

附件 2

设备参数

1. 一等标准铂铑 10-铂热电偶

类型	标准铂铑 ₁₀ -铂
温度范围	300~1300℃
型号	WRPB-1
精度等级	一等
稳定性	优于 3 μV
热电势范围	$E(t_{Cu})=10.575\pm0.015\text{mV}$ $E(t_{Al})=5.860+0.37(E(t_{Cu})-10.575)\pm0.005\text{mV}$ $E(t_{Zn})=3.447+0.18(E(t_{Cu})-10.575)\pm0.005\text{mV}$
电极尺寸	直径Φ0.5 长度不小于 1000mm

2. 数字压力表

仪表类型

基本型、存储型和本安型

显示

5 位显示，可切换

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/cm², inH₂O, mmH₂O, inHg, mmHg

使用环境

环境温度：(-10~50)℃；

相对湿度：<95%；

大气压力：(86~106)kPa；

存储温度：(-20~70)℃

压力连接

M20 × 1.5 外螺纹；

Φ6mm 快接内插孔(差压型)

供电方式

内置 1 节 DC9V 无汞碱性电池，
可外配适配器供电(本安型除外)。

工作时间

测量速度	10 次/秒	3 次/秒	2 次/秒	1 次/秒
电池寿命	300 小时	600 小时	800 小时	1500 小时
测量速度	1 次/2 秒	1 次/5 秒	1 次/6 秒	
电池寿命	2000 小时	4000 小时	5000 小时	

存储功能(限存储型)

21843 条数据(每条数据包括日期、时间、压力和温度信息)
存储周期可在 1 到 99999 秒之间自定义

附加功能

温度测量、峰值记录、压力百分比指示、压力波动指示、压力报警阈值指示

其他指标

外形尺寸：表头 $\phi 112\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，总长 178mm；
轴向型：表头 $\phi 140\text{mm} \times 86\text{mm}$ (深)；
重量：约 0.6 kg；
通讯接口：RS232

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(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

差压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	最大静压
±500Pa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.02 (0.05)	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
$\pm 16\text{kPa}$	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
$\pm 25\text{kPa}$	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
$\pm 40\text{kPa}$	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
$\pm 60\text{kPa}$	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
$\pm 100\text{kPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
$(-100\sim 160)\text{kPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
$(-100\sim 250)\text{kPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
$(-100\sim 400)\text{kPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
$(-100\sim 600)\text{kPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
$(-0.1\sim 1)\text{MPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
$(-0.1\sim 1.6)\text{MPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
$(-0.1\sim 2.5)\text{MPa}$	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

3. 便携式气压泵

使用环境：现场或实验室

压力范围：(-0.095~6)MPa

调节细度：10Pa

传压介质：空气

压力连接：M20×1.5(2个)

体 积：315mm×198mm×140mm

重 量：2.6 kg

标准配置：

堵头 M20X1.5 2 个

密封圈 20 个

中文《ConST118 说明书》 1 本

中文《ConST 保修单》 1 张

中文《ConST 装箱单》 2 张

仪器箱 1 个

4. 便携式液体压力泵

使用环境：现场或实验室

压力范围：(0~70)MPa

调节细度：0.1kPa

传压介质：矿物质油

压力连接：M20×1.5(2个)

体 积：345mm×215mm×162mm

重 量：3.9 kg

标准配置：

QB005.011 堵头 M20X1.5 2 个

密封圈 12X6.5X3.5(黑色, NBR70) 20 个

中文《ConST133 说明书》 1 本

中文《ConST 保修单》 1 张

中文《ConST 装箱单》 1 张

仪器箱 1 个

5. 自然通风老化箱

※温度范围：室温—300℃（从 150 度左右升到 200 度，10 分钟内完成，所需时间越短越好）

控制波动度：±1℃

温度均匀性：≤±2℃

升温速率：平均 5℃每分钟

计时范围：0-99H99M

换气量：8—20 次/小时

换气方式：自然换气

工作室尺寸：500mm×500mm×500mm

顶部自然换气孔：标配 5 个

材质：内箱采用 304 不锈钢，外箱为优质冷轧板喷塑

电压：220V50HZ

功率：3.0KW

6. 扩散式复合气体检测器

外壳：聚碳酸酯加橡胶保护壳

尺寸：103 mm x 68 mm x 30 mm

报警：超亮 LED 灯，超强声音报警（在 30cm 范围内 95 分贝），和振动报警

工作温度：-20° C ~ 50° C;工作湿度：15% ~ 95% 非凝结（持续）

显示读数： 背光液晶显示（LCD）

运行时间：锂电池 - 12 小时（20° C）;碱性电池 - 8 小时（20° C）

传感器：可燃气体/甲烷 - 催化扩散

O₂, CO, H₂S, NO₂ - 电化学

重量：带锂电池盒 = 180 克 带碱性电池盒 = 193 克

防护等级达 IP67

数据存储达 80 万条