

NEW



英国肖氏SHAW新款手持式露点仪SDH-mini-EX 危险环境内的理想工具

该款便携式SDHmini-Ex露点仪可快速可靠地进行现场追踪测量气体和干燥压缩空气中的微量水分，它是工业应用的理想选择。

该款手持式创新小巧紧凑型露点仪拥有超强微电子原件，可通过实时数据记录图像格式自动校准并显示最多300,000个数据点，可通过USB和蓝牙传输给PC并打印，全彩色大屏幕显示。

该露点仪结实耐用，质量轻，并经过ATEX、IECEX和UL安全标准认证

- 已通过ATEX、IECEX和UL危险区域的标准认证
- 自动校准 (AutoCal)
- 先进的数据记录和PC下载
- USB充电/连接到PC接口
- 准确度：±2
- 可选择单位： 、 °F、ppm(v)、ppb(v)、ppm(w) g/m³、lbs/MMscf
- 不同测量范围：-100 - +20 露点
- 全彩色大屏幕显示，两次显示
- 直观菜单显示
- 10种语言
- 充电电池 - 连续工作150h
- 蓝牙连接/打印

新工业标准的露点测量

详细信息咨询：英肖仪器仪表（上海）有限公司

电话：021-66015906 邮箱：shawchina2017@126.com



英肖仪器仪表（上海）有限公司

电话：021-66015906

邮箱：shawchina2017@126.com

网址：http://www.shawmeters.com.cn

SDHmini-Ex

新工业测量标准的SDHmini-Ex手持式露点仪

该款安全手持式露点仪快速地测量露点并追踪微量水分含量，这些测量值为工业应用提供可靠地结果，其特点为结实耐用、质量轻，菜单显示直观简单，可帮助用户在最艰难的环境下进行快速简单地操作。

SDHmini-Ex手持式露点仪已经通过ATEX、IECEX和UL危险区域的标准认证，所以可完全引用与危险环境中。

其外壳不仅包含水分传感器，干燥剂舱室和气体样品接口，还包括信号调理电路，存储管理，彩色大LCD屏幕。机载充电锂电池可提供150h的连续操作。



操作时可选择10种不同的语言：英语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、俄罗斯语、意大利语、汉语、日语韩语。

强大的微电子原件可通过实时数据记录图像格式自动校正，来捕捉和显示最多300,000个数据点，并可通过USB和蓝牙传输给PC并打印。

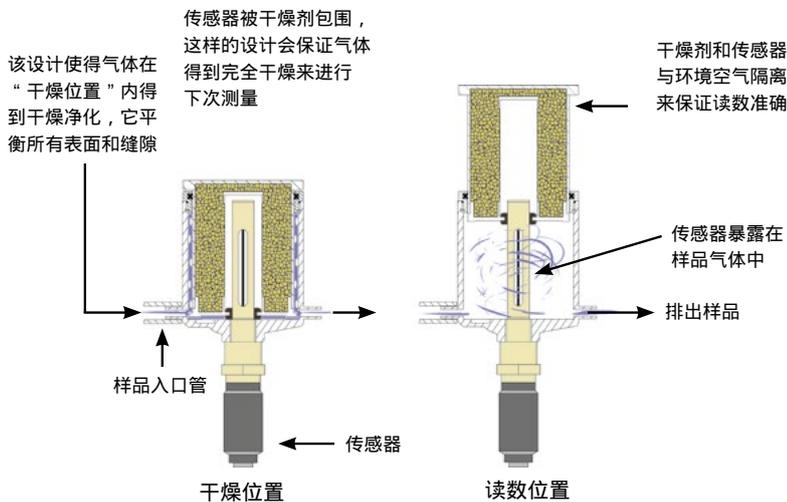


特点

- 通过ATEX、IECEX和UL危险区域的标准认证
- 自动校准 (AutoCal)
- 高速测量的干燥组件
- 用户可选单位： 、 ° F、 ppm(v)、 ppm(w)、 g/m³、 lbs/MMscf
- 准确度： ± 2
- 不同测量范围： -100 - +20 露点
- 全彩色大屏幕显示，两次显示
- 10种语言
- 充电电池 - 连续操作150h
- 先进的数据记录和下载到PC
- USB充电/连接到PC接口
- 蓝牙连接/打印
- 结实耐用，可用于最艰难的环境中
- 质量轻： <1.75kg
- 经过国家&国际湿度标准认证

干燥剂干燥技术

安装图



两次测量间保持传感器干燥来确保SDHmini-Ex随时准备进行快速测量，这种独特设计的干燥头为干燥剂包围着传感器，这样就会保证传感器干燥，然后升起干燥剂头进样，将传感器暴露在样品气体中。

两次测量间，传感器不能直接接触环境气体。SDHmini-Ex的这种干燥舱室设计使得暴露传感器前对缝隙和舱室壁进行绝对的干燥净化，这样可快速得到准确可靠的结果。

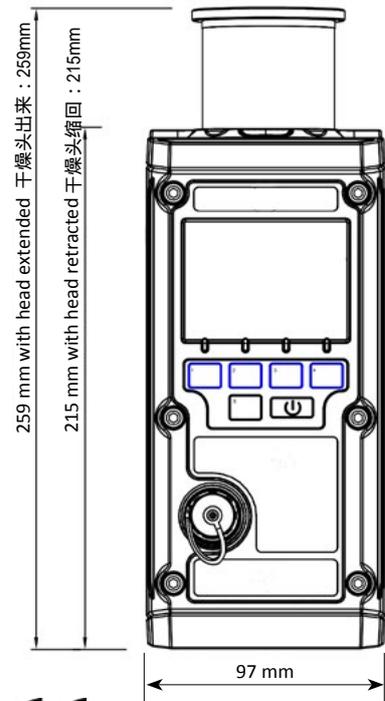
自动校准

肖氏系统最重要最独特的设计就是自动校准装置，每个肖氏传感器都设计了浸透在水蒸气中的最大操作范围，所以当传感器暴露在水蒸气中超过最大操作范围时，将快速平衡并停止增加水蒸气，这是自动校准的基础设计。

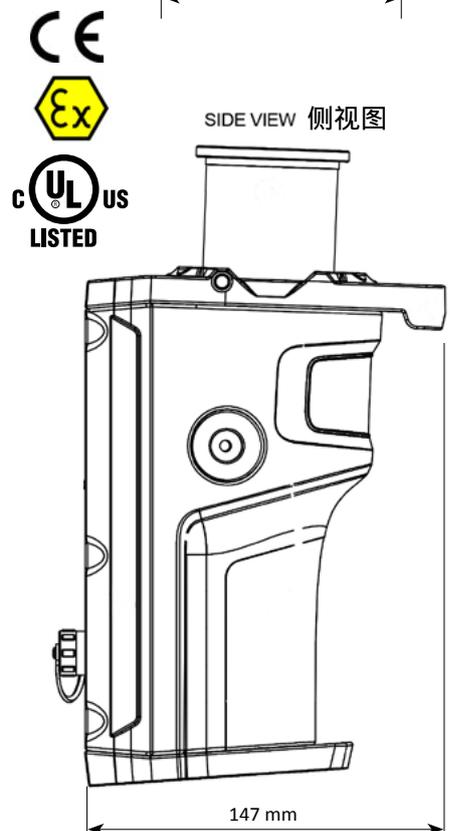
通过将肖氏传感器暴露在任意环境空气中进行验证，升高干燥舱室并在仪器上进行自动校准来验证。注意，空气比传感器的操作范围（环境空气很重要）更潮湿。现在设置仪器传感器，准备使用。

现场自动校准，无需特殊仪器或特殊技术人员，最终结果减少停机时间，校准费用低并且可立刻验证系统

FRONT VIEW 主视图



SIDE VIEW 侧视图



技术参数

露点传感器

- 传感原件
肖氏超高电容氧化铝传感器
- 范围
露点 = 0.1 分辨率
P (紫色) : -100 - 0 露点, 0-6,000ppm(v)
S (银色) : -100 - -20 露点, 0-1,000ppm(v)
G (灰色) : -80 - 0 露点, 0-6,000ppm(v)
R (红色) : -80 - -20 露点, 0-1,000ppm(v)
B (蓝色) : -80 - +20 露点, 0-23,000ppm(v)
- 安全证书
ATEX:
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIB T60°C T5080°C Da
(-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
IECEX:
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIB T60°C T5080°C Da
(-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
UL:
Class I Div 1 Groups A, B, C and D T4
- 自动校准
场校准/电子跨度检查装置
通过简单的菜单指示进行操作
- 准确度
±2 露点
NPL追踪: -90 - +20
- 传感器校准
提供校准证书, 可通过国家和国际标准查询
- 压力校准
积分计算器显示压力露点.
压力表: kPa, kg/cm², bar
或psi

- 温度系数
操作范围的温度补偿
- 重复性
优于 ±0.3 露点
- 样品流速
无关, 但理想为 2 - 5L/min,
最大为 10L/min
- 反应时间
潮湿至干燥: -10 - -60 , <120s
干燥至潮湿: -100 - -20 , <20s

机械

- 尺寸与重量
尺寸: 97mm (w) x 147mm (d) x 211mm
(h(干燥头伸出为259mm))
重量: 1.75kg
- 操作压力
最大 0.3bar / 4psi
- 操作湿度 (外部)
最大 - 95% RH, 无冷凝
- 操作温度
-20 - +50
- 保存温度
-30 - +70
- 传感器保护
316不锈钢烧结过滤器 -50 μm
- 防水分类
IP66/NEMA 4X

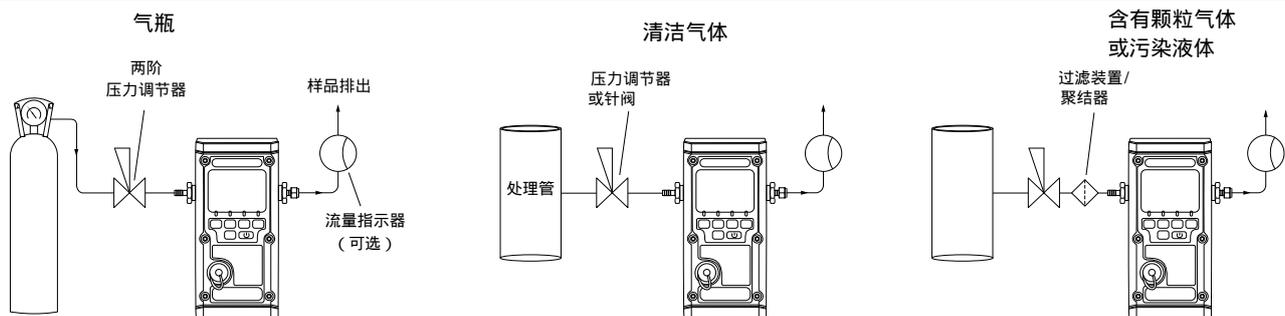
电气

- 电磁兼容 (EMC)
EMC Directive 89/336/EEC, amended 95/31/EEC
- 显示
全彩色LCD大屏幕
分辨率 320 x 240 (24 bits)
- 电源
充电锂电池, 包括电池充电器
- 电池寿命
两次充电间为 150h
- 充电时间
12h
- 分辨率
0.1 露点或 0.1 ppm(v)
- 重复性
优于 ±0.2 露点

肖氏SDHmini用户工具软件

- 数据记录
300,000个读数 数据和时间
打印数据, 保存是可选择测量单位, 可下载到PC中
- 数据位置
可输入20个独立位置ID (字母-数字), 用户在预编程位置中找到数据
- 进样速率
用户可选择 (间隔5s)
每5s1次 - 每天1次
- 数据显示
数字与图形
- 实时记录
监测器编程仪器, 可实时将记录和图形化显示数据传输的PC中

安装指南



订购信息

Model SDHmini-Ex - (X) - (X) - (X)

选择露点范围 = X

- P** (紫色) : -100 - 0 露点, 0-6000ppm(v)
- S** (银色) : -100 - -20 露点, 0-1000ppm(v)
- G** (灰色) : -80 - 0 露点, 0-6000ppm(v)
- R** (红色) : -80 - -20 露点, 0-1000ppm(v)
- B** (蓝色) : -80 - +20 露点, 0-23000ppm(v)

样品连接 = X

SDHmini-Ex仪器配有1 x Fir Tree 出口连接.
请指定入口连接

- 4:** 0.25" (1/4") Swagelok SS压力型
- 6:** 6 mm Swagelok SS压力型
- 8:** 0.125" (1/8") Swagelok SS压力型
- F:** Fir Tree连接到6mmPTFE样品管

注意:

如果订购时不标明, 会提供1 x 1/4" 和1 x Fir Tree

例如:

如果订购仪器的范围: -80 - 0 露点+6mm管路连接,
用于英国, 需订购:

Model SDHmini-Ex - G - 6 - UK

电源类型

用于电池充电 = X

UK, US, EU, AU, KR, AR, IN, CN, BR, ZA (参看如下图)



英国型 (UK)

美国型 (US)



欧盟型 (EU) 澳大利亚型 (AU) 韩国型 (KR)



阿根廷型 (AR) 印度型 (IN) 中国型 (CN)



巴西型 (BR)

南非型 (ZA)

相关产品

服务组件包括:

- 干燥剂
- 头密封组件
- 金属锁扣
- 硅脂
- 电池

蓝牙移动式打印机

- IP54型设计
- 1.2m下降测试装置
- 电池寿命长
- 高速打印
- 薄、轻
- 低温打印 (-15)



标配如下:

- SDHmini-Ex仪器
- 防静电便携箱
- Allen扳手
- USB充电线
- Fir Tree装置 + 1x订购的配件
- AC/DC适配器
- 校准证书
- 2m PTFE进样管
- 说明书
- 压力计算器
- USB+肖氏SDHmini 用户工具软件
- 肖氏SDHmini 用户工具说明书

SDHmini 露点仪

新工业测量标准的SDHmini便携式露点仪

该款安全便携式露点仪快速地测量露点并追踪微量水分含量，这些测量值为工业应用提供可靠地结果，其特点为结实耐用、质量轻，菜单显示直观简单，可帮助用户在最艰难的环境下进行快速简单地操作。

其外壳不仅包含水分传感器，干燥剂舱室和气体样品口，还包括信号调理电路，存储管理，彩色大LCD屏幕。机载可充电锂电池可提供150h的连续操作。



操作时可选择10种不同的语言：英语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、意大利语、汉语、日语、韩语。

强大的微电子元件可通过实时数据记录图像格式自动校正，来捕捉和显示最多300,000个数据点，并可通过USB和蓝牙传输给PC并打印。

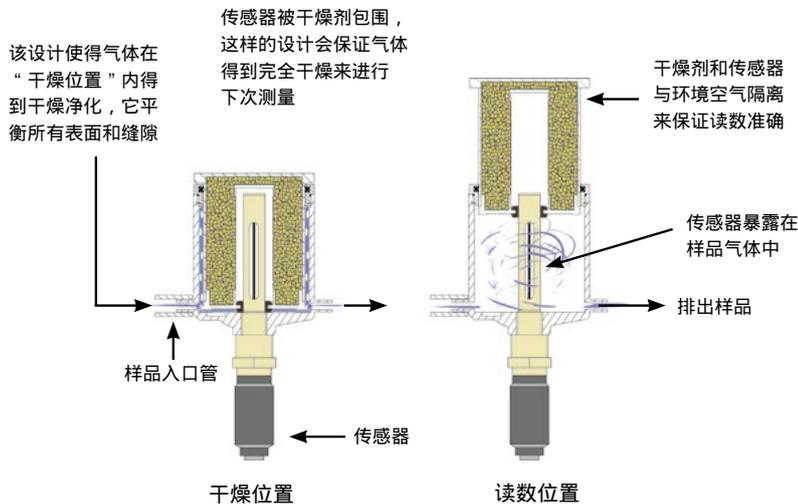


特点

- 自动校准 (AutoCal)
- 高速测量的干燥组件
- 用户可选单位： 、 ° F、 ppm(v)、 ppm(w)、 g/m³、 lbs/MMscf
- 准确度： ± 2
- 全彩色大屏幕显示，两次显示
- 10种语言
- 测量范围： -100 - +20 露点
- 可充电电池 - 连续操作150h
- 先进的数据记录和下载到PC
- USB充电/连接到PC接口
- 蓝牙连接/打印
- 结实耐用，可用于最艰难的环境中
- 质量轻： <1.75kg
- 经过国家&国际湿度标准认证
- 也提供：

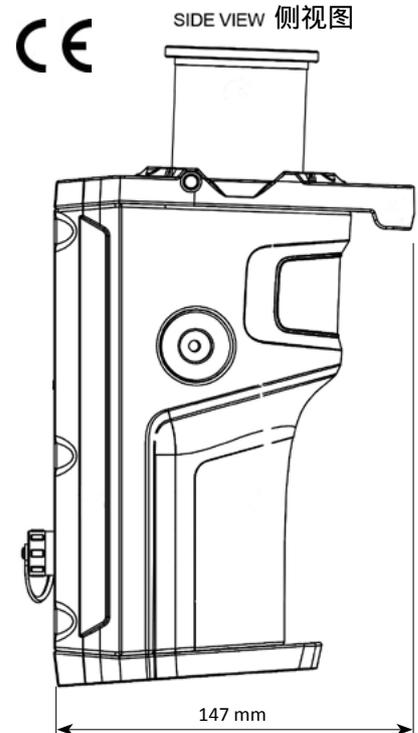
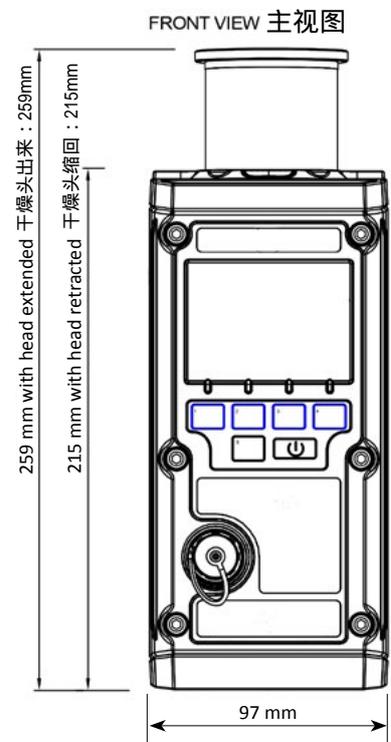
干燥剂干燥技术

安装图



两次测量间保持传感器干燥来确保SDHmini随时准备进行快速测量，这种独特设计的干燥头为干燥剂包围着传感器，这样就会保证传感器干燥，然后升起干燥剂头进样，将传感器暴露在样品气体中。

两次测量间，传感器不能直接接触环境气体。SDHmini的这种干燥舱室设计使得暴露传感器前对缝隙和舱室壁进行绝对的干燥净化，这样可快速得到准确可靠的结果。



自动校准

肖氏系统最重要最独特的设计就是自动校准装置，每个肖氏传感器都设计了浸透在水蒸气中的最大操作范围，所以当传感器暴露在水蒸气中超过最大操作范围时，将快速平衡并停止增加水蒸气，这是自动校准的基础设计（AutoCal）。

仅将肖氏传感器暴露在任意环境空气中进行验证，升高干燥舱室并在仪器上进行自动校准来验证。注意，空气比传感器的操作范围（环境空气很重要）更潮湿。现在设置仪器传感器，准备使用。

现场自动校准，无需特殊仪器或特殊技术人员，最终结果减少停机时间，校准费用低并且可立刻验证系统

技术参数

露点传感器

- 传感原件
肖氏超高电容氧化铝传感器
- 范围
露点 = 0.1 分辨率
P (紫色) : -100 - 0 露点, 0-6,000ppm(v)
S (银色) : -100 - -20 露点, 0-1,000ppm(v)
G (灰色) : -80 - 0 露点, 0-6,000ppm(v)
R (红色) : -80 - -20 露点, 0-1,000ppm(v)
B (蓝色) : -80 - +20 露点, 0-23,000ppm(v)
- 自动校准
场校准/电子跨度检查装置
通过简单的菜单指示进行操作
- 准确度
±2 露点
NPL追踪: -90 - +20
- 传感器校准
提供校准证书, 可通过国家和国际标准查询
- 压力校准
积分计算器显示压力露点.
压力表: kPa、kg/cm²、bar 或psi
- 温度系数
操作范围的温度补偿
- 重复性
优于 ±0.3 露点
- 反应时间
潮湿至干燥: -10 - -60 , <120s
干燥至潮湿: -100 - -20 , <20s

- 样品流速
无关, 但理想为2-5L/min, 最大10L/min

电气

- 电磁兼容 (EMC)
EMC Directive 89/336/EEC, amended 95/31/EEC
- 显示
全彩色LCD大屏幕
分辨率320 x 240 (24 bits)
- 电源
充电锂电池, 包括电池充电器
- 电池寿命
两次充电间为150h
- 充电时间
12h
- 分辨率
0.1 露点或0.1 ppm(v)
- 重复性
优于 ±0.2 露点

机械

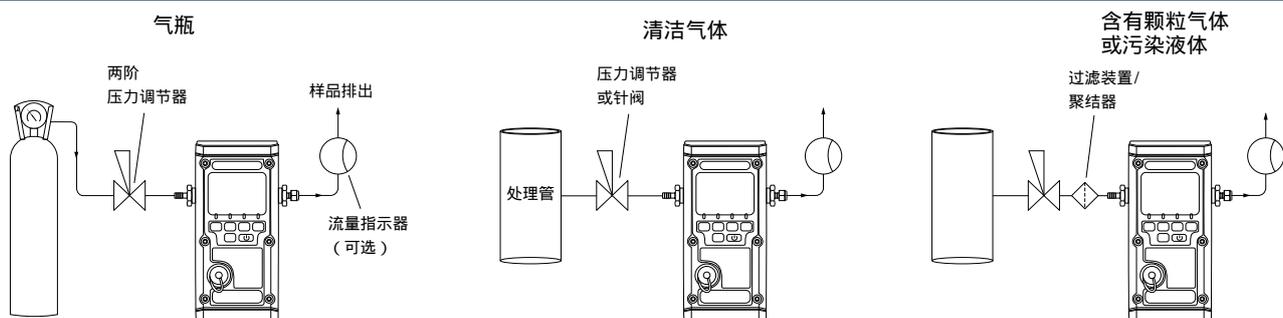
- 尺寸与重量
尺寸: 97mm (w) x 147mm (d) x 211mm (h(干燥头伸出为259mm))
重量: 1.75kg
- 操作压力
最大0.3bar / 4psi

- 操作温度 (外部)
最大-95% RH, 无冷凝
- 操作温度
-20 - +50
- 保存温度
-30 - +70
- 传感器保护
316不锈钢烧结过滤器 -50 μm
- 防水分类
IP66/NEMA 4X

L型 - 数据记录

- 数据记录
300,000个读数. 数据和时间
打印数据, 可选择测量单位保存, 可下载到PC中
- 数据位置
可输入20个独立位置ID (字母-数字), 用户在预编程位置中找到数据
- 进样速率
用户可选择 (间隔5s)
每5s1次 - 每天1次
- 数据显示
数字与图形
- 实时记录
监测器编程仪器, 可实时将记录和图形化显示数据传输的PC中

安装指南



订购信息

Model SDHmini - (X) - (X) - (X) - (X)

类型 = X (见参数)

- B 标准
- L 记录

选择露点范围 = X

- P (Purple): (紫色) : -100 - 0 露点, 0-6000ppm(v)
- S (Silver): (银色) : -100 - -20 露点, 0-1000ppm(v)
- G (Grey): (灰色) : -80 - 0 露点, 0-6000ppm(v)
- R (Red): (红色) : -80 - -20 露点, 0-1000ppm(v)
- B (Blue): (蓝色) : -80 - +20 露点, 0-23000ppm(v)

样品连接 = X

SDHmini-L仪器配有1 x Fir Tree 出口连接.

请指定入口连接

- 4: 0.25" (1/4") Swagelok SS压力型
- 6: 6 mm Swagelok SS压力型
- 8: 0.125" (1/8") Swagelok SS压力型
- F: Fir Tree连接到6mmPTFE样品管

注意:

如果订购时不标明, 会提供1 x 1/4" 和1 x Fir Tree

例如:

如果订购仪器的范围: -80 - 0 露点+6mm管路连接, 用于英国, 需订购:
SDHmini - L - G - 6 - UK

电源类型

用于电池充电 = X

UK, US, EU, AU, KR, AR, IN, CN, BR, ZA (参看如下图)



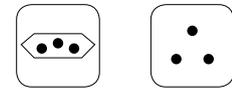
英国型 (UK) 美国型 (US)



欧盟型 (EU) 澳大利亚型 (AU) 韩国型 (KR)



阿根廷型 (AR) 印度型 (IN) 中国型 (CN)



巴西型 (BR) 南非型 (ZA)

相关产品

服务组件包括:

- 干燥剂
- 头密封组件
- 金属锁扣
- 硅脂
- 电池



蓝牙移动式打印机
(仅适用于日志记录版本)

- IP54型设计
- 1.2m下降测试装置
- 电池寿命长
- 高速打印
- 薄、轻



标配如下:

- SDHmini 仪器
- 防静电便携箱
- USB充电线
- Fir Tree装置 + 1x订购的配件
- AC/DC适配器
- 校准证书
- 2m PTFE进样管
- 说明书
- 压力计算器
- USB+肖氏SDHmini 用户工具软件
- 肖氏SDHmini 用户工具说明书