31mm / 193mm

[1] 环境温度为 23°C 时;

[2] 该指标为采用 ConST600 智能标准温度计作为外控温时的准确度;

[3] 该指标基于 T160C 或 T700C 校准用均热块。

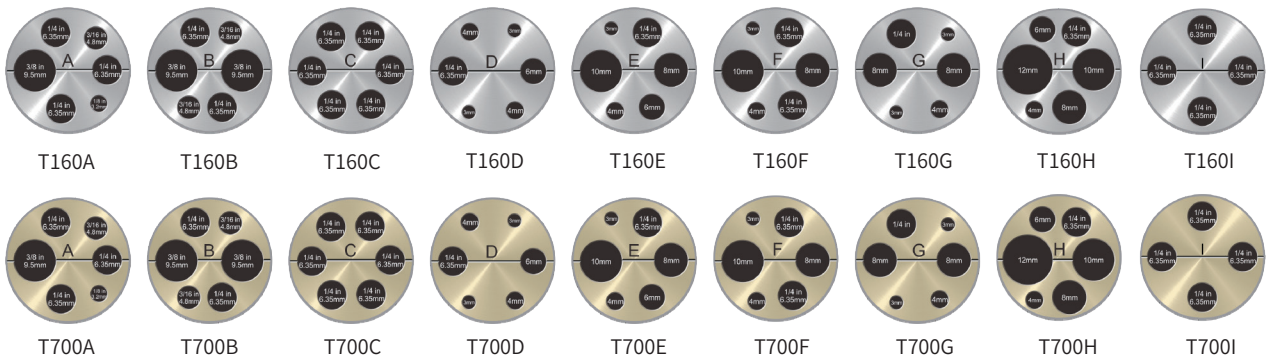


电测指标 (13°C ~33°C, 1 年准确度)

项目	规格	ConST670
标准热电阻通道 (EXT.REF)		电阻测量范围: (0~400) Ω ; 电阻测量准确度: $\pm 1.25\text{m}\Omega @ (0\sim 50)\Omega$ 、 $\pm 0.0025\%RD @ (50\sim 400)\Omega$; 电阻测量分辨率: 0.1m Ω ; 测量技术: 四线; 标准类型: Pt25、Pt100 标准铂电阻温度计; 转换公式: ITS-90、CVD、IEC-751; 接插形式: 智能航插和一指按压接线端子
被检通道 (CH1、CH2)	电流测量	电流测量范围: (-30~30)mA; 电流测量准确度: $\pm (0.01\%RD+2\mu A)$; mA 测量分辨率: 0.1 μA ;
	电压测量	电压测量范围: (-30~30)V、(-12~12)V; 电压测量准确度: $\pm (0.01\%RD+0.6\text{mV})$; mV 测量分辨率: 0.1mV;
	开关测量	支持机械式温度开关、电子式温度开关
	环路电源	24V+10% (有负载), 24V \pm 1V(空载); MAX 60mA, 用来为温度变送器和电子式温度计供电
	HART	CH1 通道支持 HART 变送器测量与调校
	热电阻	电阻测量范围: (0~400) Ω 和 (0~4000) Ω (自动); 电阻测量准确度: $\pm 2.0\text{m}\Omega @ (0\sim 25)\Omega$ 、 $\pm 0.004\%RD @ (25\sim 400)\Omega$; $\pm 0.005\%RD @ (400\sim 4000)\Omega$ (适用于 4 线制测量); 电阻测量分辨率: 0.1m Ω ; 测量技术: 二线 / 三线 / 四线; RTD 类型: Pt100 等 12 种; 接插形式: 智能航插和一指按压接线端子
热电偶测量	信号范围: (-75~75)mV; 测量准确度: $\pm (0.01\%RD+5\mu V)$; 温度系数: $\pm 5\text{ppm F.S}/^\circ\text{C} @ (0\sim 13)^\circ\text{C}$ and $(33\sim 50)^\circ\text{C}$; TC 类型: K、N、E、J、T 等 13 种; 冷端测量范围: (0~50) $^\circ\text{C}$; 冷端测量准确度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$;	

注: 温度系数等其他指标, 请扫码查看详情或参阅说明书。

均热块 (选购)



[1] T160 系列适用于 ConST670-160; T700 系列适用于 ConST670-425 和 ConST670-700;

[2] 可定制其他规格, 请联系我们获取详情。



短支温度传感器校准方案

对传感器长度短 (通常小于 100mm)、带大直径的法兰盘、大长度外露金属手柄、球形手柄及温度计铠装圆柱体外形不平整等温度计校准时, 由于插入深度不足、漏热严重、与均热块贴合间隙大等因素, 造成测试不合格, 康斯特针对这一难题, 推出了短支温度计校准解决方案, 您可以选购 ConST600-16D 智能标准温度计和 T160J 均热块, 配合 ConST670-160 开展工作, 您还可以根据需要选购多支 T160J 均热块。



扫码查看短支方案演示视频

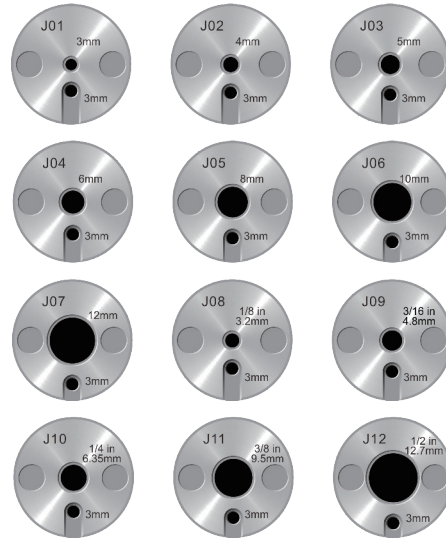
ConST600-16D 智能标准温度计

项目	指标
温度范围	(-40~160)°C
分度号	Pt100
温度系数	0.00385 Ω/Ω/°C
准确度	±0.05 °C @ 0 °C
长期漂移	±0.04 °C @ 0 °C (160°C温度点保持 100 小时后)
短期稳定性	±0.02 °C
热循环性能	±0.02 °C @ 上下限 10 次循环变化后
迟滞	≤ 0.01 °C
自热影响	75 mW/°C
响应时间	置于 1m/s 流速的水中, 温度达到稳定后温度 63% 的时间为 4 秒
激励电流	1 mA
感温元件长度	15 mm
绝缘电阻	>1000 MΩ @ 室温
套管材料	316L
尺寸	φ3 mm(直径) × 30mm(长度)
引线	高温热缩管保护的铜线, 4 线制, 0.8 m。



ConST600-16D

T160J 系列均热块 (按需选购)



T160K1-Kit 水三相点冻制套件

ConST670-160 水三相点瓶冻制器功能组件之一。水三相点 (0.01° C) 是 ITS-90 的关键温度点, 传统的实现方法需要很长的时间和丰富的操作经验。康斯特简化了整个过程, 用户只需要将标准器插入并运行自动化的程序, 记录或更新标准温度计的 Rtp 值。

922-001 水三相点瓶指标

项目	指标
不确定度 ¹	<0.0005°C
温度计插管尺寸	115 mm(深) X 8 mm(内径)
总体尺寸	160 mm(高) X 25 mm(外径)
实现时间	20 分钟
保存时间	2 小时
传温介质	酒精



扫码查看水三相点套件演示视频

注 [1]: 甩瓶后并使用 ConST670-160 保存时的总体不确定度。



ConST600 系列智能标准温度计

ConST600 系列智能标准温度计，它含智能芯片，可存储温度计的 Rtp、a、b、c 参数，可作为标准器，实现干体炉的自校准、温度精密测量等工作，可广泛应用于温度计量、温度测试等领域。产品可配合 ConST660、670、602、603 等产品使用，完成温度的精密测试与校准。



直头形状示意图



弯头形状示意图

选型表

型号	测温范围	分度号	形状	外径	长度 ¹
ConST600-16A	(-45~160)°C	Pt100	直头	6.35mm	305mm
ConST600-42A	(-200~420)°C	Pt100	直头	6.35mm	305mm
ConST600-67A	(-200~670)°C	Pt100	直头	6.35mm	305mm
ConST600-16A-B	(-45~160)°C	Pt100	弯头	6.35mm	170mm + 185mm
ConST600-42A-B	(-200~420)°C	Pt100	弯头	6.35mm	245mm + 185mm
ConST600-67A-B	(-200~670)°C	Pt100	弯头	6.35mm	245mm + 185mm

[1] 直头为可插入长度，弯头为可插入长度 + 弯曲部分长度；引线长度为 0.8m；

[2] 以上可选温度计均可提供可溯源校准证书。

指标

项目	指标
准确度	±0.025°C @ -196°C ±0.025°C @ -40°C ±0.015°C @ 0.01°C ±0.025°C @ 160°C ±0.035°C @ 420°C ±0.05°C @ 660°C (注：温度计测温范围内有效)
长期漂移	±0.01°C @ 水三相点 (测温上限点退火 100 小时后)
短期稳定性	±0.007°C
热循环性能	±0.005°C @ 上下限 10 次循环变化后
迟滞	≤ 0.005°C
自热影响	50 mW/°C
响应时间	置于 1m/s 流速的水中，温度达到稳定后温度 63% 的时间为 9 秒
激励电流	0.5 mA 或 1 mA
感温元件长度	32 mm
感温元件位置	从传感器顶端起 5mm

项目	指标
绝缘电阻	>1000 MΩ @ 室温
手柄尺寸	15mm(直径) × 65mm(长度)
手柄环境温度范围	(-50°C ~ 160)°C @ 测温上限 160°C (-50°C ~ 180)°C @ 测温上限 420°C 或 670°C
套管材料	不锈钢 @ 测温上限 160°C Inconel @ 测温上限 420°C 或 670°C
引线	聚四氟乙烯绝缘铜线，四线制，2.5m
测量接头	6 芯航插，带智能芯片，可存储传感器 Rtp、a、b、c 参数

注：超出手柄环境温度范围使用，会造成温度计损坏。

选购信息

在您选购产品时，可以选购以下服务：

- 1、法定计量机构校准证书
- 2、恒矩 CNAS 校准证书

ConST660 智能干体炉 (1210°C) ConST670 智能精密干体炉 (1210°C)



扫码查看 660-1210 详情



扫码查看 670-1210 详情

一般指标

项目	指标
重量	10.3 kg
整机尺寸	宽 170mm × 高 345mm × 深 330mm
最大功率	580W
屏幕	6.5 英寸 TFT 触控屏
通信方式	USB、LAN、WiFi、蓝牙 (BLE)
温度单位	°C / °F / K
温度分辨力	0.01 °C
环境条件	保证指标温度范围: (8~38)°C; 工作温度: (0~50)°C; 存储温度: (-20~60)°C; 相对湿度: ≤ 90%, 无凝露; 海拔: < 3000m.
产品认证	CE
操作系统	WinCE

温场指标

项目	型号	ConST660 (ConST660-1210)	ConST670 (ConST670-1210)
智能控温范围		(100 ~ 1210)°C	(100 ~ 1210)°C
升温时间		50 分钟: 23°C 至 1210°C	50 分钟: 23°C 至 1210°C
降温时间		(1210 ~ 300)°C: 50 分钟 (300 ~ 50)°C: 50 分钟	(1210 ~ 300)°C: 55 分钟 (300 ~ 50)°C: 55 分钟
温度稳定时间		15 分钟	15 分钟
温度波动度 (30min)		±0.1 °C	±0.1 °C
孔间温差		±0.2 °C @ 100 °C ±0.3 °C @ 300 °C ±0.4 °C @ 600 °C ±0.8 °C @ 900 °C ±1.0 °C @ 1210 °C	±0.2 °C @ 100 °C ±0.3 °C @ 300 °C ±0.4 °C @ 600 °C ±0.6 °C @ 900 °C ±0.8 °C @ 1210 °C
轴向温场均匀性 (20mm 内)		±0.6 °C @ 100 °C ±1.2 °C @ 300 °C ±1.5 °C @ 600 °C ±1.5 °C @ 900 °C ±1.5 °C @ 1200 °C	±0.4 °C @ 100 °C ±0.8 °C @ 300 °C ±1.0 °C @ 600 °C ±1.0 °C @ 900 °C ±1.0 °C @ 1200 °C
内控温准确度		±1.2 °C @ 100 °C ±1.2 °C @ 300 °C ±1.2 °C @ 600 °C ±1.6 °C @ 900 °C ±2.0 °C @ 1210 °C	±1.0 °C @ 100 °C ±1.0 °C @ 300 °C ±1.0 °C @ 600 °C ±1.2 °C @ 900 °C ±1.5 °C @ 1210 °C
干井规格		内径 25.8mm / 井深 180mm	

注: 指标基于校准用均热块 TR1210DR, 建议选购以满足校准需要。

标准温度计参数 (选购)

型号名称	TS130A 标准热电偶
类型	标准铂铑 10- 铂
温度范围	(100 ~ 1300) °C
准确度等级	一等标准
保护管尺寸	φ6 mm × 300 mm
保护管材质	刚玉管 (99.5% Al ₂ O ₃)
电极直径	0.5 mm
电极总长度	1 m
手柄材质	304 不锈钢

注: 偶丝可拆卸送检。



使用外接标准温度计控温

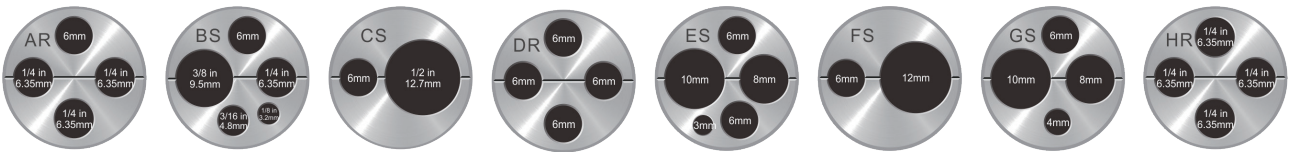


电测指标 (8°C ~38°C, 1 年准确度)

通道、项目及指标		型号	ConST660 (ConST660-1210)	ConST670 (ConST670-1210)
标准通道 (EXT.REF)	热电偶测量	信号范围	(-18 ~ 18) mV	(-18 ~ 18) mV
		测量准确度	±(0.01% RD + 2 μV)	±(0.005% RD + 2 μV)
		冷端测量	±0.25 °C @ (0 ~ 50) °C	±0.2 °C @ (0 ~ 50) °C
被检通道 (CH1~CH4)	热电偶测量 (CH1~CH4)	信号范围	(-75 ~ 75) mV	(-75 ~ 75) mV
		测量准确度	±(0.02% RD + 8 μV)	±(0.01% RD + 8 μV)
		分辨力	0.0001 mV	0.0001 mV
		TC 类型	S、R、K、B、N、E、J、T、C、D、G、L、U, 共 13 种	S、R、K、B、N、E、J、T、C、D、G、L、U, 共 13 种
		冷端测量	(0 ~ 50) °C, ±0.35 °C	(0 ~ 50) °C, ±0.3 °C
	电流测量 (CH1~CH2)	信号范围	(-30 ~ 30) mA	(-30 ~ 30) mA
		测量准确度	±(0.02% RD + 2 μA)	±(0.01% RD + 2 μA)
		输入阻抗	< 10 Ω	< 10 Ω
	电压测量 (CH1~CH2)	信号范围	(-30 ~ 30) V	(-30 ~ 30) V
		测量准确度	±(0.02% RD + 2 mV)	±(0.01% RD + 0.6 mV)
	HART 通信 (CH1)		支持 HART 一体式温度变送器的调校	支持 HART 一体式温度变送器的调校
	开关测量 (CH1~CH2)		支持机械开关、带电机开关、NPN、PNP	支持机械开关、带电机开关、NPN、PNP
	环路电源 (CH1~CH2)		24 V ± 10%, 最大带载 60 mA	24 V ± 10%, 最大带载 60 mA
端口耐压 (CH1~CH4)		最大 50 V	最大 50 V	

注: 超出温度系数 ±5ppm/°C。

均热块 (选购)



注:

- [1] 均热块实际开孔尺寸为图示尺寸 + 0.5 mm, 如 T1210DR 均热块, 实际每孔直径为 6.5 mm;
- [2] 均热块型号最后一个字母: R 表示孔深为 138 mm、S 表示孔深为 116 mm;
- [3] 其它规格可接受定制, 请联系我们获取详情。

ConST683A 智能标准炉 解决高温漏电问题，确保人身安全！



扫码查看 683A 详情

- 独立三区，控温稳定更快、温场指标更好，可提高比对成绩
- 支持温场自校准，设备可始终保持在最佳状态
- 解决高温漏电问题，避免人身伤害，读数不跳字
- 控温传感器为 N 型偶，可自行快速更换
- 免捆扎校准，效率更高

一般指标

炉温范围	(300~1200)°C
稳定性	≤ 0.1°C / 分钟、≤ 0.4°C / 30 分钟
升温时间	(23~1200)°C :40 分钟
降温时间	(1200~300)°C :90 分钟
分辨力	0.01°C / 0.01 °F / 0.01K
加热管内径	39mm±1mm
工作温度	(5~45)°C
存储温度	(-20~70)°C
相对湿度	<80%@35°C以下； 从 80% 线性递减至 50%@(35~45)°C
海拔高度	<3000m
安装功率	4000W(AC220V)
电源要求	AC220V±10%，50/60Hz，16A
显示屏	7 英寸 TFT 工业触摸屏
保险丝	T12A，250V
整机尺寸(WxHxL)	342mmx424mmx680mm
重量	45kg(不含均温块)

长炉指标

	廉金属 (空腔)	廉金属 (空杯均温块)	廉金属 (多孔均温块)	贵金属 (φ20mm 清洁管)
轴向温度场	≤ 0.4°C (典型值 0.2°C) (温度场中心 ±30mm)	≤ 0.5°C (典型值 0.25°C) (杯底 -30mm)	≤ 0.5°C (典型值 0.25°C) (杯底 -30mm)	≤ 0.4°C / 10mm (典型值 0.2°C) (温度场中心 ±20mm)
径向温度场	≤ 0.2°C (典型值 0.1°C) (轴中心 ±14mm)	≤ 0.2°C (典型值 0.1°C) (轴中心 ±14mm)	≤ 0.2°C (典型值 0.1°C) (轴中心 ±14mm)	/

注 1：温度场中心距离工作端面 340mm；
注 2：均温块杯底距离工作端面 370mm；
注 3：出厂校准仅限空腔模式，所有模式保证指标。

短炉指标 (仅适用于 ConST683A)

	廉金属 (空腔)	廉金属 (空杯均温块)	廉金属 (多孔均温块)	贵金属 (φ16mm 清洁管)
轴向温度场	≤ 1.0°C (温度场中心 ±20mm)	≤ 1.0°C (杯底 -30mm)	≤ 1.0°C (杯底 -30mm)	≤ 0.4°C / 10mm (温度场中心 ±20mm)
径向温度场	≤ 0.5°C (轴中心 ±14mm)	≤ 0.5°C (轴中心 ±14mm)	≤ 0.5°C (轴中心 ±14mm)	/

注 1：温度场中心距离工作端面 220mm；
注 2：均温块杯底距离工作端面 240mm；
注 3：出厂校准仅限空腔模式，所有模式保证指标。

退火炉指标 (仅适用于 ConST683A)

轴向温度场：1100°C ±20°C
退火炉温度场：温度场一端距离工作端面小于 100mm，温度场宽度 400mm

订购信息：

ConST683A —— 全能版
ConST683S —— 长炉版 (不提供短炉、退火炉相关功能)

ACal 温度检定 / 校准系统软件



扫码下载试用 ACal

ACal 是一款面向全球销售的专业检定、校准软件平台，支持 30 余种压力、温度仪表的检定、校准功能；软件支持在网络环境下运行，多用户协同工作；软件的检定过程、数据计算过程、出具的证书均符合国家检定规程；软件界面简洁友好，操作风格统一，支持触控操作，学习成本低，让检定人员快速上手开始计量工作。

执行标准

序号	规范代码	规范名称
1	JJG 141-2013	工作用贵金属热电偶检定规程
2	JJF 1637-2017	廉金属热电偶校准规范
3	JJG 229-2010	工业铂、铜电阻检定规程
4	JJF 1262-2010	铠装热电偶校准规范
5	JJG 368-2000	工作用铜 - 铜镍热电偶检定规程
6	JJG 75-2022	标准铂铑 10- 铂热电偶检定规程
7	JJF 1909-2021	压力式温度计校准规范
8	JJF 1908-2021	双金属温度计校准规范
9	JJG 111-2019	玻璃体温计检定规程
10	JJG 1162-2019	医用电子体温计检定规程
11	JJG 1164-2019	红外耳温计检定规程
12	JJG 130-2011	工作用玻璃液体温度计检定规程
13	JJF 1183-2007	温度变送器校准规范
14	JJF1030-2023	温度校准用恒温槽技术性能测试规范
15	JJF 1632-2017	温度开关温度参数校准规范
16	JBT8450-2016	变压器用绕组温控器
17	JBT6302-2016	变压器用油面温控器
18	JJF1184-2024	热电偶检定炉温场测试技术规范
19	JJF 1107-2003	测量人体温度的红外温度计校准规范
20	JJF 1991-2022	短型廉金属热电偶校准规范
21	JJF2019-2022	液体恒温试验设备温度性能测试规范

分类及订购编码	规格	版本
ACAL-T-PRO-COMBO	温度全功能套件包	网络版
ACAL-T-NET-COMBO	温度全功能套件包	专业版
ACAL-T-STD-COMBO	温度全功能套件包 仅适用于 ConST660/670 干体炉	标准版
ACAL-T-NET-KIT	常用 6 项套件包 廉金属热电偶 + 热电阻 + 双金属温度计 + 玻璃液体温度计 + 温度变送器 + 温度开关	网络版
ACAL-T-PRO-KIT	常用 6 项套件包 廉金属热电偶 + 热电阻 + 双金属温度计 + 玻璃液体温度计 + 温度变送器 + 温度开关	专业版
ACAL-T-STD-KIT	常用 5 项套件包 仅适用于 ConST660/670 干体炉 廉金属热电偶 + 热电阻 + 双金属温度计 + 温度变送器 + 温度开关	标准版
ACAL-T-NET	网络版温度基础软件 (含 3 个客户端授权)	网络版
ACAL-NET-900	网络版客户端授权许可	网络版
ACAL-T-PRO	专业版温度基础软件	专业版
ACAL-T-STD	标准版温度基础软件	标准版
ACAL-T-101	贵金属热电偶	/
ACAL-T-102	廉金属热电偶	/
ACAL-T-103	热电阻	/
ACAL-T-104	标准铂铑 10- 铂热电偶	/
ACAL-T-105	热敏电阻	/
ACAL-T-106	标准铂电阻温度计	/
ACAL-T-107	温度指示控制仪	/
ACAL-T-108	温度变送器	/
ACAL-T-109	温度开关	/
ACAL-T-110	玻璃液体温度计	/
ACAL-T-111	压力式温度计	/
ACAL-T-112	双金属温度计	/
ACAL-T-113	数字式温度计	/
ACAL-T-114	玻璃体温计	/
ACAL-T-115	变压器用温控器	/
ACAL-T-116	红外体温计	/
ACAL-T-117	医用电子体温计	/
ACAL-T-118	恒温槽	/
ACAL-T-119	检定炉	/
ACAL-T-120	多通道切换装置	/

- [1] 软件包含基础软件和功能模块，需购买基础软件并至少选购 1 个功能模块；
 [2] 标准版不支持与用户计量管理系统的对接；
 [3] 标准版可升级为专业版或网络版；专业版可升级为网络版；
 [4] 二维码扫描枪和标签打印机另行购买。

ConST610 超级温湿度检定箱 (大型宽温湿度发生器)



扫码查看 610 详情

特点

- 改良分流法创新技术实现超宽露点范围；
- 可校准露点仪；
- 升降速度是传统检定箱的 5 倍以上；
- 优异的温湿度波动度及均匀度；
- 湿度可低至 1%RH。

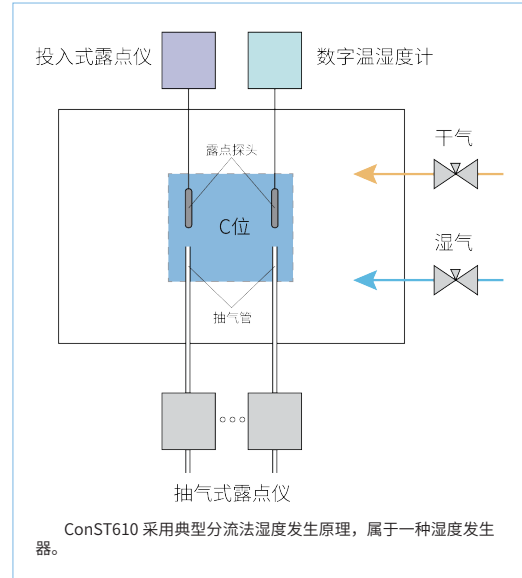
概述

ConST610 主要用于完成对温湿度传感器、数字式温湿度计、机械式温湿度计等温湿度仪表的检定、校准和测试工作，产品具有更宽的温湿度范围、更快的升降速度、更好的温湿度波动度和均匀性指标、更高的可靠性等显著特点。

适应规程

- JJF 1076-2020 《数字式温湿度计校准规范》
- JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》
- JJF (军工)165-2017 《数字温湿度计校准规范》
- JJF 1407-2013WBGT 《指数仪温度计校准规范》
- JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》
- JJG 499-2021 《精密露点仪检定规程》
- JJF 1272-2011 《阻容法露点湿度计校准规范》
- JJG 993-2018 《电动通风干湿表检定规程》
- JJF2058-2023 《恒温恒湿实验室环境参数校准规范》

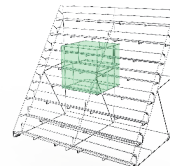
湿度发生器功能介绍



C 位指标

露点范围	-35°C DP~78°C DP
露点波动度	优于 ±0.1°C DP
温度范围	-30°C ~95°C
温度波动度	≤ ±0.05°C /30min
工作区域尺寸 (深宽高)	200mm×200mm×200mm
流量范围	(0~20)L/min

使用方法：投入式露点仪可直接放入箱内 C 位，抽气式露点仪可将抽气管进气口放入 C 位。



相对湿度发生器

C 位指标优

ConST610 超级温湿度检定箱选型表

功能特点	型号版本	ConST610 超级温湿度检定箱	ConST610-W 高精温度校准箱
温度范围		-30°C ~95°C	-30°C ~95°C
湿度范围		配 6101 干气系统: 3%RH~95%RH@(0°C ~80°C) 配 6102-60 干气系统: 1%RH~95%RH@(0°C ~80°C)	/
露点范围		-36.8°C DP~78.7°C DP	-46.3°C DP~78.7°C DP
分辨力		0.01°C; 0.01%RH	0.01°C
温度波动度		≤ ±0.05°C /30min	≤ ±0.05°C /30min
湿度波动度		≤ ±0.3%RH/30min	/
温度升降速度		≥ 2°C /min@(0°C ~95°C) ≥ 1°C /min@(-30°C ~0°C)	≥ 2°C /min@(0°C ~95°C) ≥ 1°C /min@(-30°C ~0°C)
湿度升降速度		≥ 5%RH/min	/
温度均匀度	C 位指标 ≤ 0.1°C	≤ 0.2°C (-10°C ~50°C) ≤ 0.3°C (-20°C ~-10°C) ≤ 0.3°C (50°C ~95°C)	≤ 0.2°C C 位 ≤ 0.1°C
湿度均匀度	≤ 0.5%RH	≤ 0.8%RH(1%RH~80%RH) ≤ 1.0%RH(80%RH~95%RH)	/
工作区域尺寸(深宽高)	200mm×200mm×200mm	750mm×720mm×740mm	
工作腔容积	8L	400L	
外形及观察窗尺寸	1800mm×1040mm×1900mm(深宽高) 616mm×722mm(宽高)		
操作孔尺寸	左操作孔尺寸: Φ127mm; 右操作孔尺寸: Φ50mm		
主箱体重量	750kg		
电源功率	380VAC, 峰值功率 9kW、典型功率 6kW		
湿度发生原理	改良分流法		

注: 测试环境温湿度: 20°C, 60%RH; 工作环境温湿度: 15°C ~30°C, 40%RH~70%RH; 如需更宽露点范围, 请联系我公司进行产品定制。

干气源(必选)

名称	型号	最高压力	排气量	出口露点	电源功率	最大噪音	外形尺寸(长宽高)	重量	储气罐容积
干气发生装置(三选一)	6101	0.85MPa	400L/min	-50°C DP	380V/50Hz/ 3.7kW	49dB	1240mm×770mm×1300mm	275kg	100L
	6102-40	0.8MPa	400L/min	-40°C DP	380V/50Hz/ 3.7kW	60dB	1240mm×770mm×1400mm	226kg	100L
	6102-60			-60°C DP					

选购信息

名称	型号	分辨力	测量范围	年准确度
露点仪(二选一)	473-SH2	0.01°C; 0.01%RH	温度: (-50~100)°C	温度: ≤ ±0.07°C
			露点: (-20~70)°C DP 湿度: (5~99)%RH	露点: ≤ ±0.1°C
	Optidew401		温度: (-40~90)°C	温度: ±0.1°C
			露点: (-30~90)°C DP 湿度: (2.71~100)%RH@20°C	露点: ±0.15°C DP
智能参考测温仪(含智能标准温度计1支)	ConST602	0.001°C	(-80~200)°C	±0.04°C
软件	ACal	辅助检定, 出具报告		
仪器车	CF3107	放置露点仪及被检样品		
内门	6103	两个操作孔(Φ125mm)		

ConST611A 宽温区温湿度检定箱
 ConST611 宽温区温湿度检定箱
 ConST611S 温湿度检定箱
 ConST612 温湿度检定箱



扫码查看 611 详情

温度产品

特点

- 温湿度范围宽
- 温湿度指标好
- 温湿度升降速度快
- 工作区域空间大

概述

ConST611A 结合了温湿度检定箱和温湿度试验箱的优点，既有超宽温湿度范围，又有较高的温湿度指标，可用于温湿度传感器、数字式温湿度计、机械式温湿度计等温湿度仪表的检定、校准和测试工作，也可用于高精度温湿度试验。

ConST612 结合了温湿度检定箱和温湿度试验箱的优点，能实现 -40°C 低温，又有较高的温湿度指标，可用于各类温湿度计、冷链记录仪、冰箱温度计等温湿度仪表的检定校准。

ConST611/611S 具有温湿度范围宽、指标高和升降速度快等特点，是专为机械式温湿度计、数字式温湿度计及温湿度传感器的检定和校准而设计的温湿度检定箱。拥有较快的温湿度升降速度和较大的工作腔，能有效提高校准效率。

适应规程

规程	611	611A	611S	612
JJF 1076-2020 《数字式温湿度计校准规范》	●	●	●	●
JJF 2058-2023 《恒温恒湿实验室环境参数校准规范》	●	●	●	●
JJG 205-2005 《机械式温湿度计检定规程》	●	●	●	●
JJF 1407-2013 《WBGT 指数仪温度计校准规范》	●	●	●	●
JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》	●	●	●	●
JJF 1101-2019 《环境试验设备校准规范》		●		●

功能特性

■ 更宽的温度范围

ConST611A/ConST611 温度范围：-40°C ~ 180°C，满足宽温校准要求。
 ConST611S 温度范围：-15°C ~ 80°C，满足各类数字温度计、机械温度计的校准要求；
 ConST612 温度范围达到 -40°C ~ 80°C，满足冷链记录仪校准要求。

■ 更宽的湿度范围

ConST611A 湿度范围：5%RH ~ 95%RH@ (10°C ~ 95°C)，满足数字式温湿度计校准需求；
 ConST611 湿度范围：10%RH ~ 95%RH@ (20°C ~ 95°C)，湿度连续可调；
 ConST611S 湿度范围：10%RH ~ 95%RH@ (20°C ~ 50°C)，湿度连续可调。
 ConST612 湿度覆盖 10%RH ~ 95%RH@ (20°C ~ 50°C)，满足数字式温湿度计校准需求。

■ 更快的升降速度

温湿度升降速度是传统检定箱的数倍，一天可以完成两组检校过程。

■ 更好的温湿度指标

在满足快速升降的基础上，具备优秀的波动度及均匀度。

■ 更高的校准效率

工作区域容积达到 300L，能有效提高校准效率。

■ 可靠性高

整机按照试验箱要求设计，可靠性满足工厂高强度运行要求，能连续 24 小时运行。

■ 更加节能

采用压缩机热泵技术，60°C 以下仅靠压缩机控温，相比传统温湿度箱更节能。

■ 更加智能

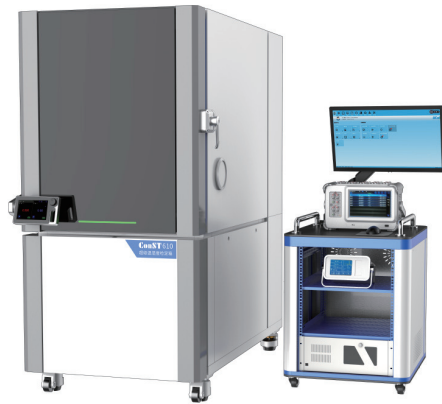
支持网络功能，可通过手机 APP 远程控制

ConST611/611S/612 温湿度检定箱选型表

功能特点	型号版本	ConST611A 宽温区温湿度检定箱	ConST611 宽温区温湿度检定箱	ConST611S 温湿度检定箱	ConST612 宽温区温湿度检定箱
温度范围		-40°C~180°C	-40°C~180°C	-15°C~80°C	-40°C~180°C
湿度范围		5%RH~95%RH@ (10°C~95°C)	10%RH~95%RH@ (20°C~95°C)	10%RH~95%RH@ (20°C~50°C)	10%RH~95%RH@ (20°C~50°C)
分辨力		0.01°C; 0.01%RH	0.01°C; 0.01%RH	0.01°C; 0.01%RH	0.01°C; 0.01%RH
温度波动度		≤ ±0.05°C /30min@ (-40°C~60°C)	≤ ±0.05°C /30min@ (-40°C~60°C)	≤ ±0.1°C /30min	≤ ±0.05°C /30min(仅温度)
		≤ ±0.1°C /30min@ (≥ 60°C)	≤ ±0.1°C /30min@ (≥ 60°C)		≤ ±0.1°C /30min(开湿度)
湿度波动度		≤ ±0.3%RH/30min	≤ ±0.5%RH/30min	≤ ±0.5%RH/30min	≤ ±0.5%RH/30min
温度升降速度		20°C至180°C /80min	20°C至180°C /80min	20°C至80°C /40min	20°C至80°C /40min
		20°C至-40°C /60min	20°C至-40°C /60min	20°C至-15°C /35min	20°C至-40°C /60min
湿度升降速度		10%RH至90%RH/20min	10%RH至90%RH/20min	10%RH至90%RH/30min	10%RH至90%RH/20min
		90%RH至10%RH/50min	90%RH至10%RH/50min	90%RH至10%RH/60min	90%RH至10%RH/50min
温度均匀度 (按 JJF 1564-2016 测试)		≤ 0.2°C @(0°C~60°C)	≤ 0.2°C @(0°C~50°C)	≤ 0.2°C @(0°C~50°C)	≤ 0.2°C @(10°C~30°C);
		≤ 0.3°C @(< 0°C, ≥ 60°C); ≤ 0.5°C @(>= 100°C)	≤ 0.3°C @(< 0°C, ≥ 50°C); ≤ 0.5°C @(>= 100°C)	≤ 0.3°C @ (≤ 0°C, ≥ 50°C)	≤ 0.3°C @(< 10°C, > 30°C);
湿度均匀度 (按 JJF 1564-2016 测试)		≤ 0.8%RH@(10°C~50°C)	≤ 0.8%RH@(20°C~50°C)	≤ 0.8%RH	≤ 0.8%RH@ (20°C~50°C)
		≤ 2.0%RH@(>= 50°C)	≤ 2.0%RH@(>= 50°C)		
工作区域尺寸	700mm×600mm×750mm (深宽高)				
工作腔容积	300L				
外形及观察窗尺寸	箱体尺寸: 1500mm×830mm×1900mm (深宽高); 前门观察窗尺寸: 600mm×800mm (宽高)				
操作孔	左操作孔尺寸: Φ125mm; 右操作孔尺寸: Φ50mm				
箱体重量	约 450kg	约 450kg	约 420kg	约 450kg	
电源功率	380VAC, 5KW	380VAC, 5KW	380VAC, 3kW	380VAC, 5KW	
触屏	7寸触屏				
通信接口	网口				
温度原理	直接换热				
湿度发生原理	加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 制冷除湿	加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 外置干气 / 制冷除湿	加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 制冷除湿	加湿: 浅水盘加湿; 除湿: 制冷除湿	
干气装置	标配国产干气装置	/	/	/	

注: 测试环境: 20°C, 60%RH

超级温湿度计自动检定系统



电测类被检方案示意图

该系统主要用于温湿度传感器、温湿度变送器具备电信号输出功能，及无数数据接口的机械式温湿度计、数字式温湿度计等温湿度仪表的检定、校准和测试工作。

系统配置

序号	设备名称	型号	主要参数	用途	数量
1	超级温湿度检定箱	ConST610	温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$ 湿度范围: $3\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH} @ (0^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C})$ 温度波动度: $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C} / 30\text{min}$ 湿度波动度: $\leq \pm 0.3\% \text{RH} / 30\text{min}$ 温度均匀度: $\leq 0.2^{\circ}\text{C} (-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C})$ $\leq 0.3^{\circ}\text{C} (-30^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C})$ $\leq 0.3^{\circ}\text{C} (50^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C})$ 湿度均匀度: $\leq 0.8\% \text{RH} (5\% \text{RH} \sim 80\% \text{RH})$ $\leq 1.0\% \text{RH} (80\% \text{RH} \sim 95\% \text{RH})$	温湿度发生	1
2	智能多通道精密测温仪	ConST685-H	带 ConST685-01 多通道温度信号扫描装置一台, 10 通道 带 ConST685-02 多通道过程信号扫描装置一台, 10 通道	电测类被检数据采集	1
3	智能参考测温仪	ConST602	测温范围: $(-80 \sim 200)^{\circ}\text{C}$ 年准确度: $\pm 0.04^{\circ}\text{C}$ 含智能标准温度计 1 支	温度标准 (数字式温湿度计校准时)	1
4	露点仪 (二选一)	473-SH2	温度: $(-50 \sim 100)^{\circ}\text{C}$ 露点: $(-20 \sim 70)^{\circ}\text{C DP}$ 湿度: $(5 \sim 99)\%$	温度 / 湿度标准	1
		Optidew401	温度: $(-40 \sim 90)^{\circ}\text{C}$ 露点: $(-30 \sim 90)^{\circ}\text{C DP}$ 湿度: $(3 \sim 100)\% \text{RH} @ 20^{\circ}\text{C}$	温度 / 湿度标准	1
5	温湿度仪表检定 / 校准系统软件	ACal	/	温湿度仪表自动检定	1
6	计算机	选购	/	安装软件	1

ACal 温湿度仪表检定 / 校准系统软件



扫码下载试用 ACal

ACal 温湿度仪表检定 / 校准系统软件是一款专业的检定、校准软件平台，支持机械式温湿度计、数字式温湿度计、温湿度变送器（传感器）的检定、校准功能，软件的检定过程、数据计算过程、出具的证书均符合国家检定规程；软件界面简洁友好，操作风格统一，支持触控操作，学习成本低，让检定人员快速上手开始计量工作。

执行标准

序号	规范代码	规范名称
1	JJG 205-2005	机械式温湿度计检定规程
2	JJF 1076-2020	数字式温湿度计校准规范

软件选型表

功能 / 版本		ACal 网络版	ACal 专业版
组网	业务数据共享	●	
	多用户协同工作	●	
	与计量管理系统对接	●	●
仪表检定子系统	温湿度仪表检定功能	机械式温湿度计	●
		数字式温湿度计	●
		温湿度变送器	●
	特色功能	多被检混检功能	●
		多任务群检功能	●
		检定点智能编排	●
		实时保存每一检定点结果	●
		实时记录检定进度	●
		中断续检数据不丢失	●
		支持多温度单位 °C、°F、K	●
		任务间控制参数相互独立	●
		支持自动 / 固定冷端补偿	●
		可视化通道配置功能	●
		自动误差计算	●
		历史检定记录管理	●
		自定义检定方案	●

功能 / 版本		ACal 网络版	ACal 专业版
仪表检定子系统	证书报告	自动生成证书	●
		支持导出 EXCEL、PDF 格式文档	●
		导出 EXCEL 证书自动文档保护	●
		用户自定义证书模板	●
		一种仪表类型定义多套证书模板	●
		证书自动电子签名	●
		按时间段导出检定记录报表	●
仪表管理子系统	被检仪表	被检仪表信息管理	●
		导入客户 Excel 格式的仪表台账	●
		批量添加被检仪表信息	●
		分类浏览 / 自定义检索仪表	●
	标准仪表	数据导出	●
		送检单位信息管理	●
		标准仪表（传感器）信息管理	●
	提醒与计划	跟踪标准仪表送检记录	●
		数据导出	●
		无限量定义检定提醒器	●
个性化配置提醒条件		●	
二维码子系统	配置	可视化浏览符合提醒条件的仪表清单	●
		可配置二维码字段	●
		可配置串口 / USB 接口扫描枪	●
		可配置 Brother 厂家多型号标签打印机	●
	扫码	自定义二维码标签模板 (Brother)	●
		检定前扫码添加待检仪表	●
	扫码	扫码查询仪表信息、检定记录	●
打码		打印仪表二维码标签	●
	打码	打印证书标签	●
系统功能		用户帐户	无限的定义检定提醒器
	无限量的用户帐户		●
	无限量的用户组		●
	安全变更管理	分级管理用户访问权限	●
		登录身份验证	●
其他	跟踪用户操作功能	●	
工具箱	数据库备份 / 恢复功能	温度传感器换算工具	●
		设备通信调试工具	●
客户服务	可选付费服务	修改证书模板	●
		与用户计量系统对接	●

[1] 网络版含 3 个 ACal-NET-900 客户端连接授权，超出需另行购买；

[2] 二维码扫描枪和标签打印机另行购买；

康斯特——让校准测试更智慧

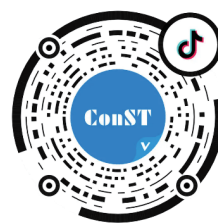
因技术更新、产品改进等需要，本手册中的有关内容可能会被更新或修改，请以实际交付信息为准。
更新时间：2024年5月



微信关注



Bilibili 看视频



抖音关注



北京康斯特仪表科技股份有限公司

地址：北京市海淀区丰秀中路3号院5号楼 邮编：100094

销售专线：4001102211 010-56973311 自动传真：010-56973322

服务专线：4001131199 010-56973300 公司总机：010-56973333

网址：www.constgroup.com 邮箱：office@constgroup.com