

便携式二氧化碳钢瓶液位计-京华烟枪

产品名称	便携式二氧化碳钢瓶液位计-京华烟枪
公司名称	北京京华消防检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:京华 型号:12/720
公司地址	北京海淀区知春路118号
联系电话	010-58462346 13220118807

产品详情

HS-ML便携式超声钢瓶液位计

一.产品概述

HS-ML便携式超声钢瓶液位计是北京京华兴科技有限公司针对消防检测与建筑消防设施维修保养开发的新产品，主要用于检测钢瓶内（卤代烷、CO₂等液面）某高度位置液态CO₂的有无，亦可实现CO₂液位有无的指示。可测容器的材质可以是钢或不锈钢，壁厚可达20mm。这种测量技术不受介质密度、介电常数、导电性、反射系数、压力、温度等因素的影响。该产品采用非接触式探测，对于外径229-279mm的CO₂储罐，该超声钢瓶液位计是理想的选择。它有以下显著特点：与介质不接触；不用在容器壁上打孔或焊接；超声波传感技术先进；检测结果可靠；操作简单、方便、易维护。

二、测量原理与结构特征

HS-ML便携式超声钢瓶液位计将其传感器产生的高频超声波脉冲耦合到容器外壁，然后再接收从容器壁返回的超声波信号。不同的介质对接收到的超声波的衰减程度不同。接收到的反射波转换为电信号，通过这种电信号的分析和判断，确定测量点处是否有无液体。同时通过超声钢瓶液位计上指示灯的变化和LCD的示值表现出来。HS-ML便携式超声钢瓶液位计为手持式设计，采用4采AA电池供电，工作时间可达40小时以上。

三、技术参数

测量壁厚：5~50mm

储罐外径：229~279mm

容器材质：钢、不锈钢等

测量介质：液态CO₂

环境温度：-20 ~ +60

环境湿度：15% ~ 85%RH

电 源：4节AA电池

1. 产品概述

便携式液位指示器主要用于测量容器内某高度位置液体的有无，亦可实现管道中液体有无的指示。可测容器的材质可以

是各类金属、玻璃或不发泡塑料，壁厚可达50mm。这种测量技术不受介质密度、介电常数、导电性、反射系数、压力、

温度、沉淀等因素的影响。该产品可适用于检测不结晶，不含颗粒物的各类液体，因其采用非接触式探测，

对于有毒及腐蚀性的危险液体，该液位指示器更是理想的选择。601 F/F+ \! S0 S

2. 工作原理

便携式液位指示器通过耦合剂将其传感器产生的高频超声波脉冲耦合到容器外壁，然后再接收从容器壁返回的超声波。

不同的介质对接收到的超声波的衰减程度不同。接收到的反射波产生一种电信号，这种电信号的大小可以通过面板上的

LCD 的数字值显示出来，同时液位所对应的 LED 被点亮。不同的传感器的敏感器件是不同的，

测量时，不同的容器、不同的液体都将会产生轻微不同的读数，因此这个读数并不是绝对的。但相同之处在于：

传感器贴在容器的相应内部有液处和无液处的外壁上时，液位指示器的读数都会有较明显的变化。这样，

通过液位指示器上指示灯的变化和 LCD 的示值就可以判断出容器内某高度位置液体的有无。