

ConST860 智能压力控制器



ConST860



- 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。

ConST870 智能压力控制器



ConST870



- 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。

ConST228 智能数字压力表



- 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 ACal 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

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。

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



ConST221Ex 防爆智能数字压力表



压力产品

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



CE

ConST211AEx 防爆智能数字压力表



Ex IECEx C SCS us
CE

压力产品

- 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)、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 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 *1/4 HP 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）