JC-8数字电火花检漏仪检测金属防腐涂层

产品名称	JC-8数字电火花检漏仪检测金属防腐涂层
公司名称	连云港连光仪器仪表销售有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	连云港市海州区郁州园丁新村1-2栋门面房10号
联系电话	13645137339 15366668612

产品详情

JC-8数字电火花检漏

一、概述：

JC-8型数字电火花检漏仪是用于检测金属防腐涂层质量的专用仪器，使用本仪器可以对不同厚度的搪玻璃、玻璃钢、环氧煤沥青和橡胶衬里等涂层，进行质量检测。当防腐层有质量问题时，如出现针孔、气泡和裂纹，仪器将发出明亮的电火花，同时有声音报警。由于是用电池供电，故特别适用于野外作业。该仪器设计先进，稳定可靠，可广泛用于化工、石油、橡胶、搪瓷行业，是用来检测金属防腐涂层质量必备工具。

二、主要技术性能：

1、适用检测厚度：0.05～10mm(也可根据用户需要提供检测

防腐层在10mm以上的仪器)

2、输出高压：0.2kv～30kv(±5%)(无级连续可调)

3、输出高压值直接指示

4、直流供电：12V

5、自动背光

6、消耗功率：约6W

7、主机体积：200×130×88mm

三、检测原理及结构简述

1、检测原理：电火花检漏仪是通过各种导电基体防腐 层表面加一定量的脉冲高压，如因防腐层过薄，漏金属或有漏气针孔，当脉冲高压经过时，就形成气隙击穿而产生火花放电，同时给报警电路送一脉冲信号，使报警器发出声光报警，从而达到对防腐层检测之目的

2

(1)前面板：（见图1）

(2)后面板：（见图2）

(3)高压探头：（见图3）

结构简述：该仪器由主机，高压探头，探极三大部分组成。

(1)主机部分：内装有集成控制电器，声光报警装置等。

(2)高压枪部分：内装高压发声器，引出线等。

(3)探头部分：毛刷探极。

四、操作步骤：

1、熟读本仪器使用说明书，弄清各部分的功能，具体名称见设备结构图部分。

(1)高压液晶显示：其数值直接指示输出的高压(kv)。

(2)高压调压旋钮：调节高压输出的大小，以适应不同防腐层检测需要。

(3)开机键：（用于打开主机）

(4)关机键：（用于关闭主机）

(5)采光孔： 光线暗时自动开启背光灯

(6)打火指示灯：有打火时此灯闪烁

(7)工作指示灯：打开主机时此灯亮

(8)欠压指示灯：电池电压低时，此灯亮并蜂鸣器报警。

(9)耳机：

(10)保险座：电源保险丝此处为2A。

(11)接地座：用于连接接地长线。

(12)

充电插座：接入充电器

(13)高压枪连接插座

（14）探极连接端子：用于连接各种探极

(15)高压枪

(16)手柄：探测时用手握此柄。

(17)连接电缆

(18)多芯插头：此插头与(4)插座连接

2

、使用方法：

(1)高压探头连接电缆(17)与多芯插头(18)插入主机高压输出插座(4)。

(2)根据不同的探测需要选择适当的探极。

(3)检查机器工作情况；

a、按开机键工作指示灯应点亮。

b、调节高压调节旋钮至检测所需要电压。

c、将接地长线的裸点与探极接近，应有火花产生，并伴有声光报警，缓慢调高高压调节旋钮，火花产生的距离越来越大，说明仪器工作正常，即可开始检测。

d. 一.在检测工件时（比如搪玻璃罐和很短的管道,较小的工件）首先将地线与主机接地座连接好后,再把地线夹夹到（搪玻璃罐外壁）或其它工件没有涂层的地方固定好后，然后开机再用探极检测涂覆的部分。

二.如果被测物（比如很长的管道）防腐层包好之后没有裸露的地方连接地线,那么应该将接地棒（螺丝刀）插入地下,看一看接地棒有没有和大地良好的接触，如果不能良好接触请挖开地表面干土部分,待看到湿土部分在将接地棒固定好，再把主机 、地线 、接地棒依次连接好后再开机检测被检测物的表面。

防腐管道很长时：

1.加长地线。

2.挪动地线棒。

3特别注意：如果本仪器的地线没有良好的接地不要使用仪器,若使用将很容易将仪器损害,并且主机有时会漏电。如果感觉主机漏电请立即停止工作,及时处理问题。

(4)根据防腐层厚度选择合适的检测电压（详见附表）。

其高压调整过程如下：先按仪器开机使高压输出，调整高压输出旋钮，使其指示在适当的数值，便可进行测试。

(5)测试时，因不同的防腐材料和厚度，选择较佳每分钟测试的前进速度，以保持更好的检测质量。

(6)

检测完毕后，各开关应恢复原状，探极必须与后面板的接地长线直接短路放电后方可收存，以防高压电容存电而电击。关机前请把电压调到最小之后再关机