



上海山合海融商贸有限公司

Shanghai Shanhe & Hairong Commerce Co., Ltd.

进口仪器仪表系列四

- 低压兆欧表及导通测试仪 ST2550
- 绝缘兆欧表及多功能检测仪 4102MF
- 接地电阻及土壤电阻率测试仪 4234ER
- 高压验电器 275HP/276HD/288SVD
- Q90(Q89) 大功率漏风量测试仪
- 相序表 ST-850/ST-860
- 回路阻抗及预期短路电流测试仪 2726NA
- 噪音计 2310SL/照度计 2330LX
- 线路寻踪器 191CBI/180CB
- 漏电开关测试仪 2820EL/6221EL/2712EL
- 微欧计 4137mO/6237DLRO
- 高压绝缘兆欧表 6213A IN/4103IN (5kV) /4104IN (10kV)
- 美国 HOLADAY HI-3604 工频电磁场强度测试仪
- 美国 TSIDP-CALC5815/5825 微差压计
- 美国 TSI 数字式风速计 9515/9525
- 美国 TSI EBT720/8375 风量罩
- 德国 CASATI AT800 激光测厚仪
- 加拿大格林 PT500/PT400 便携式超声波流量计
- ODNEES 便携式超声波热流计 CM905
- 衰减式高压测试仪 PD-400AM
- 数字钳形电流表 ST2600/3800CL/ST3602
- 数位漏电电流钳表 3920CL

www.shhairong.cn

山高水长，合则相宜

海纳百川，有融乃大

▶ 西班牙 LIFASA 电容器

▶ SHPB 过电压保护器

▶ SHWX 微机消谐装置

▶ 过电压保护器监测仪

▶ 法国 TAG6000 核相器

▶ 进口专业机具和工具

▶ 道尔顿直饮净水器

▶ 绝缘靴|| 绝缘手套

▶ 放电棒|| 操作杆

▶ 绝缘毯|| 发生器

▶ 验电器|| 接地线

▶ 电阻器|| 变阻器

▶ 断路器|| 接触器

▶ 电磁铁|| 制动器

▶ 熔断器|| 起动机

▶ 电容器|| 变压器

▶ 电压表|| 电度表

▶ 调压器|| 控制器

▶ 互感器|| 电流表

▶ 稳压器|| 行程开关

▶ 继电器|| 隔离开关

▶ 测高仪|| 金钟穆勒

▶ 配电箱|| 转换开关

▶ 刀开关|| 组合开关

上海山合海融商贸有限公司是立足上海，面向全国，专业从事国产低压电器、安全防护、绝缘产品、仪器仪表、进口产品等产品的生产和销售。本公司自有品牌产品包括：SHPB 过电压保护器、SA2000-JS 过电压在线监测仪；销售商品定位在已有一定知名度的中高档品牌商品上，为客户提供质优价廉的产品。本公司经营的主要产品包括西班牙 LIFASA 电容器、台湾标准电机 SEW 仪器仪表、美国 salisbury 安全防护产品、日本长谷川 HASEGAWA 检电器、美国 KUDOS 液压工具、美国 FLUKE 热成像仪、法国 TAG6000 核相器、进口专业机具和工具、道尔顿直饮净水器、绝缘靴、绝缘手套、放电棒、操作杆、绝缘毯、验电器信号发生器、验电器、接地线、电阻器、变阻器、断路器、接触器、电磁铁、制动器、熔断器、起动机、电容器、变压器、电压表、电度表、调压器、控制器、互感器、电流表、稳压器、行程开关、继电器、隔离开关、测高仪、金钟穆勒、配电箱、转换开关、刀开关、组合开关、温控仪、隔离开关、避雷器、按钮信号灯等。

有限创造，无穷价值，上海山合海融商贸有限公司正孕育着蓬勃生机。上海山合海融商贸有限公司始终铭记"热情、文明、严谨、超越"的企业理念，矢志于民族工业的飞腾，与世界的脉搏共振动。经过多年的艰苦创业，已发展成为一家产品品种多元化，产品格局规模化、管理体制现代化的无区域性企业。

管理创新，是上海山合海融商贸有限公司接轨现代企业的阳光大道。

质量创牌，是上海山合海融商贸有限公司发展战略的立足点和根本点；

科技兴业，是上海山合海融商贸有限公司走上快速发展之中的可行保障；

因此，上海山合海融商贸有限公司提出了明确的治理方针：

管理上精雕细琢，

经营上精打细算，

市场上精诚合作。

面对经济全球化的新趋势，富有开拓禀性和勇于创新的上海山合海融商贸有限公司，永远走在时代的最前沿，用立足全球的高瞻视野、海纳百川的广阔胸怀、兼容并蓄的全新思维，誓以可靠的质量、富有竞争力的价格、完善周到的服务，与国内外客商真诚合作，共享繁荣与创造之喜悦，永无止境地向着更辉煌的未来奋进。



西班牙 LIFASA 电容器



台湾标准电机 SEW



美国 salisbury 安全产品



美国福禄克 TI27 热像仪



穆勒 Moeller



施耐德



OMRON 欧姆龙



瑞典 ABB 电器



美国 NORTH 安全产品



美国 SPERIAN 安全产品



英国道尔顿净水器



爱尔兰 suparule 测高仪



日本长谷川 HASEGAWA 电机工业株式会社



香港金钟穆勒产品

▶ 温控仪|| 隔离开关

▶ 避雷器|| 按钮信号灯



上海二工电器厂



中国·人民电器集团



正泰集团



德力西集团



上海人民电器厂



上海电器厂



昊锋电力器材



地址(Add):上海市宝山区菊联路 68 弄 26 号 邮编 ZIP: 201907

电话(Tel):021-5108 2245 13818244503

传真(Fax):021-56889347

网址: http://www.shhairong.cn www.lylxs.cn www.51082245.cn

E-mail: biz@shhairong.cn



在线客服



目录

台湾 SEW 低压兆欧表及导通测试仪 ST2550.....	2
台湾 SEW 绝缘兆欧表及多功能检测仪 4102MF	3
台湾 SEW 接地电阻及土壤电阻率测试仪 4234ER.....	5
台湾 SEW 新款数字型接地电阻 1120ER.....	6
台湾 SEW 高压验电器 275HP	8
Q90(Q89) 大功率漏风量测试仪.....	9
漏风量测试方法（风管漏风量测试仪 Q90）	9
Q90 漏风量测试仪在 GB50411 上的应用	10
1.风管组装技术.....	11
2、风管漏风量的检测.....	13
3、风管制安质量通病与防治	14
台湾 SEW 相序表 ST-850.....	15
台湾 SEW 相序表 ST-850.....	16
台湾 SEW 回路阻抗及预期短路电流测试仪 2726NA.....	17
台湾 SEW 噪音计 2310SL.....	18
台湾 SEW 线路寻踪器及断路器接线检测仪 191CBI	20
台湾 SEW 漏电开关测试仪 2820EL.....	20
台湾 SEW 高压三相漏电开关测试仪 6221EL.....	21
台湾 SEW 微欧计 4137mO.....	23
台湾 SEW 大电流微欧计 6237 DLRO.....	24
台湾 SEW 高压绝缘兆欧表 6213A IN.....	25
台湾 SEW 高压绝缘兆欧表 4103IN（5kV）/4104IN（10kV）	27
台湾 SEW 照度计 2330LX.....	28
美国 HOLADAY HI-3604 工频电磁场强度测试仪	29
美国 TSI DP-CALC5815/5825 微差压计	30
美国 TSI 数字式风速计 9515/9525	31
美国 TSI EBT720/8375 风量罩	32
德国 CASATI AT800 激光测厚仪.....	33
加拿大格林 PT500/PT400 便携式超声波流量计	40
ODNEES 便携式超声波热流计 CM905	41
台湾 SEW 衰减式高压测试仪 PD-400AM	44
台湾 SEW 数字钳形电流表 ST2600/3800CL/ST3602	45
台湾 SEW 数位漏电电流钳表 3920 CL.....	46
台湾 SEW 高压验电器 276HD.....	47
台湾 SEW 便携式交流高压感应器 288SVD	48
台湾 SEW 相序表(电子式) ST-860	49
台湾 SEW 线路寻踪器 180CB	50
台湾 SEW 漏电开关测试仪 2712EL	51
美国 TSI EBT720.....	52
美国 HOLADAY HI-3604 工频电磁场强度测试仪.....	54

<p>名称: 低压兆欧表及导通测试仪</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: ST2550</p> <p>参考价格: 电议</p>	
--	--

ST2550 【详细信息】:

台湾 SEW 低压兆欧表及导通测试仪 **ST2550**

DIGITAL INSULATION TESTER

- 可做绝缘阻抗测试 (MΩ), 导通测试 (Ω) 和交流电压测试 (ACV)。
- 按下“PUSH ON”和“TIMER ON”可做长时间测量, 约 3 至 5 分钟后关机, 避免耗费电源。
- 在测量进行中, 红灯 (LED) 会点亮。
- 自动换挡功能。

测量档位	250V/500V/1000V
测量电压最大允许值	额定值+10%
测量范围 (自动换挡)	0-20MΩ / 0-200 MΩ / 0-2000 MΩ
精确度	20 MΩ: ± (1.5%读值+2 位数) 200 MΩ: ± (2.5%读值+2 位数) 2000 MΩ: ± (5%读值+3 位数)

- 符合 IEC 1010 CAT II 600V。

技术参数

绝缘阻抗 导通测试

测量档位	200 Ω
短路电流	3mA
精准度	± (1.5%读值+2 位数)
蜂鸣器响应	10 Ω

交流电压

测量范围	0-600V
精准度	± (1.5%读值+2 位数)

一般叙述

液晶显示器 (LCD)	3 1/2 位 (最大指示 1999)
-------------	---------------------

使用电池	1.5V (SUM-3)*6 (颗)
外形尺寸	163 (长) *100 (宽) *50 (高) 毫米
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 携带箱*1 (个) 电池

<p>名称: 绝缘兆欧表及多功能检测仪</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 4102MF</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	---

4102MF 【详细信息】:

台湾 SEW 绝缘兆欧表及多功能检测仪 4102MF

DIGITAL MULTIFUNCTION AND INSULATION CONTINUTIY-VOLTAGE TESTER

- 微处理器控制设计。
 - 宽广型液晶显示器。
 - 测试电压时时显示。
 - 超大功率，4 毫安短路电流。
 - 绝缘阻抗三档测试电压：250V、500V、1000V。
 - 可做交直流电压测量。
 - 底阻抗 (LOW Ω) 自动归零，电阻补偿功能。
- 测量高阻抗 (M Ω) 时，被测物带有直流或交流电压时，功能档自动保护切换。
- 电容性充电电压自动放电。
 - 读值锁定、自动关机。
 - 过电压保护、自动电池电量检查。
 - 具有测试被动元件功能，耐压测试功能 (MOV) 和 Gas (氖灯) 测试功能。
 - 符合英国第 16 版本 (UK16th)。

• 符合 IEC/EN61010-1 CATIII600V

技术参数

绝缘阻抗 (MΩ)

测量档位	250V/500V/1000V
测量电压最大允许值	额定值+10%
测量范围 (自动换挡)	250V: 2K~2G Ω 500V: 4K~4G Ω 1000V: 8K~8G Ω
精确度	>1M Ω: ±3%读值 30K Ω~1M Ω: ±5%读值
短路电流	最大 4mA

导通测试 (Ω)

测量范围	0.01-1999
准确度	0.01-100: ±1%读值 100-300: ±1.5%读值 300-1999: ±2%读值
短路电流	>220mA
开路电压	5Vdc

电压测量 (V)

交流测量范围	0-700V
直流测量范围	0-950V
分辨率	1V

耐压测试 (MOV Test)

测量范围	0-1020Vdc
准确度	±3%
电压分辨率	2 位数

氛灯测试 (GAS Arrester Test)

测量范围	0-1020Vdc
准确度	±3%
电压分辨率	2 位数

一般叙述

液晶显示器	2*16LCM
过电压保护	7 0V
低 Ω 自动归零	5 Ω 以下
蜂鸣器响应	约 3 Ω
快速测试	10 秒
长时间测试	60 秒
PI 和 DAR 功能	10 秒
保险丝	1*500mA • 5*20mm • HBC • 600 快速熔断型

使用电池	1.5V*8(颗)充电电池
外形尺寸	250(长)*190(宽)*110(高)毫米
重量	约 655 克(含电池)
附件	测试线*1(组) 说明书*1(本) 肩带*1(条) 电池

<p>名称: 接地电阻及土壤电阻率测试仪</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 4234ER</p> <p>参考价格: 电议</p>	
--	---

4234ER 【详细信息】:

台湾 SEW 接地电阻及土壤电阻率测试仪 4234ER

DIGITAL EARTH RESISTANCE TESTER

- 微处理器控制设计，自动消除测试线的阻抗可以获得精确的测量值。
- 采用 16 字*2 行的液晶显示器 (LCM)。
- 接地阻抗测量共有四个档位。
- 接地电压测量范围：0~300V 交流电压。
- 可做四线式、三线式、两线式测量。
- 20 米超长测试线，方便使用者在不同的环境下测量。
- 电源电压即时显示功能。
- 读值锁定功能设计。
- 自动关机设计。
- 土壤电阻率测试功能。
- 符合 IEC/EN61010-1 CAT IV 300V

EN61557-1 EN61557-5

技术参数


测量档位	接地电阻 0-2/0-20/0-200/0-2000 Ω 接地电压 0-300V 交流电压
精准度	接地电阻 ± (2%读值+3 位数) 接地电压 ± (2%读值+3 位数)
分辨率	0~2 Ω: 0.01 Ω 0~20 Ω: 0.1 Ω 0~200 Ω: 1 Ω 0~2000 Ω: 10 Ω
土壤电阻率测试范围	0~2000K Ω M
电源不足显示	Battery Low
使用电池	1.5V (AA) *8(颗)
外形尺寸	250 (长) *190 (宽) *110 (高) 毫米
重量	约 1430 克
附件	测试线 (红-20 米、黄 15 米、黑 15 米、绿 10 米) 辅助接地棒*4(只) 说明书*1 (本) 携带箱*1 (个) 电池

<p>名称: 新款数字型接地电阻</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 1120ER</p> <p>参考价格: 电议</p>	
<p>1120ER 【详细信息】:</p> <p>台湾 SEW 新款数字型接地电阻 1120ER</p> <p>DIGITAL EARTH RESISTANCE TESTER</p>	

- 可测量接地电阻和接地电压，以确保建筑物、机器、设备人员的安全。
- 2mA 电流驱动测量。
- 可作三线式或者两线式的方法测量。
- 0Ω 调整归零，电阻补偿功能。
- 具有读数锁定功能。
- 电源大小指示。
- 通过欧洲安全规范检测 IEC/EN 61010-1 CAT III 200V。
- 请使用提供的测量线测量。

技术参数

测量档位	接地电阻：0-20/0-200/0-2000 Ω 接地电压：0-200V AC(40-500Hz)
误差值	接地电阻：±（2%读值+2 位数）或±0.1 Ω 接地电压：±（1%读值+2 位数）
分辨率	0-20 Ω（0.01 Ω）/0-200 Ω（0.1 Ω）/0-2K Ω（1 Ω）
测量频率及电流	820Hz/2mA
液晶显示器	3-1/2 位（2000 counts）
断路指示	LED 灯不亮
电池电压不足指示	
数值锁定指示	
过载指示	1
外形尺寸	175（长）×85（宽）×75（高）毫米
重量	约 600 克（含电池）
附件	测试线×1（组）：红-20 米，黄-15 米，绿-10 米 辅助接地棒×2（支） 简易测试线×1（条） 说明书×1（本） 肩带×1（条）

<p>名称： 高压验电器</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： 275HP</p> <p>参考价格： 电议</p>	
---	--

275HP 【详细信息】：

台湾 SEW 高压验电器 275HP

H. V. PROXIMITY DETECTOR

用途：

提供作为检查通电线缆、检查软性线缆、
检查接地设备、检查氙气灯、追踪通电线缆、
检查高频率辐射、探测残留或导入电压。

特点：

- 八种电压设计：240Vac、2kV、6 kV、11 kV
22 kV、33 kV、132 kV、275 kV。
- 高亮度 LED 视觉警示。
- 高分贝蜂鸣器警示。
- 自我测试功能设计。
- 高强度尼龙外壳，防火防震。
- 可侦测任何系统之低电压。
- 可加强绝缘伸缩棒高处使用。
- 使用简易，效率高。
- 室内外都可以使用。
- 美国专利号码：USD474, 705S。
- 符合 EN61000-3-2、EN61000-3-3、
EN61326-1、EN55011、EN61000-4-2、
EN61000-4-3、EN61000-4-4、
EN61000-4-5、EN61000-4-6、
EN61000-4-11

<p>名称： 漏风量测试仪</p> <p>厂商： 国产</p> <p>产品型号： Q90 (Q89)</p> <p>参考价格： 电议</p>	
--	--

Q90 (Q89) 【详细信息】：

Q90(Q89) 大功率漏风量测试仪

Q90 风管漏风测试仪是测试通风空调中漏风量的专用设备,适用于宾馆、饭店以及公用工程通风空调系统中风管、空调机、防火阀、调节阀等严密性质量的测试。是建筑安装公司首选的**漏风量测试仪**。

该产品应用文氏管的测试原理,参考国际先进的**漏风量测试仪器**,在国家实用新型专利—风管泄露试验仪的基础上通过几年的时间研制成功,是国内首创,在应用技术上达到了国际先进水平,设计非常合理,体积小使用方便,完全针对中国的测试要求来设计的,补充了国内**漏风量测试仪**的空白,价格要比同性能的进口仪器便宜一半以上。

Q90 已经通过了中国计量科学研究院做的定型鉴定和样品试验,获得了北京市技术监督局颁发的型式批准证书,通过了建设部组织的产品鉴定,它的推广和应用为通风空调风管系统的密封质量提供了有效的检测手段,提高了安装公司的空调安装质量,为节约能源做出了突出的贡献。是国内唯一的**漏风量测试仪**,国内已经有几百个客户在使用。比如很多建筑公司和建筑科学研究院以及高校实验室等。

仪器主要有高速风机、变频调速系统、流量管及倾斜式微压计、杯型压力计等部分组成。

主要技术参数:

测试漏风量范围: 3L/s—132L/s

测试压力范围: 0Pa—2500Pa

功率: 1500 W

电机转速: 0 — 16300r / m i n

适用电源: 220V AC

外形尺寸: 470

测试精度: 5%

漏风量测试仪重量: 30 公斤

漏风量测试方法 (风管漏风量测试仪 Q90)

B2.1 漏风量测试装置应采用经检验合格的风管漏风量测试仪 Q90, 或采用符合现行国家标准 GB2624 《流量测量节流装置》规定的计量元件组成的测量装置。

B2.2 正压或负压风管系统与设备的漏风量测试, 分正压试验和负压试验两类。一般可采用正压条件下的测试来检验。

B2.3 风管系统漏风量测试可以整体或分段进行。

B2.3 风管漏风量测试仪 Q90 在风管系统漏风量测试步骤如下：

B2.3.1 测试前，被测风管系统的所有开口处均应严密封闭，不得漏风。

B2.3.2 将专用的风管漏风量测试仪 Q90 用软管与被测风管系统连接。

B2.3.3 开启风管漏风量测试仪 Q90 的电源，调节变频器的频率，使风管系统内的静压达到设定值后，测出风管漏风量测试仪 Q90 上流量节流器的压差值 (Δ (m3/h)

B2.3.2 测出流量节流器的压差值 (ΔP (m3/h)后，按公式 $Q=K\Delta P$ (m3/h) 计算出流量值，该流量值 Q (m3/h)再除以被测风管系统的展开面积 F (m²)，即为被测风管系统在实验压力下的漏风量 Q (m3/h m²)。

B2.4 当被测风管系统的漏风量 Q (m3/ (h · m²))超过设计和本规程的规定时，应查出漏风部位 (可用听、摸、观察、或用水或烟气检漏)，做好标记；并在修补后重新测试，直至合格。(可通过风管漏风量测试仪 Q90 经行风管漏风点定位检测)

Q90 漏风量测试仪在 GB50411 上的应用

10.2.4 风管的制作与安装应符合下列规定：

- 1 风管的材质、断面尺寸及厚度应符合设计要求；
- 2 风管与部件、风管与土建及风管间的连接应严密、牢固；
- 3 风管的严密性及风管系统的严密性检验和漏风量，应符合设计要求或现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243 的有关规定；Q90 风管漏风量测试仪专门为此设计。
- 4 需要绝热的风管与金属支架的接触处、复合风管及需要绝热的非金属风管的连接和内部支撑加固等处，应有隔热桥的措施，并应符合设计要求。

检验方法：观察、尺量检查；核查风管及风管系统严密性检验记录。Q90 风管漏风量测试仪完全符合可以测试风管的各项指标。

检查数量：按数量抽查 10%，且不得少于 1 个系统。

10.2.5 组合式空调机组、柜式空调机组、新风机组、单元式空调机组的安装应符合下列规定：

- 1 各种空调机组的规格、数量应符合设计要求；
- 2 安装位置和方向应正确，且与风管、送风静压箱、回风箱的连接应严密可靠；
- 3 现场组装的组合式空调机组各功能段之间连接应严密，并应作漏风量的检测，其漏风量应符合现行国家标准《组合式空调机组》GB/T14294 的规定；Q90 风管漏风量测试仪具有国家测试此项功能专利。
- 4 机组内的空气热交换器翅片和空气过滤器应清洁、完好，且安装位置和方向必须正确，并便于维护和清理。当设计未注明过滤器的阻力时，应满足粗效过滤器的初阻力 $\leq 50\text{Pa}$ (粒径 $\geq 5.0\ \mu\text{m}$ ，效率： $80\% > E \geq 20\%$)；中效过滤器的初阻力 $\leq 80\text{Pa}$ (粒径 $\geq 1.0\ \mu\text{m}$ ，效率： $70\% > E \geq 20\%$)的要求。

检验方法：观察检查；核查漏风量测试记录。需要运用 Q90 风管漏风量测试仪

检查数量：按同类产品的数量抽查 20%，且不得少于 1 台。

10.2.6 风机盘管机组的安装应符合下列规定：

- 1 规格、数量应符合设计要求；
- 2 位置、高度、方向应正确，并便于维护、保养；
- 3 机组与风管、回风箱及风口的连接应严密、可靠；
- 4 空气过滤器的安装应便于拆卸和清理。

检验方法：观察检查。

检查数量：按总数抽查 10%，且不得少于 5 台。

10.2.7 通风与空调系统中风机的安装应符合下列规定：

1 规格、数量应符合设计要求；

2 安装位置及进、出口方向应正确，与风管的连接应严密、可靠。Q90 风管漏风量测试仪。

检验方法：观察检查。

检查数量：全数检查。

10.2.8 带热回收功能的双向换气装置和集中排风系统中的排风热回收装置的安装应符合下列规定：

1 规格、数量及安装位置应符合设计要求；

2 进、排风管的连接应正确、严密、可靠；

3 室外进、排风口的安装位置、高度及水平距离应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

检查数量：按总数抽检 20%，且不得少于 1 台。大功率 Q90 风管漏风量测试仪。

简介：随着高档写字间、办公环境的不断改善，空调系统也越来越广泛地深入到日常生活中。如何使所选用的空调系统起到最佳效果，除了设计的合理性，空调通风工程的施工也是一项重要的影响因素。风管作为空调通风工程中的重要环节，其施工质量的好坏直接影响着系统的安装质量及运行效果。在众多空调通风工程中，由于风管制作安装质量存在问题而造成送风量不足、漏风量超过规范要求，致使能源浪费、热源不足和空调通风工程运行不稳定等现象，均影响空调的正常运行。本文结合某空调通风工程的具体工程实例，介绍了**风管的制作、安装技术及常见的质量问题与相应的对策措施**，使用 Q90 漏风量测试仪，对风管漏风进行检测。

随着高档写字间、办公环境的不断改善，空调系统也越来越广泛地深入到日常生活中。如何使所选用的空调系统起到最佳效果，除了设计的合理性，空调通风工程的施工也是一项重要的影响因素。风管作为空调通风工程中的重要环节，其施工质量的好坏直接影响着系统的安装质量及运行效果。在众多空调通风工程中，由于风管制作安装质量存在问题而造成送风量不足、漏风量超过规范要求，致使能源浪费、热源不足和空调通风工程运行不稳定等现象，均影响空调的正常运行，所以在制作完风管需要 Q90 漏风量测试仪对整个系统进行测试。

本文结合某空调通风工程的具体工程实例，介绍了风管的制作、安装技术及常见的质量问题与相应的对策措施。

1. 风管组装技术

某大厦是集会宾、洽谈、会议中心、展览於一身的综合性大楼，地下二层，地上五层，地下二层为变配电室、设备用房及物业管理用房。本大楼空调采用两种空调冷冻水，一种为 3.3℃~14.4℃，由一套冰蓄冷装置提供，供大楼所有空调箱机组使用；另一种为 7.8℃~14.4℃，由一台常规冷水机组提供，供风盘管及以后发展使用。冰蓄冷系统按部分负荷蓄冰方式设置，蓄冰主机与蓄冰槽采取串联方式，主机上游，设计工况运作策略采用主机优先模式，实际大部分时间则可采用冰优先模式。载冰量采用 25%乙二醇水溶液，作为空调冷源的一次侧，通过两台板式热交换器向大楼提供 3.3℃的空调冷冻水。在冷冻水系统中，设置一台 420RT 常规螺杆式冷水机组，该机组除了 3.3℃冷冻水系统的回水提供预冷外，还同时直接提供 7.8℃[风机](#)盘管设备使用。空调变风量全空气空调系统采用低温送风方式，服务于商业区、会议中心、展览等区域。这些系统通过室风变风量末端，常年向室内送冷，可以解决商业区、会议中心、展览厅等区域的常年冷负荷。而楼梯前室及地下室设备用房，个别办公室等处空调采用[风机](#)盘管方式。本工程风管自身的组装采用复合式的连接方式，管段间的连接采用无法兰和有法兰两种连接方式。

1.1 无法兰连接

由于风管无法兰连接具有连接接头严密质量好、接头重量轻、省材料、施工工序简单、节省工时、易于实现全机械化、自动化施工、施工成本低等众多优点，因而得到广泛应用。目前风管无法兰连接形式有几十种，而且新的形式还在不断出现，但按其结构原理可分为承插、插条、咬合、铁皮法兰和混合式连接五种。无法兰连接主要用于边长较小的风管，有 C 形插条连接和 S 形插条连接。松湖大厦二层以上的各层的风管规格较小，大边长度小于 450mm 的风管采用 C 形插条连接，大边长度大于 450mm 而小于 1000mm 的风管则采用立式 S 形插条连接，连接后用空心拉铆钉将插条端部与风管铆固，再在缝隙处涂以密封胶，以保证风管的严密性。提高风管无法兰连接施工质量的基本措施如下：

(1) 按照规范要求，严格控制每种无法兰接头使用范围，如“S”、“C”形插条使用范围是矩形风管长边不大于 630mm，立咬口不大于 100mm。立咬口 90 度贴角宽度要和立咬口高度相一致，90 度应准确，接口合口连接翻边时顺序逐件敲合，并背后垫以方铁，使翻边立面平整，90 度线平直

(2) 严格按风管尺寸公差要求。如对口错位明显将使插条插偏；小口陷入大口内造成无法扣紧或接头歪斜、扭曲。插条不能明显偏斜，开口缝应在中间，不管插条还是管端咬口翻边应准确、压紧，以后连接接头才会整齐、贴紧。

(3) 翻边四面管端要平齐在一个面上，小管可以一次用折方机折出，翻边在整个延长线上应等宽。这也是安装对接时风管接口平直所必须的。

(4) 除铁皮法兰弹簧夹（包括铁皮法兰插条）在安装对接面加密封垫外，其它多在连接完后在接缝外涂抹密封胶，涂胶前缝口清理干净。密封胶不能用腻子、石灰膏等代替，应用风管专用胶封袋。

(5) 风管安装用支吊架按规范要求设置。风管连接完后，应按规范等级要求进行，Q90 风管漏风量测试仪测试。

1.2 有法兰连接

两段风管间的连接，国内习惯于采用角钢法兰，这种费工费料的作法已延用多年，该大厦空调工程风管的法兰连接借鉴国外先进技术和工艺，结合自己的实际，采用了 TDF 和 TDC 的连接方法。

(1) TDF 连接是风管本身两头扳边自成法兰，再通过用法兰角和法兰夹将两段风管扣接起来。

- a. 风管的 4 个角插入法兰角；
- b. 将风管扳边自成的法兰面四周均匀地填充密封胶；
- c. 法兰的组合，并从法兰的 4 个角套入法兰夹；
- d. 4 个法兰角上紧螺栓；
- e. 用手虎钳将法兰夹连同两个法兰一齐钳紧；
- f. 法兰夹距离法兰角的尺寸为 1500mm 的，用 4 个法兰夹；法兰边长在 900-1200mm 的，

3 个法兰夹；法兰边长 600mm 的，用 2 个法兰夹；法兰边长在 450mm 以下的，在中间使用 1 个法兰夹。

(2) TDC 连接是插接式风管法兰连接。这种连接方法适用于风管大边长度在 1500-2500mm 之间的连接。

a. 根据风管四条边的长度，分别配制 4 根法兰条；

b. 风管的四边分别插入 4 个法兰条和 4 个法兰角；

c. 检查和调校法兰口的平整；

d. 法兰条与风管用空心拉铆钉铆合；

e. 两段风管的组合。法兰面均匀地填充密封胶，组合两个法兰并插入法兰夹，4 个法兰角上紧螺栓，最后用于手虎钳将法兰夹连同两个法兰一起钳紧。

f. 对于公共层的较大风管，当风管大边长度超过 2500mm，仍采用角钢法兰连接。

2、风管漏风量的检测

为了检验无法兰连接和 TDF、TDC 法兰连接新技术与新工艺的漏风状况，验证其是否达到国家标准规范（GB50243-2002）的要求，分别对 C 形插条连接的风管、TDF 法兰连接的风管、TDC 法兰连接的风管及 C 形、S 形、TDF、TDC 混合连接的风管进行了漏风量的测试。

2.1 测试方法

将需测试的风管测试段封闭起来，使用 1 台 Q90 型风管漏风测试仪进行测试。首先将测试的风机送风软管和风管测试段连接起来，再在风管测试段引出一条小软管与测试仪上的倾斜压力计相连接，然后启动测试仪的风机，使无级调整风机的转速由慢至快，风管测试段的压力也随之升高，当压力升高至测试所需的压力 500Pa 时，使之稳定，这时测试段的漏风量等于风机的补充风量，在倾斜压力计上直接显示负压的读数。

测试段的漏风量： $Q=F*a*P*p$

式中：F — 风机送风管的截面积；

a — 流量系数，取 0.97 ~ 0.98；

P — 倾斜压力计显示的负压；

p — 空气密度，取 1.293。

再根据测试段风管的面积，计算出单位面积的漏风量。

2.2 Q90 风管漏风量测试仪实测结果

(1) C 形插条, 涂密封胶的情况下, 漏风量为 $4.5\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 。

(2) 立式 S 形插条及 C 形插条联合接头, 涂密封胶的情况下, 漏风量为 $4.8\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 。

(3) TDF 法兰连接, 咬口未涂密封胶的情况下, 漏风量为 $1.86\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 。

(4) C 形插条、立式 S 形插条、TDF 法兰和 TDC 法兰混合连接, 咬口未涂密封胶的情况下, 漏风量为 $1.95\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$; 咬口涂密封胶的情况下, 漏风量为 $1.83\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 。

2.3 标准要求

(1) 国标《通风空调工程施工及验收规范》(GB 50243-2002), 低压风管允许漏风量为 $6\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 以下。

(2) 欧洲标准《欧洲空调承包协会施工标准》(DW/143), 低压风管允许漏风量为 $5.5\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 以下。

2.4 实测结果

本大厦中央空调工程属商用舒适性低压空气调节, 根据测试的数据表明, 在风管本身的咬合缝不涂密封胶的情况下, 是完全合格的。咬合缝涂了密封胶以后, 风管的漏风量更少, 情况更佳。该工程通风空调的风管的工程量约 5 万 m^2 , 质量要求高, 主体工程进度快, 按照传统的小作坊生产模式, 公司全部通风工不够应付这一项工程, 由于风管生产工艺实现了机械化、自动化, 提高了专业生产工艺水平和技术水平, 促进了产品质量和生产效率的提高, 在正常情况下, 风管生产线 4 个工人操作, 每天可以制作方形风管半成品 1000 m^2 , 显著地降低了成本, 提高了经济效益。同时, 风管加工生产线使用电脑放样下料, 合理裁剪, 板材得到充分的利用。根据测算, 比传统的生产工艺可以节约 6% 的材料, 按本工程通风空调的风管计算, 可以节约镀锌板 7800 m^2 , 约 40t, 按 7000 元/t 计, 仅这项工程材料费就节约 28 万元。

以流水线的形式生产的风管, 质量稳定, 精确美观, 且统一了直管的长度规格, 在施工现场组装时相同规格的互换性好, 组装方便, 安装快捷。以地下二层的风管安装为例, 由于采用 TDF、TDC 法兰连接和 C 形插条、立式 S 形插条的连接工艺, 12000 m^2 的风管, 过去需要 20 个工人 122 天才能完成的, 现在 20 个工人只用 65 天的时间便完成了。

3、风管制安质量通病与防治

3.1 材料不符合质量要求

(1) 现象: 板材表面不平整, 厚度不均匀, 有明显的压痕、裂纹、砂眼、结疤和锈蚀等情况; 风管平面下沉, 侧面向外凸起, 有明显的变形。

(2) 危害性: 系统运行时, 风管漏风, 造成不应有的空调负荷损失, 并且影响风管的使用寿命; 风管表面颤动, 产生噪声, 所以在完工之前按照 GB50411 标准采用 Q90 风管漏风量测试仪对系统进行完整的测量。

(3) 原因分析: 制作风管前, 没有对所用材料进行质量检查; 没有测量钢板厚度。

(4) 防治措施：先检查材料出厂合格证书和材料质量证明，然后检查材料外观；测量钢板厚度。

3.2 风管翘角、扭曲及弯头角度不准确

(1) 现象：矩形风管两相对平面不平行、两端面不平行；折角不平直；对角线不相等；咬口不严。


(2) 危害性：会使风管连接受力不均匀，安装后的风管不平直，法兰盘垫片不严密，系统漏风，造成空调负荷损失，并且缩短使用寿命；影响风管、风口安装位置的准确。

(3) 原因分析：板下料放样不准确；风管两两平行，相对面的板料长度和宽度不相等；风管的四角处咬口宽度不相等；咬口缝设置部位不对，手工咬口缝用力大小不一样；未采取相应的加固措施。

(4) 防治措施：展开下料时，应该对板料严格角方，对每片板料的长度、宽度以及检验对角线，使它们的偏差控制在允许范围内；下料后的板料，应该将风管相对面的两片板料重合起来，检验尺寸的准确性；板料咬口预留尺寸必须正确，以保证咬口宽度一致；咬口缝设在四角部位，手工咬口合缝时，用木锤先将咬口两端中心部位打紧，再沿全长均匀打实；执行国标《通风与空调工程施工及验收规范》的有关规定，漏风测试采用 Q90 风管漏风量测试仪完全符合 GB50411 的相关规定。

<p>名称： 相序表</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： ST-850</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>ST-850 【详细信息】：</p>	
<p>台湾 SEW 相序表 ST-850</p> <p>PHASE SEQUENCE INDICATOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 测量三相电源的相序和欠相状况，在了解状况后，再正确接电，可确保不被烧毁和正常运作。 • 使用大型鳄鱼夹，方便夹住端子。 • 表体密封，防尘并且使用安全。 • 体型重量适当容易掌握方便使用。 • 测试线长度可随客户需要设计。 <p>技术参数</p>	

使用电压范围	90-600V 交流电压
适用频率	50/60Hz
外形尺寸	134 (长) *85 (宽) *45 (高) 毫米
重量	约 510 克 (含电池)
测试线	1.1 米 (内含红、白、黑三条测试线)
附件	说明书*1 (本) 软带* (个)
安规标准	IEC 1010 CAT II

<p>名称: 相序表</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: ST-850</p> <p>参考价格: 电议</p>	
--	---

ST-850 【详细信息】:


台湾 SEW 相序表 ST-850

PHASE SEQUENCE INDICATOR

- 测量三相电源的相序和欠相状况，在了解状况后，再正确接电，可确保不被烧毁和正常运作。
- 使用大型鳄鱼夹，方便夹住端子。
- 表体密封，防尘并且使用安全。
- 体型重量适当容易掌握方便使用。
- 测试线长度可随客户需要设计。

技术参数

使用电压范围	90-600V 交流电压
适用频率	50/60Hz
外形尺寸	134 (长) *85 (宽) *45 (高) 毫米
重量	约 510 克 (含电池)
测试线	1.1 米 (内含红、白、黑三条测试线)
附件	说明书*1 (本) 软带* (个)
安规标准	IEC 1010 CAT II

<p>名称: 回路阻抗及预期短路电流测试仪</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 2726NA</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	--

2726NA 【详细信息】:

台湾 SEW 回路阻抗及预期短路电流测试仪 2726NA

ELECTRICAL NETWORK ANALYZER

- 微处理器控制设计。
- 只需操作一个按键，既可以进行全部功能检测。
- 内建接地测量。
- 内建回路阻抗/预期短路电流测量。
- 内建电压测量。
- 内建接线检测。
- 可显示 L-N 和 L-E 的电压值。
- 可显示不同回路的阻抗值。
- 电源电量指示。
- 自动关机设计。
- 省电设计。
- 符合 IEC/EN 61010-1 CATIII 270V。

技术参数

回路/接地/接线阻抗测量范围	0.03-2000 Ω (自动换挡)
预期短路电流	0-6k A at 230V 交流电压
操作电压	50-275V 交流电压 (50Hz)
测量最佳条件	230V±20% 最大电流 10A (安培)
精确度	±1% (210-250V) 其他: ±3%
回路/接地阻抗精确度	±2% (0.05-50 Ω)
接线阻抗精确度	±15%
使用电池	1.5V (SUM-3) *6 (颗)
外形尺寸	205 (长)*90 (宽)*55 (高) 毫米
重量	约 570 克 (含电池)
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 携带箱*1 (个) 电池

<p>名称: 噪音计</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 2310SL</p> <p>参考价格: 电议</p>	
<p>2310SL 【详细信息】:</p>	
<p>台湾 SEW 噪音计 2310SL</p> <p>SOUND LEVEL TESTER</p> <p>用途</p> <p>本仪器符合 IEC651 TYPE2 和 ANSI S1.4 TYPE2 的规定。应用于噪音的检测。做环境的品质控制。例如, 在公共场所, 工程施工, 机器设备和音响系列产品的制造, 应用广泛。</p> <p>功能与特性</p> <p>1. A, C 频率加权特性选择</p>	

2. 时间加权特性选择
3. 最大最小值锁定
4. 超范围显示。
5. 类比刻度显示
6. A.C 信号输出

技术参数：

适用标准	国际委员会 IEC Pub 651 美国国家标准 ANSI S1.4
准确度	+/- 1.5dB (ref 94dB @1KHz)
数字显示	4 位数
A 加权测量范围	30dB to 130dB
C 加权测量范围	35dB ~ 130dB
量测档位	30-80dB, 50-100dB, 60-110dB, 80- 30dB
频率响应	31.5 Hz to 8KHz
频率加权特性	A 特性和 C 特性
麦克风	1/2 英寸极化电容式麦克风
数字显示	4 位数 LCD , 0.1dB resolution, updated every 0.5s
AC / DC 信号输出	2Vrms/每档满刻度, 10mV/dB
过载指示	"OVER"、"UNDER" 符号表示
模拟刻划显示	每一刻划代表 1dB, 取样率为 20 次/秒
电源	1.5V 3 号电池 4 颗或直流 6V 100mA 电源转换器
外形尺寸	265 (长) × 72(宽) × 21(高)mm, (10.4" L × 2.8" W × 0.8" H)
重量	约 310 克
附件	使用手册、电池、手提携带盒、调整棒、海棉球、 3.5f 耳机插头

<p>名称： 线路寻踪器及断路器接线检测仪</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： 191CBI</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>191CBI 【详细信息】：</p>	

台湾 SEW 线路寻踪器及断路器接线检测仪 191CBI

CABLE TRACE AND FAULT FINDER

• 用途：提供线路寻踪与检测，确认断路器和个插座之间的关系。

1. 通常在新建筑完成时，需要对线路经行查线，191CBI 具有查线寻踪及线路故障检测的功能。
2. 在未标识或标识不明的开关箱，想要确认电器设备连接的开关，以便关闭电源，经行电器设备修理，此时，可应用本仪器。

• 适用电压：220V-240V，适用频率：50/60Hz

名称： 漏电开关测试仪

厂商： 台湾 SEW

产品型号： 2820EL

参考价格： 电议



2820EL 【详细信息】：

台湾 SEW 漏电开关测试仪 2820EL

DIGITAL EARTH RESISTANCE TESTER

- 微处理器控制设计。
- 操作电压 110-450V (L-E)。
- 检查核对漏电开关动作时间和动作电流。
- 可选择相位 (0° 和 180°)。
- 自动换档。
- 具有自动锁定测量值功能。
- 有过温保护，过载保护，保险丝保护。
- 自动关机。

- 可供重工业设备测量。
- 符合 IEC/EN 61010-1 IEC 1010-1

CATIII 450V

技术参数

动作电流档位	0-1A 在 317V 时 (自动换档)
动作电流分辨率	1mA
操作电压 (L-E)	1 0-450V
相位设定	有 0° 和 180° 两种供选择
电压指示 (L-E)	20Vac-280 Vac (50Hz 或 60Hz)
最长测试时间	99.999 秒
动作显示	显示在 LCM 液晶上
时间分辨率	1mS
动作时间准确度	± (1%读值+1 位数)
动作电流准确度	± (1%读值+1mA)
电压准确度	± (3%读值±1 位数)
使用电池	1.5V (AA) *8 (颗)
外形尺寸	170 (长) *120 (宽) *95 (高) 毫米
重量	约 800 克 (含电池)
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 肩带*1 (条) 电池

名称: 高压三相漏电开关测试仪

厂商: 台湾 SEW

产品型号: 6220EL

参考价格: 电议



6220EL 【详细信息】:

台湾 SEW 高压三相漏电开关测试仪 **6221EL**

3 PHASES INDUSTRIAL EARTH LEAKAGE TESTER

特点 仪器参数 相位检测

- 可以指示相位是否有缺相状况，可以指示 • 相位存在时（电压存在）有氖灯指示
- 相序是否顺相或逆相 • 操作电压：100Vac~450Vac
- 可检测漏电断路器的感度。 • 适用频率：10~400Hz
- 可显示电池状况。 相序检测
- 可显示漏电断路器动作时间。 • 操作电压：100Vac~450Vac
- 可测量相对地电压。 • 适用频率：2~400Hz
- 检测相位和相序，交流电压必须大于 100V。 保护措施
- 电池耗电量低。 • 负载电压：550V（两极插座之间）
- 检测漏电断路器的电压，须在 50V~300V。 • 过载电压：约 450V（对地）
- 在检测漏电断路器电压时，有 Led 指示。 漏电断路器检测
- 检测相位和相序时，不用电池。 • 电流设定：999mA ac/50-60Hz
- 通过欧洲安规检测。 • 电流选择方式：旋钮操作

用途 • 相位选择：0° 或 180°

- 本仪器包含三种功能：检查是否缺相、相序 • 温度过载保护：有（顺相或逆相）和电力系统中的漏电断路器。 • 跳脱指示：有
 - 检测相位和相序时，不必使用到电池，如果 • 操作电压：100Vac~317Vac
- 装有电池，即使电量低，也可以操作。测试 • 时间分辨率：1 毫秒
- 单相系统或三相系统的漏电断路器，则必须 • 电流允许误差：±3%±4mA
- 利用电池电源来操作。 • 电流分辨率：1mA
- 做单相系统漏电断路器的测试，必须先确认 • 电压允许误差：50~350Vac ±3%±2V
- Line 和 Earth 的连接都是正确的。 350~550Vac ±7%±3V
- 做三相系统漏电断路器的测试，必先确认是 • 使用电池：1.5V(C 型) x 8(颗)
- 否有缺相和相序。 外形尺寸：330(长) x 260(宽) x 160(高)mm
- 三个 Led 全亮，代表不缺相，相序也同时显示。 重量：约 3.85 公斤（含电池）
 - 做漏电断路器测试动作时间和电流时，测试线的连接必须确认是正确的。

名称： 微欧计

厂商： 台湾 SEW

产品型号： 4137m0

参考价格： 电议



4137m0【详细信息】：

台湾 SEW 微欧计 4137mO

DIGITAL MILLOHM TESTER

- 使用电源：12V 电池供电。
- 省电设计。
- 自动读值锁定。
- 自动关机。
- 最小测量电阻值为 $100 \mu \Omega$
- 符合 IEC/EN61010-1

测量档位及分辨率	0-200m Ω (0.1m Ω) 0-2000m Ω (1m Ω) 0-20 Ω (0.01 Ω) 0-200 Ω (0.1 Ω) 0-2000 Ω (1m Ω)
精准度	0-200m Ω : \pm (1%读值+2位数) 0-2000m Ω : \pm (0.8%读值+2位数) 20/200/2000 Ω : \pm (0.7%读值+2位数)
测量电流	1mA: 2000 Ω 档位 10mA: 20/20 Ω 档位 100mA: 2000 m Ω /200 m Ω 档位
测量电流精确度	\pm 0.1%
保险丝规格	电流: 1A HBC 5*20mm 电流: 0.5A HBC 5*20mm 总保护: 0.5A HBC 5*20mm
外形尺寸	250 (长) *190 (宽) *110 (高) 毫米
重量	约 1500 克
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 肩带*1 (条) 电池 1.5V(AA)*8 (个)

技术参数

<p>名称： 大电流微欧计</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： 6237 DLRO</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>6237 DLRO 【详细信息】：</p>	
<p>台湾 SEW 大电流微欧计 6237 DLRO</p> <p>DIGITAL LOW RESISTANCE OHM TESTER</p> <ul style="list-style-type: none">• 微处理器控制设计。• 可测量至 $1\mu\Omega$。• Ω 测量共有 6 个档位。• 三重测量温度过载保护。• 可做四线式或两线式测量。• 使用大型的液晶显示器。• 测量数位锁定。• 自动关机设计。• 省电测量设计。• 符合 IEC/EN61010-1 <p>技术参数</p>	

测量档位及分辨率	0-2m Ω (1 $\mu\Omega$) 0-20m Ω (10 $\mu\Omega$) 0-200m Ω (100 $\mu\Omega$) 0-2 Ω (1m Ω) 0-20 Ω (10m Ω) 0-200 Ω (100m Ω)
精准度	0-2m Ω /1 $\mu\Omega$: \pm (5%读值+5位数) 0-20m Ω /10 $\mu\Omega$: \pm (5%读值+4位数) 0-200m Ω /100 $\mu\Omega$: \pm (4%读值+3位数) 0-2 Ω /1m Ω : \pm (3%读值+2位数) 0-20 Ω /10m Ω : \pm (3%读值+2位数) 0-200 Ω /100m Ω : \pm (3%值+2位数)
测量电流	2m Ω ~200m Ω : 1A \pm 20% 200m Ω ~20 Ω : 100mA \pm 2% 200 Ω : 10mA \pm 2%
最大输出电压 (C1-C2)	10V
使用电池	1.5V (SUM-3) *6(颗)
外形尺寸	330 (长) *260 (宽) *160 (高) 毫米
重量	约 3200 克
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 肩带*1 (条) 电池

名称: 高压绝缘兆欧表(10KV)

厂商: 台湾 SEW

产品型号: 6213A IN

参考价格: 电议



6213A IN 【详细信息】:

台湾 SEW 高压绝缘兆欧表 6213A IN

DIGITAL H. V. INSULATION TESTER

- 2 行*16 字的大型液晶显示器。
- 微处理器控制设计。
- 绝缘阻抗测试 20 个档位。
- 自动换档。
- 显示测试电压值。
- 外来电压 (>500Vac 或者>500Vdc) 输入

时警告设计。


- 自动放电。
- 过载保护。
- 电源不足指示, 测试过程中时间即时显示。
- 自动关机设计。
- 省电功能设计。
- 通过欧洲安规检测。

仪器的突出特点

1. PI (极化指数) 值的设计。
2. DAR (吸收比) 值的设计。
3. 对被测设备放电时, 感性元件和容性元件放电电流、电压等多种数据, 为条形图显示出来, 使操作者更直观的观察设备的放电情况和设备的情况。

技术参数

测试电压	从 500V 到 10kV, 每 500V 为一个单位, 可以依据需要增加或减少
固定设定电压档	1 kV , 2.5kV, 5 kV, 10 kV
测试范围	800k Ω ~500G Ω (自动换档)
精确度	$\pm 5\%$ 读值
短路电流	5mA
IP/DAR 测试范围	0~99.9
电压准备	一般选择在额定电压在测试当中 20%~5%之间, 电流是有限制的, 如果电流太高, 电压会自动降低调节
使用电池	1.5V (C 型) *8 (颗) 碱性电池
外形尺寸	330 (长) *260 (宽) *160 (高) 毫米
重量	约 3600 克
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 电池

<p>名称： 高压绝缘兆欧表</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： 4103IN (5kV) /4104IN (10kV)</p> <p>参考价格： 电议</p>	
---	--

4103IN (5kV) /4104IN (10kV) 【详细信息】：

台湾 SEW 高压绝缘兆欧表 4103IN (5kV) /4104IN (10kV)


DIGITAL H. V. INSULATION TESTER

- 2行*16字的大型液晶显示器。
- 微处理器控制设计。
- 绝缘阻抗测试四个档位。
- 显示测量时间。
- 显示测试电压状况。
- 有外来电压警示功能。
- 具有省电功能，电能损耗小。
- 过载保护。
- 电源不足显示。
- 自动关机。
- 符合 EN/IEC 61010-1 CAT III。

技术参数

4103IN 4104IN

测量档位	0.5kV	1kV	2.5kV	5kV	1kV	2.5kV	5kV	10kV
测量范围	0-30GΩ	0-60GΩ	0-150GΩ	0-300GΩ	0-60GΩ	0-150GΩ	0-300GΩ	0-600GΩ
精确度	±5%读值							
使用电池	1.5V (AA) *8 (颗)							
外形尺寸	250 (长) *190 (宽) *110 (高) 毫米							
重量	约 1670 克 (含电池)							
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 肩带*1 (条) 电池							

<p>名称: 照度计</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 2330LX</p> <p>参考价格: 电议</p>	
--	---

2330LX 【详细信息】:

台湾 SEW 照度计 2330LX

LIGHT METER

• 特点

1. 测量范围宽广可到 40000lux 和 4000fc。
2. 设计有保护盖，保护光感传感器。
3. 读值锁定、峰值锁定。
4. 自动换档即可手动换档。
5. 自动关机。
6. 过载显示。
7. 低电源显示。

8. 设计有 1x 和 fc 测量选择键。
9. 有校准键，进行自动归零动作。

技术参数

测量档位（自动换档）	0.00~99/399.9/3999/399901x 0.000~3.999/39.99/399.9/3999fc
分辨率	0.01~10 1x 0.001~1 fc
误差	±（3%读值+5 位数）
温度特性	±0.1%/°C
取样率	0.5 次/秒
过载指示	“-----” 显示
液晶显示器	40000 counts
使用电池	9V 电池*1（个）
外形尺寸	194（长）*62（宽）*38（高）毫米
重量	约 255 克（含电池）
附件	说明书*1（本） 包装盒*1（个） 电池*1

<p>名称： 工频电磁场强度测试仪</p> <p>厂商： 美国 HOLADAY</p> <p>产品型号： HI-3604</p> <p>参考价格： 电议</p>	
--	--

HI-3604 〔详细信息〕：

美国 HOLADAY HI-3604 工频电磁场强度测试仪

-----单台仪器即可实现电场磁场同时测试

仪器说明：

HI-3604 是专门为检测电力线，有电设备和设施，视频显示终端等周围的电磁场强度而设计，为工程师，工业卫生学者以及人身安全健康专家等人员提供电力环境的准确测试工具。

液晶显示器显示的单位可选择毫高斯，高斯，伏/米，千伏/米，并有图形显示功能，可方便直观的定位电磁场源位置及强辐射点。

单探头实现全量程，仪器面板为覆膜式按键设计，非常适合现场使用，内部存储器可存储最多 127 个读数。

配置：

标配：电磁场两用探头（单轴），显示部分，绝缘手柄，使用手册，便携箱

选件：HI3616 远方显示器，HI4413 RS232 光纤 MODEM，三脚架

技术参数：

频率范围： 30-2000Hz

频率响应： ±0.5dB(50-1000Hz)

±2.0dB(30-2000Hz)

电场测量范围： 1 V/m - 200 kV/m

磁场测量范围： 0.2mG-20 gauss

检测： 单向

响应： 真有效值

存储： 内置，最多 127 个读数

环境： 温度： 10-40℃

湿度： 5%-95% 冷凝

<p>名称： 微差压计</p> <p>厂商： 美国 TSI</p> <p>产品型号： 5815/5825</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>5815/5825 【详细信息】：</p>	
<p>美国 TSI DP-CALC5815/5825 微差压计</p> <p>仪器介绍：5815 和 5825 微压计使您在 HVAC 的压力测试更加简单。这些结实耐用的仪器可以使用皮托管测量风管 内风速。5815 手持式数字微压计的操作简单，可以快速、 准确的测量差压和静压。高性能的 5825 还可以计算风量并具有数据自动记录功能。</p> <p>主要特点：差压和静压的测量范围从-15 到+15 in.H2O (-3735~+3735Pa)；当使用皮托管时可计算并显示风速；用户自定义时间常数；数据统计功能。</p> <p>5825 型的附加功能：计算风量；记录带时间和日期标识的数据；最多能存储 12700 个数据和 100 个</p>	

数据组；包括 LogDat2 数据下载软件一套；可编程的 K 系数。

技术参数

静压/差压：

量程：-3735~+3735Pa

精度：读数的±1% ±1Pa 分辨率：1Pa

风速（皮托管）： 量程：0.27~78.7m/s 精度：±1.5%（小于 10.16m/s 时）分辨率：0.1 m/s

风管尺寸（5825）：1~635cm，增量 0.1cm

体积流量量程（5825）：实际量程是风速、压力、实际风管面积和 K 系数的函数 数据存储能力（5825）：

容量 12700 个数据和 100 个数据组

数据采集间隔（5825）：1s~1h

仪器温度范围：操作 0~70℃；保存 -40~85℃ 仪器尺寸：8.4 cm×17.8 cm×4.4 cm 仪器重量（带电池）：0.27kg

供电：四节 AA 电池或可选 AC 适配器

<p>名称： 数字式风速计</p> <p>厂商： 美国 TSI</p> <p>产品型号： 9515/9525</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>9515/9525 〔详细信息〕：</p>	
<p>美国 TSI 数字式风速计 9515/9525</p> <p>产品特性：</p> <p>精确的风速测量</p> <ul style="list-style-type: none"> — 9515 型的量程：0~20m/s — 9525 型的量程：0~10m/s <p>整体的探头</p> <p>简单的数字显示屏易于读数</p> <p>本质安全（仅 9525 型适用）</p> <p>包括校准证书</p> <p>美国 TSI 数字式风速计 9515/9525 产品功能：</p> <p>9515 和 9525 型是经济型的数字风速表，不具有非常高的精确度和准确度。专业技术人员用它做为生物安全柜面风速、喷淋室或 IAQ 和通风系统的理想测试仪器。9515 型的整体式、可伸缩探头长 101.6cm，用于测试一般探头难以到达的地点。9525 型的探头可伸缩，长 3 英寸，满足 UL 本质安全认证，可用于 C、D 组，I 级的 1 和 2 区域；E、F 和 G 组的 II 级区域；III 级区域的测试</p>	

美国 TSI 数字式风速计 9515/9525 技术参数:

		9515	9525
风速	范围	0~20 m/s	0~10 m/s
	精度 ^{1&2}	读数的± 5% 或± 0.025m/s, 取较大值	
	分辨率	0.01m/s	
温度	范围	-18~93℃	/
	精度 ³	± 0.3℃	
	分辨率	0.1℃	
外形尺寸		8.4 cm × 17.8 cm × 4.4 cm	6.8 cm × 13.2 cm × 3.3 cm
探头尺寸	长度	101.6 cm	79 mm
	直径	探头顶部直径 7.0 mm 探头基座直径 13.0 mm	探头顶部直径 6.4 mm 探头基座直径 6.4 mm
操作温度	主机	5~45℃	
	传感器	-18~93℃	0~50℃
保存温度		-20~60℃	
仪器重量 (带电池)		0.27kg	
电源		4 节 AA 电池 (碱性电池或镍镉电池)	4 节 AA 电池 (碱性电池)
本质安全证书		无	有
1. 当温度范围超过 5~65℃后, 风速测量值需要修正;			
2. 该精度指测量 0.15~2			

<p>名称: 风量罩</p> <p>厂商: 美国 TSI</p> <p>产品型号: EBT720/8375</p> <p>参考价格: 电议</p>	
<p>EBT720/8375 【详细信息】:</p>	
<p>美国 TSI EBT720/8375 风量罩</p> <p>仪器介绍: TSI 公司的 ACCUBALANCE 套帽式风量罩可测定流经各种风口 (散流器、百叶等) 的风量。</p>	

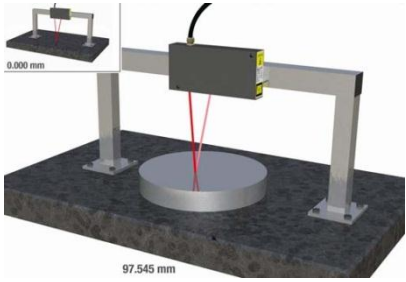
体积轻巧，仅重 3.5Kg，便于携带使用。把风量罩安放在风口上，就可由数字显示屏直接读出进风或排风量。还可以精确的测定温度。

产品特性和优点：实际速率和标准速率读数之间可自动切换。

- 可变时间常数模式使流速波动时的读数保持稳定。
- K 因子功能可灵活的测定流经不同扩散器的风量。
- 备有多种风罩尺寸以使用户方便测量各式风口的风量。
- 平衡模式使用户易于调节风量至预设数值。
- 自动显示风向，进风或是排风。
- 背光显示，在暗处也易于读出测定数据。

技术参数：

	EBT720	8375
风量范围 (精度)	80~3400m ³ /hr (读数的± 3%)	42~4250m ³ /hr (读数的± 3%)
风量分辨率	0.1m ³ / h	1m ³ / h
数据存储	可存储 1000 个点的数据	可存储 1000 个点的数据
温度测量 (精度)	-10~80℃ (±0.5℃)	4.4~60℃ (±0.3℃)
温度分辨率	0.1℃	0.1℃
风速范围 (精度)	0.2~7.6m/s (读数的± 3%)	0.125~40m/s (读数的± 3%)
风度分辨率	0.01m/s	0.01m/s
压力范围 (精度)	-----	±3735Pa (读数的±2%)
风量罩体标配尺寸	610 × 610 mm	610 × 610 mm

<p>名称： 激光测厚仪</p> <p>厂商： 德国 CASATI</p> <p>产品型号： AT800</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>AT800 〔详细信息〕：</p>	
<p>德国 CASATI AT800 激光测厚仪</p>	

一、AT800 激光测厚仪介绍

AT800 激光测厚仪是德国 CASATI 公司的最新产品，具有量程大，精度高的特点。

最高精度为 80 μm 。

AT800 激光测厚仪还具有丰富的工业数据接口（RS232、485、422、0-10V，0-5V，4-20mA 等），超强的抗干扰能力，广泛的应用于钢铁工业、冶金工业、汽车工业、印刷工业、食品工业等各类工业控制和各类野外监测、检测现场。

二、AT800 激光测厚仪应用场合

- 1、反射镜测量各种物体厚度。
- 2、滤光镜可测高温被测体。
- 3、防爆盒可用于防爆环境。
- 4、摆动电机可用于 2D 轮廓测量。

三、AT800 激光测厚仪性能指标

1、光学参数

激光特性：红色激光二极管。

波长：650nm。

激光等级：1 级。

光斑类型：点或线。

输出功率：最大输出电流 100mA。

2、仪器参数

测厚范围：0~220mm。

精度： $\pm 80 \mu\text{m}$ 。

工作电源：18~30 V DC

开关频率：1000Hz

连接方式：RS232

材料：ABS

防护等级：IP67

工作温度范围：（-10 $^{\circ}\text{C}$ ~+60 $^{\circ}\text{C}$ ）

<p>名称： 管道液体泄漏检测仪</p> <p>厂商： 美国 RYCOM</p> <p>产品型号： LD8000</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>LD8000 【详细信息】：</p>	

美国 RYCOM **LD8000 检漏仪**——测量精确、使用方便的管道液体泄漏检测仪

地音探测器对泄漏液体的声音进行检测，以指示出压力管道系统中的泄漏位置

50 Hz 至 4000 Hz 的宽声音范围可用于定位铸铁或 PVC 中的泄漏

数字式噪音消除耳机减小了可掩盖泄漏线索的环境噪音

六个数字式滤音器加强了对于精确定位十分重要的泄漏线索

背光照明数字式显示屏可光线低的地方读数

耐候性薄膜按钮

LD8000 检漏仪是一种采用最先进技术的泄漏检测器，满足对专业检漏仪的各种要求。LD8000 通过检测由逃逸的液体或气体的压力变化所产生的振动，专门用于寻找和定位水管和压力管道系统中的泄漏点。由逃逸液体所产生的振动使用一个地音探测器地面传感器进行接收，并被送到主仪器中的数字滤音片。这些数字式滤音器可以降低测试环境中定位器中的无用噪音和干扰，并帮助突出泄漏声音线索。将泄漏振动进行隔离，会产生用于合格和精确泄漏检测的最佳条件。检测能力通过六个可由用户选择的带通频率而得到增强：100 Hz、200 Hz、300 Hz、500 Hz、800 Hz 和 1200 Hz。通过对频带范围外的振动进行限制，LD8000 能够帮助定位被隔离的泄漏振动。

当在 100 Hz 最低频率范围使用时，LD8000 的

钟形频率响应适用查找 PVC 中的泄漏点。泄漏振动和信号强度通过噪音消除耳机和集成的 LCD 面板以声音和可见方式指示给用户。装在坚固 ABS 塑料外壳内的 LD8000 接收器可耐受日常现场使用中的糟糕环境条件。每台 LD8000 检漏仪都配备一个数字式接收器、接收器探头、地面传感器、地面探棒、噪音消除耳机、充电器、备用镍氢电池、用户手册以及坚固的铝制仪器箱。Rycom Instruments®, Inc. 检漏仪使得对设施漏点的检测变得精确而又简便。

接收器 动态放大范围：120 dB 频率分析范围：50 至 4000 Hz

频率级别：100 Hz、200 Hz、300 Hz、500 Hz、800 Hz、1200 Hz

显示模式：单水平条形显示 图形显示：0 至 100 相对值显示 监视器：128 x 64 单色 LCD 监视器

LCD 背光照明面板：可控，自动延时关闭 电源：7.2 V 镍氢充电电池

电池寿命：不开背光照明时 35 小时，开背光照明时 10 小时 静音按钮：操作激活的静音按钮可避免在操作仪器时发出强烈或尖锐的声音 工作温度：14° F 至 133° F (-10° C 至 50° C)

储存温度：-10° F 至 158° F (-10° C 至 70° C) 仪器包装尺寸：

20.2" x 12.5" x 6" (51.5 cm x 32 cm x 15 cm) 总重量：12 lbs (5.6 kg)

名称： 三频率地下电缆、管线路径探测仪

厂商： 美国 RYCOM

产品型号： 8879C

参考价格： 电议



8879C 【详细信息】：

美国 RYCOM **8879C 三频率地下电缆、管线路径探测仪** (2.6W, 音频感应法)

8879C 是探测地下电缆、管线走向的理想工具, 配合“**A**”字架还可寻找接地故障点。8879C 发射 信号的频率分别是: 815Hz、8kHz 和 82kHz, 可确保在任何环境下使用。8879C 有三种信号施加方法: 直连法、空间感应法、耦合钳耦合法 (需配耦合钳)。8879C 由发射器和接收器组成。发射器具有可自动和瞬时阻抗匹配、电池寿命指示、薄膜控制按钮、改进的感应以及发射器连续性音调功能。8879C 接收器包括按钮式深度测量、定位峰值模式、发射器电流测量以及数字显示等。8879C 还具有无源追踪电力线功能。

发射器技术参数:

工作频率: 82.315kHz、8.192 kHz、815HZ

指示器: 交流负载辅助测量, 低电池电量指示器, 低电池电量警告每 20 秒钟调制输出一次。负载匹配: 5 欧姆至 2000 欧姆 (自动)

输出功率 正常 高

815Hz (AF) 0.6W 2.6W

8KHZ (AF) 0.6W 2.6W

82.315KHZ (RF) 0.2W 1.0W

两者 (815Hz+82kHz) 0.12W+0.06W 1.33W+0.67W

电源: 充电电池: 8 节“D”型电池 (1 号电池);

工作温度: -20 至 +55° C 尺寸: 16in. (长) x 6.32in. (宽) x 5-6in. (高) (40cm×16cm×15cm)

重量: 8lb (带一次性电池) (3.6 公斤)

接收器技术参数 工作频率: 82.315kHz、8kHz、815Hz, 50/60Hz (无源) 天线模式: 峰值、精确峰值和零值 指示器: 低电池电量、背光照明 LCD 条形图、信号强度 声音指示: 可变音调响应 电流测量: 显示屏指示出相对电流

电源: 充电电池: 6 节“C”型 Duracell 电池 (5 号电池)

信号强度: LCD 条形图, 绝对信号强度读数 0-999 增益控制: 向上/向下 (自动定中心和手动) 动态范围: 126dB

深度测量: 自动: 按钮式读数 (深达 4.5 米), 手动: 三角形测量

工作温度: -20 至 +55° C 尺寸: 76cm x24cm 重量: 1.36 公斤 在有电或无电情况下, 均可采用耦合法: 在电缆一端套上信号耦合器, 且两端均应可靠接地, 在接收端,

耦合钳将接收到的信号送入接收器, 从而可判定哪根是连接发射器的电缆 (需加配发射和接收两个耦合器)

可选件: A 字架、耦合钳

<p>名称: 便携式多普勒超声波流量计</p> <p>厂商: 加拿大 GREYLINE</p> <p>产品型号: PDFM-IV</p> <p>参考价格: 电议</p>	
--	--

PDFM-IV 【详细信息】:

加拿大 GREYLINE **PDFM-IV 便携式多普勒超声波流量计** (只需一个传感器探头) 非接触式

加拿大格林公司 PDFM-IV 便携式多普勒超声波流量计适用于很多液体的测量, 如: 水、废水、石油液、化学液、酸液、碱液、腐蚀液和许多粘

液。传感器电缆长度 3.6 米, 电缆长度可选达 15 米。若传感器安装在危险场合时, 可装安全栅以实现本安防爆。PDFM-IV 便携式多普勒超声波流量计能对累计流量和瞬时流量进行监控和信号转换, 用嵌入式按键很容易进行组态, 并提供密码保护。

工作原理: PDFM-IV 的传感器探头首先发射高频

声波通过管壁而进入流体, 然后声波被流体中的气泡或颗粒反射回传感器探头, 因流体的流动, 反射波以一个频率差返回(多普勒效应)。PDFM-IV 连续测量这种频率差而实现对流体的精确测量。

PDFM-IV 的最大特点是声波的发射和接收可以在同一个传感器探头内实现。当然, PDFM-IV 也可以是双探头测量。

适用的介质 水、废水、石油液、化学液、酸液、碱液、腐蚀液和许多粘液, 对带有 100 微米或更大的气泡或颗粒, 且浓度最小值为 75PPM 的液体进行测量。PDFM-IV 流量计通过一个安装在管外的传感器进行工作。

管道尺寸 管道直径为 1 英寸至 180 英寸 (0.025 米到 4.5 米)。流速范围 0.25 英尺/秒至 40 英尺/秒 (0.08 米/秒至 12.2 米/秒)。管道材质 碳钢、不锈钢、铁、铜、PVC、ABS、水泥衬里管等。精度: +/-1.0%。灵敏度: 可调 重量: 4.5kg 工作温度: -5℃至 40℃。传感器探头 单超声波探头带有 12 英尺 (3.6 米) 屏蔽同轴电缆。可选测量小管道 (外径

15mm-300mm) 的探头和双超声波探头。电缆长度可选达 50 英尺 (15 米)。超声波探头可以承受偶然的水浸压力达 20psi。

组态 用三个嵌入式按键很容易进行组态, 并提供密码保护。

软件 提供一个将数据传送给 PC 计算机进行数据分析和报告的 PC 软件。

供电电源 内嵌 12VDC 可充电电池 (3 安培小时), 充电电池的充电电源可通过开关选择

100-160VAC, 50-60Hz/180-260VAC, 50-60Hz/12VDC 外部电池或电源, 有低电压显示和过充保护。充电时间为 5-6 小时, 此充电电池可连续工作 16 小时。

信号输出 独立的 4-20mA, 负载电阻为 500 欧姆。RS-232C, 波特率为 300/1200/2400/9600 可选。

显示 4 位 LCD 瞬时流量数字显示, 16 位累计流量/单位/菜单字符显示。

封装 便携式, 铝外壳, 带有泡沫衬里的携包。

<p>名称: 便携式明渠流量计</p> <p>厂商: 加拿大 GREYLINE</p> <p>产品型号: Stingray</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	--

Stingray 【详细信息】:

加拿大 GREYLINE **Stingray 便携式明渠流量计**——明渠和涵管中的面积-流速流量测量

Stingray 可以测量明渠或沟槽中的液位和液体流速。无需进行校准。传感器为完全密封式超声波传感器,上面没有小孔。它安装在沟槽 内部或明渠的底部。防水电子线路外壳悬挂在人孔中或其它方便的位置。每台 Stingray 测量仪都随附传感器安装架、电池、软件和电缆。

内置的显示屏增加了操作人员的信心

Stingray 的 LCD

条形图显示

Greyline Logger 软件

无需与便携式电脑相连即可 检查 Stingray 的状态 和性能。按下显示按钮, Stingray 就会在液位、流速和温度读数 以及剩余电池电量和记录仪 存储容量条形图显示之间滚动。

操作员可以使用 LCD 显示 屏来检查调试时的性能,并在 操作过程 中随时确 认 Stingray 的读数和信号强度。 该显示屏会在 60 秒钟不操 作之后自动断电,以便节省电池电能。

安装在水流流量应用中的 Stingray

每台 Stingray 都免费安装有功能强大的 Windows 软件。使用该软件,可以设置记录仪的记录间隔、下载记录文件并实时查看液位-流 速和水温读数。

Greyline Logger 将以图形和表格形式显示记录文件和流速。它将生 成流量报告(其中包括最小、最大和平均流量), 计算总流量,并 在常见测量单位之间转换。

使用 Greyline Logger 生成报告非常容易,您可以图形以图形文件 的格式导出,并将数据导出到电子表格或数据库程序中。

从 Stingray 提取记录文件 单击“Generate Flow Log” Greyline Logger 计算流量

使用 Greyline

Logger

软件计算流量

Stingray 技术参数

电子线路外壳： 不透水、不透气、防尘 (IP 67) 聚碳酸酯

精度： 液位：量程的 $\pm 0.25\%$ ；流速：读数的 $\pm 2\%$

显示屏： LCD 显示屏：液位-流速、水温、电池和存储容量 工作温度（电子线路）： -20° 至 60° C
(-4° 至 140° F)

仪器设置： 通过 Windows 环境下的 Greyline Logger 软件：记录间隔、地点名称

记录间隔： 10s (15 天)、30 s (45 天)、1 min (3 个月)、2 min (6 个月)、5 min (1 年)、
10 min

(2 年)、20 min (4 年) 数据记录能力： 130,000 个数据点

电源： 4 个碱性 D 型电池 输出/通讯： RS232, 28,800 波特

RS232 电缆： 20 ft (6 m) 屏蔽，带 DB9 M/F 连接器

软件： Greyline Logger (Windows)。支持实时监控、记录文件下载和导出、图形和数据表格表示、液
位

/流速到流量的转换

10 lbs. (4.5 kg)

QZ02 传感器

流速测量范围： 0.1 至 10 ft/s (0.03 至 3.05 m/s)

液位测量范围： 最小水头：1 in (25.4 mm)；最大水头：15 ft. (4.5 m)

工作温度： -15 至 65° C (5 至 150° F) 暴露的材料： PVC, 聚氨酯, 环氧树脂

传感器电缆： 25 ft. (7.6 m) 浸入式聚氨酯夹套，屏蔽，3 同轴 传感器安装： 包括 MB-QZ 不锈钢
安装架

温度补偿： 自动，连续

选件

传感器延长电缆： 屏蔽 50 ft. (15 m) 浸入式，聚氨酯夹套带不透水连接器

传感器安装带： 用于 6in. 至 72in. (150 至 1800 mm) 沟槽的不锈钢传感器安装带

使用 Stingray 可用于：

- 流量测量
- 渗漏和进水测量
- 合流污水溢流 (CSO)

监测

- 雨水径流
- 灌溉用水
- 排放许可遵从性
- 污水处理
- 工厂用水流量测量

易于操作

无需进行校准。只需将传感器安装在涵管和明渠底部，Stingray 就会记录液 位和流速 读数。使用
Greyline Logger 软件（已安装）来设置记录时间间隔，并在便携式 电脑或计算机上实时查看读数。

操作员可以使用 Stingray 的内置 LCD 显示屏来检查液位和流速，以及电池寿命和 记录仪存储容量。
有效的电池供电

带有 4 节标准碱性 D 型电池的 Stingray 可在很长时间内进行操作和数据记录。(例如,以 5 分钟间隔进行记录时,Stingray 的电池可持续供电 12 个月,并可以储存超过 105,000 个独立的液位、流速和温度读数!)

工作原理

传感器发出的超声波脉冲穿过液体并从液体表面反射。监视液位时,Stingray 精确测量回波返回传感器所用的时间。

流速是通过连续注入到液流中的超声波信号进行测量的。此高频声音信号被悬浮在液体中的颗粒物或气泡反射回传感器。如果液体处于移动中,则回波以一个与流速成比例的变化频率返回。Stingray 使用此多普勒频移来精确计算流速。

<p>名称: 便携式超声波流量计</p> <p>厂商: 加拿大 GREYLINE</p> <p>产品型号: PT500/PT400</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	---

PT500/PT400 [详细信息]:

加拿大格林 PT500/PT400 便携式超声波流量计

管外测量、操作简单、测量精确

格林 PT 系列超声波流量计,能够在管外(非侵入式)测量液体流量。仪器操作简单,只需按菜单提示操作并进行一些简单设置,就可为用户提供快速、准确的流量测量。仪器结构紧凑、结实、可靠,PT 系列流量计产品在工业环境也能提供稳定的性能。

工作原理

PT 系列超声波流量计 20 是一种时差式的超声波流量计,用夹钳式传感器获取信号,可精确测量封闭管内的液体流量,而无需向管壁中插入任何机械部件或侵入到液体流动系统中。测量只需几分钟安装,无需关闭流量或排出管内液体。

当超声波在两个传感器之间传播时,超声波的传播速度在通过液体时被在管中流动的液体流速而轻微加速,当超声波传播的方向与液体流速相反时,则液体的流速会引起传播声波的减速。两者之间的时间差刚好与管中的流速成正比。在测量完流速后,如果知道管道的截面积,就可以容易地计算出流量值。

PT 系列超声流量计特点:

PT500 技术参数

手提箱：PT500 装在坚固的携带箱中，防护等级 IP67

A 组传感器：管径（内径）13mm~115mm（标配） B 组传感器：管径（内径）50mm~2000mm（标配） D 组传感器：管径（内径）1500mm~5000mm（可选件） 传感器工作温度：

A 组和 B 组传感器：-20℃至+135℃（可选高温 A、B 传感器，温度范围-20℃至+2000）

D 组传感器：-20℃至+80℃

输出：光隔离 0/4-20mA；RS232/USB，在 1 脉冲/秒时，最大 5V 脉冲 数据记录：可存 98,000 个数据点，最多命名 20 个记录块名。可在仪器上文本或图形格式实时显示或存贮测量 数据，也可通过 RS232/USB 下载至基于 PC 的 Windows。

建议测量范围	应用及使用范围	工业领域	技术特点
饮用水 河水 冷却水 软化水	HVAC 和能量系统检查 统仪表	楼宇服务 管理 发电厂	能量数字信号处理 (DSP) 测量技术 化学雷诺系数校正
水/乙二醇溶液 柴油和燃料油 品 成品油	液压油泵校验 锅炉测试 泄漏探测 过滤器检测 超纯水测量 燃料油测量 冷凝物测量 平衡系统 现场清洁评估 消防系统测试	工业 制药厂 石油 重 化工	安装方便 只需按菜单提示操作 夹钳式传感器

订购指南： PT500：13mm~2000mm 管径便携式超声波流量计
PT400：13mm~1000mm 管径便携式超声波流量计 PT400：(A 组传感器 13mm~115mm)
(B 组传感器 13mm~115mm)，各组传感器
任由用户选择，厂家标配一组，另外一
组为可选件。

<p>名称： 便携式超声波热能计 CM905</p> <p>厂商： ODNEES</p> <p>产品型号： CM905</p> <p>参考价格： 电议</p>	 <p>流量传感器</p> <p>热量传感器</p>
---	--

CM905 【详细信息】：

ODNEES 便携式超声波热流计 CM905

Portable calorimeter

高精度测量

线性度优于 0.5%，重复性精度优于 0.2%。

测量精度：

流量优于±1%，热量优于±2%非接触式测量 将带磁性的超声波流量计传感器吸附在管道外壁，即可完成流量、热（冷）

量的测量。

测量范围大

选用不同型号的传感器，可实现口径 DN15 DN6000mm 管道流量的测量。

支持中英文菜单

不同版本的流量计,可支持中文或英文菜单，方便快捷。

充电电源

内置大容量镍氢充电电池，可支持流量计连续工作 20 小时以上。

内置打印机

既可实现即时屏幕打印，还可以定时打印提前设定的多达 20 余项的测量结果。

内置数据记录器

可将提前设定的多达 20 余项的测量结果上传至计算或联网通讯。

热量测量范围：0-420000 千焦。

典型应用：

冷水制冷温度、流量、冷量测量

热水供热温度、流量、热量测量

换热器温度、流量、热量测量

冷冻机出水温度、流量、冷量测量

锅炉出水温度、流量、热量测量

水源制冷、酒精、能源监测、房产

能耗、节能减排等行业

性能参数：

	2×20 点阵式背光型液晶显示器，工作温度（-20~60℃）
主 机	打印机输出 24 列字符微型热敏打印机
	4×4+2 式轻触键盘
	数据接口 RS-485
	标准 A 型 适用管径：DN15~DN100mm 流体温度≤110℃
	标准 B 型 适用管径：DN50~DN1000mm 流体温度≤110℃
超声波流量计	标准 C 型 适用管径：DN300~DN6000mm 流体温度≤110℃
	高温小型 HA 型 适用管径：DN15~DN100mm 流体温度≤160℃
	高温中型 HB 型 适用管径：DN50~DN1000mm 流体温度≤160℃
温度传感器	3 线制 PT100 铂电阻测量供回水温度，精确匹配，误差≤0.1℃
测量介质	水、海水、工业污水、酸碱液、各种油类等能传导声波的液体
测量范围	流速 0~±30m/s，热量 0~420000 千焦，温度 0~200℃
测量精度	流量：优于±1%，热量：优于±2%
电 源	镍氢电池可连续工作 20 小时以上或 AC220V
功 耗	1.5W
充 电	采用智能充电方式，直接接入 AV220V，充电后自动停止，显示绿灯
重 量	净重 2.5Kg（主机）
备 注	配备一体式高强度防护箱，可以在野外恶劣环境中使用

CM905 产品应用介绍

本产品广泛适用化工厂、电厂、金属冶炼厂、水厂、油田、医院、消防等各种进行液体流量监测及制冷量制热量检测的场合，无论便携监测还是常年在线监测均能应对自如。

● CM905 仪器机构紧凑，电磁及震动防护性能极佳，更适合中国现场监测环境。市场上唯一的一款配备内置打印机的超声波热流计，现场操作更安全、现场取证更稳定、远离操作繁琐、不再为现场测量人员设置人为障碍。

仪器内置打印机，与同类产品比较是唯一的一款配备内置打印机的超声波热流计，实际应用时再也不用为打印机寻找电源或单独充电，同时由于外接式打印机需要使用 RS232 等通讯接口，通讯距离受通讯线缆影响（一般为 1 米左右）、接口多次插拔轻微触碰都会造成接触不良，极大的影响测量数据输出的稳定性，现场操作人员不得不为同时看护两台仪器而分散更多的注意力。外接式打印机均不具有防摔、防磁、防震性能，而一般现场测量环境又不可能十分友好，一旦从管道上滑落，或在安装流量计不小心触碰会造成损毁性破坏，这就增加了现场测量的难度，为监测人员设置了人为障碍。

● **CM905 具有超长数据线，为测量人员提供人身安全保护，远离有毒气体、电磁、噪声环境，安装极为简便。市场上极少数能够在多种恶劣环境下作业并提供良好的人员安全保护的仪器。**

CM905 标配 15 米探头连接线，几乎适用于所有流量热量测量情况。而同类产品数据线一般只有 1.5 米，数据线最长不超过 3 米，基本不附和现场测量要求。同时 CM905 可以选购 15 米-200 米探头数据线，更可选则 200 米以上无长度限制的光纤通讯探头数据线。数据线的长度在现场测量时极为重要。

以化工厂为例，在监测厂房内管道时，由于厂房管道都架于高处（4 米-7 米），现场使用攀登架和长梯进行接触，如果携带流量计和探头、打印机等设备进行攀登不管是多人操作或单人操作都存在极大的危险性，很容易摔毁仪器摔伤操作人员。而在供水塔测量流量更是其它流量计不可能完成的任务。CM905 配合自身提供磁性探头，完全摒弃了传统金属导轨、磁性导轨重量大、需绑定的劣势，在高空作业时安装极为便捷，保障了操作人员的人身安全。

对于井下作业，CM905 长数据线、内置打印机优势体现尤为突出。

● **CM905 磁性探头、专为中国市场定制的大管径传感器、在多种恶劣环境下作业 市场上唯一一款针对中国市场大管径环境进行特别优化的超声波热流计**

现场测量时经常遇到多种恶劣环境，在泵房内同时会有严重的震动干扰、电磁干扰、噪音、有毒气体、管径大管道震动大等恶劣因素，同时还需要长时间监测。


CM905 完全可以胜任上述条件，同时保证测量人员的人身安全。CM905 拥有的超长数据线、内置打印机、特别设计的大管径传感器（抗干扰能力极强），可以使操作人员在现场安装完探头后在泵房的值班室长时间监测数据，使监测人员远离有毒气体、噪音、电磁等恶劣环境，轻松完成监测，对于常年在线监测而言在值班室更容易为仪器提供外接电源，同时在工作环境中完整摘引数据、随时监察分析等工作。针对中国市场大管径环境进行特别优化的超声波热流计，对于非接触、非破坏管道测量而言，本产品在大管径测量的稳定程度具有不可替代性，现场实际测量直管段要求低、测量数值非常稳定。

● **CM905 双通道隔热磁性热流探头**

市场上唯一一款同时测量流量和热流的仪器，并同时具备隔热、双通道、磁性热流探头

CM905 同时配备有双通道磁性热流探头，热流探头数据线长达 15 米（另可选配 15 米-200 米及 200 米以上 光纤数据线）。

CM905 热流探头为磁性探头便于现场安装，同时热流探头的一面进行隔热处理，现场操作时再也不用将保温层压在热流探头上或担心日照、环境温度对测量精度的影响，无论对于室内测量和室外作业都极大地提高了测量的准确度，免去了现场安装复杂性，极大地方便现场操作人员。

<p>名称: 衰减式高压测试仪</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: PD-400AM</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	---

PD-400AM 【详细信息】：

台湾 SEW 衰减式高压测试仪 PD-400AM

HIGH VOLTAGE PROBE METER

用途：

本仪器符合 IEC651 TYPE2 和 ANSI S1.4 TYPE2 的规定。应用在直流电的测量，以便工作环境的品质控制，例如在公共场所、工程施工、仪器设备和音频系列产品制造中的直流电压测试，均可广泛的应用。

功能与特性：

1. 符合 IEC651 TYPE2 和美国国家标准 ANSI S1.4 TYPE2 的规定。
2. A 与 C 平衡网络选择。
3. 具有快速和慢速响应时间选择。
4. 最大值、最小值读值锁定、
5. 过范围显示。
6. 指针式显示。
7. AC 信号输出。

技术参数

内阻	600M Ω
衰减比例	40000: 1
测量范围及准确度	直流电压 (DCV) : 0~20kV \pm 2%读值 20~40kV \pm 3%读值
最大测量电压	直流电压 (DCV) 40kV
重量	约 410 克 (含电池)

<p>名称: 数字钳形电流表</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: ST2600/3800CL/ST3602</p> <p>参考价格: 电议</p>	
--	---

ST2600/3800CL/ST3602 【详细信息】:

台湾 SEW 数字钳形电流表 ST2600/3800CL/ST3602

DIGITAL CLAMP METER

性能特点: 全自动量程范围调节的测量电压, 电流和电阻功能; 数据保持功能使在模糊点或者很难到达的位置的读入数据保留; 低电量指示; 用于测量连续导通的内置蜂鸣器; 全方位安全设计, 无金属部分裸露在外。屏蔽的香蕉插头以及凹进内部的接线柱; 电阻功能是检测继电器导通连续性, 变压器和电动机线圈的理想选择。

技术指标:

	ST-2600 自动量程	3800CL 自动量程	ST-3602 自动量程
交流电流	400A ± (2.0%rdg+3dgt) 50/60HZ	400/1000A ± (1.5%rdg+3dgt) 40-500Hz	200/1500A ± (2%rdg+4dgt) 40-1KHz
交流电压	400/600V ± (1.2%rdg+3dgt) 40-500Hz	400/600V ± (1.0%rdg+3dgt) 40-500Hz	200/750V ± (1.5%rdg+2dgt) 40-1KHz
直流电流	-----	400/1000A ± (1.5%rdg+3dgt)	200/1500A ± 2%rdg
直流电压	-----	400/600V ± (0.75%rdg+3dgt)	400/600V ± (1%rdg+2dgt)
电阻	4k Ω ± (1.5%rdg+3dgt)	2000 Ω ± (1.0%rdg+3dgt)	200/1500 Ω ± (1.5%rdg+2dgt)
CT 尺寸	最大 27mm	最大 40mm	最大 55mm
体积重量	197×65×33mm250g	255×80×35mm420g	245×70×41.7mm500g

名称： 数位漏电电流钳表
 厂商： 台湾 SEW
 产品型号： 3920 CL
 参考价格： 电议



3920 CL 【详细信息】：

台湾 SEW 数位漏电电流钳表 3920 CL

DIGITAL AC LEAKAGE CLAMP METER

- 测量交流漏电电流和交流电压。
- 交流漏电电流测量设计有 5 个档位。
- 最低分辨率 0.1mA。
- 频率有两档可供选择
- 读值锁定。
- 最大读值锁定。
- 电源不足显示。

技术参数：

档位	准确度	
	50/60Hz	宽幅频率 (40-1000Hz)
200mA (0-1999mA)	± (1.5%读值+2 位数)	50/60Hz: ± (1%读值+2 位数)
2A (0-1.999A)		40/1000Hz: ± (3%读值+2 位数)
20A (0-19.99A)		
200A (0-199.9A)	± (2%读值+2 位数)	50/60Hz: ± (1.5%读值+2 位数)
0-500A		40/1000Hz: ± (3.5%读值+2 位数)
500-1000A	± (2%读值+2 位数)	50/60Hz: ±5%读值
交流电压 (AC V) 200/600V		40/1000Hz: ±10%读值
交流电流 (AC A)	± (1.5%读值+2 位数)	-----

<p>名称： 高压验电器</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： 276HD</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>276HD 【详细信息】：</p>	
<p>台湾 SEW 高压验电器 276HD</p> <p>HIGH VOLTAGE DETECTOR</p> <p>用途： 验电器是检测交流电压（ACV）的仪器。检测范围从 80V AC 到 25kV AC。为了考虑到使用者的人身安全，它使用的绝缘材料为特殊绝缘材料，握把部分的材料为高强度绝缘橡胶，整体轻巧坚固，并且使用方便。它运用发光二极管（LED）的闪灭和蜂鸣器鸣声的有无来判断电压状况。</p> <p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用伸缩杆，方便使用与存放，全部伸展长度为 750±50mm，握把直径为 26±3mm。 • 材质轻巧坚固，绝缘等级高，材质经台湾大电力研究试验中心 100kV/30cm 5 分钟耐压测试通过。 • 具有自我测试功能设计，可判断检测前仪器的功能是否正常。 • 高低电压均可检测。 • 操作方便。判断简易。 • 防水设计，具有保护作用，仪器不易坏。 • 红色灯光（LED）警示、明亮度高。蜂鸣器警告音量在 2 公尺距离时达到 50dB 以上。 <p>操作方式与范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3. 3kV~25kV AC <p>手持握把：</p> <p>a. 做非接触式检测。</p> <p>b. 做接触式检测，必须带上绝缘手套，以防万一。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80V~600V AC <p>拇指按钮板，做接触式检测。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 适合频率：50/60Hz。 • 重量：约 146 克（含电池） • 使用电池：钮扣型 LR44（1.5V）*2 个。 • 附件：皮套一个、钳形测试端子一只、说明书一本、 <p>测试报告一张。</p>	

<p>名称: 便携式交流高压感应器</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: 288SVD</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	--

288SVD 【详细信息】:

台湾 SEW 便携式交流高压感应器 288SVD

PERSONAL SAFETY VOLTAGE DETECTOR

用途:

288SVD 是感应交流电压的一种仪器。它提供给电气工程人员、电力工程人员、消防人员及仪器设备工作人员，在接近高电压时，获得警示，进而采取必要的安全措施，以保障人身安全。配戴 288SVD 人员，接近高压时，仪表即自动侦测，感知结果，蜂鸣器发出哗哗连续声音，同时 LED 也产生亮光闪烁。从声音和亮光的警示，提醒使用者已接近高压电，要特别注意安全。


特点:

- 仅适用于交流电压。
- 室内外均可以使用。
- 做防水设计。
- 具有自我检测功能。
- 高亮度的 LED 闪烁。
- 响亮的声音警示。
- 体积小、质量轻、坚固耐用。
- 声音和亮光随不同感知状况做不同警示。
- 可感应各种交流电压系统。
- 配戴方便，使用容易。
- 有电源不足指示。
- 耗电量低，可做长时间使用。
- 通过欧标安全检测，CE 标识。

规格:

使用电池	DC 9V 电池一个
外形尺寸	115 (长) * 67 (宽) * 30 (高) 毫米
重量	约 145 克 (含电池)

适用频率	40~70Hz
开始警告距离	2.5KV:约 108 公分 10KV:约 160 公分

<p>名称: 相序表(电子式)</p> <p>厂商: 台湾 SEW</p> <p>产品型号: ST-860</p> <p>参考价格: 电议</p>	
---	--

ST-860 【详细信息】:

台湾 SEW 相序表(电子式) ST-860

PHASE SEQUENCE INDICATOR

- 测量三相电源的相序和欠相状况，在了解状况后，再正确接电，可确保不被烧毁和正常运作。以及马达的转向、马达的接线状况。
- 使用大型鳄鱼夹，方便夹住端子。
- 表体密封，防尘并且使用安全。
- 体型重量适当容易掌握方便使用。
- 测试线长度可随客户需要设计。
- 适合马达制造业、水电装配业和电工电机人员运用。
- 符合 EN 61010-1 CAT III 600V

使用电压范围	100-600V 交流电压
适用频率	45-70Hz 交流电压
操作时消耗电流	7mA 交流电流
使用电池	9V DC (006P) *1 (个)
外形尺寸	153 (长) *72 (宽) *35 (高) 毫米
重量	约 200 克 (含电池)
附件	说明书*1 (本) 测试线*1 (组) 软带*1 (个) 电池

技术参数

<p> 名称： 线路寻踪器 厂商： 台湾 SEW 产品型号： 180CB 参考价格： 电议 </p>	
<p>180CB 【详细信息】：</p>	
<p>台湾 SEW 线路寻踪器 180CB</p> <p>CABLE TRACE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 180CB 由音频接收器(180CB-A)和音频产生器(180CB-G)两部分组成。在一起搭配使用时，在不破坏电缆绝缘体的情况下，辨别和寻踪集团线中之电话线或其他导线。 • 音频接收器(180CB-A)的特点： <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有可调式音量控制钮，依工作环境的需要，选择音量的大小。 2. 外端接点，可与电话筒连接，方便接线人员的操作 3. 使用操作开关，利于节省电力，延长电池寿命。 4. 连接操作，电池使用寿命约 100 小时。 • 音频产生器(180CB-G)的特点 “ <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有红黑测试线夹，一个四线电话接头。 2. 装有一个摇头开关，一个三色指示灯，显示状况以供判别。 <p>机壳内部含有一个音调选择开关。</p>	

<p>名称： 漏电开关测试仪</p> <p>厂商： 台湾 SEW</p> <p>产品型号： 2712EL</p> <p>参考价格： 电议</p>	
<p>2712EL 【详细信息】：</p>	
<p>台湾 SEW 漏电开关测试仪 2712EL</p> <p>DIGITAL EARTH RESISTANCE TESTER</p> <ul style="list-style-type: none">• 微处理器控制设计。• 宽广型 LCM 液晶显示。• 省电设计。• 适用于 50Hz 或者 60HZ。• 显示操作程序。• 具有自动锁定测量值功能。• 有过温保护，过载保护，保险丝保护。• 可做相位选择，并显示与 LCM 上。• 自动关机。• 被测频率显示。• 符合 IEC/EN 61010-1 CATIII 300V <p>技术参数</p>	

额定动作电流	3mA、5 mA、10 mA、15 mA、20 mA、30 mA、50 mA 100 mA、150 mA、250 mA、300 mA、500 mA
电流档选择	运用旋钮选择
相位设定	有 0° 和 180° 两种供选择
操作电压 (L-E) 型式 (50Hz 或 60Hz)	A 型: 240 Vac B 型: 230 Vac C 型: 220 Vac D 型: 110 Vac
过温保护	有 (有三个感应点)
正确接线指示	有 (LEDs)
动作显示	显示在 LCM 液晶上
最小分辨率	1mS (测试最长时间 19.99S)
Timer 准确度	±2mS
电流准确度	±5%±1mA
电压准确度	±2%±1Vac
使用电池	1.5V (SUM-3) *6 (颗)
外形尺寸	205 (长) *90 (宽) *55 (高) 毫米
重量	约 570 克 (含电池)
附件	测试线*1 (组) 说明书*1 (本) 塑料包装盒*1 (个) 电池

<p>名称: 风量罩</p> <p>厂商: TSI</p> <p>产品型号: EBT720</p> <p>参考价格: 电议</p>	
<p>美国 TSI EBT720 【详细信息】:</p>	
<p>该电子捕获风量罩利用热线风速计来测量气体流量. 它结构轻巧, 能够数字显示和存储读数, 可拆卸的数字表, 配以相应的探头即可测量风速\温度和湿度, 独特的手柄设计使您可单手操作仪器, 非常方便.</p> <p>标准配置为: 风量表、610mmX610mm 规格风量罩。用户可选配一种或多种规格的风罩。具体见定货编号。</p>	

数据指标

风量流速：85~3400 m³/h (50~2000cfm)

温度量程：14~176°F (-10~80°C)

进气流量精度：±(3%读数+12 m³/h)、±(3%读数+7cfm)

排气流量精度：±(4%读数+12 m³/h)、±(4%读数+7cfm)

温度精度：±0.5%读数±1°F (±0.5%读数±0.5°C)

风量解析度：0.1 m³/h (85-3400 m³/h)

温度解析度：0.1°F或°C

电源：3节1.5V的AA电池

电池寿命：最小可连续使用10个小时

显示接口：128×64点阵式LCD，可显示瞬时温度、风量、风速，存储时间等

按键：通过4个按键用户可校正风量、温度等参数，查阅风量、温度等测量数据

数据输出：RS232C

重量：4kg (附带610mm×610mm风量罩)

规格说明：

量程 流速 体积 85-3400 m³/h, 24-945m l/s

解析度 体积 0.1m³/h (85-100 m³/h), 0.01m/s (24-100 l/s) ;

精度 进气 ±(3%读数+12m³/h), ±(3%读数+3.3l/s)

排气 ±(4%读数+12 m³/h), ±(4%读数+3.3l/s)

重量 4kg (附带有610mm×610mm风量罩)

电池 3节碱性AA型电池，最短可连续使用10小时

定货编号：

包括610mm×610mm **风量罩**：634-593-410；包括610mm×610mm风量罩，610mm×1220mm风量罩，305mm×1220mm风量罩：634-593-411；包括610mm×610mm风量罩，90015mm×90015mm风量罩，305mm×1525mm **风量罩**，610mm×1220mm风量罩，305mm×1220mm风量罩

<p>名称： 电磁场测试仪</p> <p>厂商： 美国 HOLIDAY</p> <p>产品型号： HI3604</p> <p>参考价格： 电议</p>	
---	--

HI3604【详细信息】：

美国 HOLIDAY HI-3604 工频电磁场强度测试仪

-----单台仪器即可实现电场磁场同时测试

电磁场测试仪仪器说明：

HI-3604 是专门为检测 50/60Hz 电力线，有电设备和设施，视频显示终端等周围的电磁场强度而设计，为工程师，工业卫生学者以及人身安全健康专家等人员提供电力环境的准确测试工具。

液晶显示器显示的单位可选择毫高斯，高斯，伏/米，千伏/米，并有图形显示功能，可方便直观的定位电磁场源位置及强辐射点。

单探头实现全量程，仪器面板为覆膜式按键设计，非常适合现场使用，内部存储器可存储最多 127 个读数。

电磁场测试仪配置：

标配：电磁场两用探头（单轴），显示部分，绝缘手柄，使用手册，便携箱

选件：HI3616 远方显示器，HI4413 RS232 光纤 MODEM，三脚架

电磁场测试仪技术参数:

频率范围: 30-2000Hz

频率响应: $\pm 0.5\text{dB}$ (50-1000Hz)

$\pm 2.0\text{dB}$ (30-2000Hz)

电场测量范围: 1 V/m - 200 kV/m

磁场测量范围: 0.2mG-20 gauss

检测: 单向

响应: 真有效值

存储: 内置, 最多 127 个读数

环境: 温度: 10-40°C

湿度: 5%-95%不冷凝

服务全心全意 品质精益求精

上海山合海融商贸有限公司

<http://www.shhairong.cn>

<http://www.51082245.cn>

<http://www.51082245.com>

E-mail : sh@51082245.com

电话 : 021-51082245

传真 : 021-56889347

QQ : 1742312421

MSN : shhairong@hotmail.com

贸易通 : lzzsbj