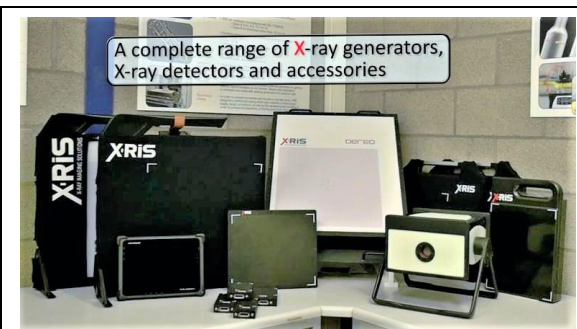


专业/专注/共赢



## 产品宣传手册

PRODUCT CATALOGUE



A complete range of X-ray generators,  
X-ray detectors and accessories



上海宏智机电设备有限公司

Shanghai Hongzhi Electromechanical Equipment LLC



上海宏智机电设备有限公司

Shanghai Hongzhi Electromechanical Equipment LLC

2007 年于上海交大科创园孵化成立，公司专注于无损检测技术，立志成为专业的无损检测设备和检测服务提供企业，已经与世界上众多领先的无损检测企业建立了稳定的业务关系，长期为众多企业提供性能优越的无损检测设备和可靠稳定的无损检测方案。

上海宏智机电设备有限公司专注于：液体渗透检测(PT)，射线透照检验(RT)这两个领域，能制定无损检测技术方案、并提供专业的检测设备。

提供的无损检测设备和检测生产线广泛的应用于航空航天、国防军工、运输机械、石化设备、电力电器等领域。

主要代理的品牌有：



**“专注，专业，诚信、服务”**

上海宏智机电设备有限公司一直专注于无损检测领域，立志成为专业的无损检测企业，诚信的对待客户，通过专业的服务为客户创造价值。

**“为合作伙伴创造价值”**

上海宏智机电设备有限公司将客户、供应商、公司股东、公司员工等一切有合作关系的单位和个人都视为合作伙伴，通过努力为合作伙伴创造和体现价值，与合作伙伴共同提高和发展。



比利时 Xris 公司是世界上少有的能生产全系列 X 射线数字产品的企业，提供业界领先的 Gemx 系列微焦点/小焦点便携式射线机；GXC 固定式射线机；Dereo 系列 DR 数字成像探测器；DXbox 数字成像检测系统；Maestro 图像采集和分析软件。Xris 全系列产品均满足 NADCAP 认证要求，在高端制造业，特别是航空航天有广泛的运用。



| 产品名称                                                                                                                         | 主要参数                                                       | 产品特点                                      | 适用范围                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Gemx 便携式射线机</b><br>                      | 电压范围：30-200kv<br>焦点尺寸：0.5*0.7/0.2mm<br>高频恒压<br>油冷却         | 焦点小<br>能量场稳定<br>便携性好                      | 无损检测<br>安检安防<br>法医<br>博物考古       |
| <b>GXC 固定式射线机</b><br>                       | 电压范围：225/320/450kv<br>焦点 min/max：0.4/1.0mm<br>高频恒压<br>油冷却  | 能量场稳定                                     | 无损检测<br>重工业射线检测                  |
| <b>Dereo HR 高精度探测器</b><br>                 | 成像面积：5*10/10*10/6*15/<br>定制<br>像素尺寸：<br>48 /75μm           | 尺寸小<br>边框小<br>精度高<br>COMS 实时成像            | 无损检测<br>高精度射线检测<br>狭小空间射线检测      |
| <b>Dereo UP 便携式探测器</b><br>                | 成像面积：<br>17*25/25*30/36*43/43*43<br>像素尺寸：<br>100/139/200μm | 产品型号丰富<br>无线连接<br>重量轻<br>便携设备             | 无损检测<br>安检安防<br>法医<br>博物考古       |
| <b>Dereo HE 重工业探测器</b><br>                | 成像面积：<br>17*25/25*30/36*43/43*43<br>像素尺寸：<br>100/139/200μm | 产品型号丰富<br>耐高能量射线<br>便携设备                  | 无损检测<br>安检安防<br>法医<br>博物考古       |
| <b>Dereo HAD 在线式探测器</b><br>               | 成像面积：<br>25*30/36*43/43*43<br>像素尺寸：<br>139/200μm           | 耐高能量射线<br>固定式设备<br>表面可承重<br>7 天*24 小时/周工作 | 自动生产线<br>无损检测                    |
| <b>自动化检测系统</b><br><b>X-ray systems</b><br> | 检测效率：定制<br>辐射防护：定制<br>软件要求：定制                              | 产品型号丰富<br>适用任何检测环境                        | 自动化射线检测<br>机械手<br>机器人<br>自动识别和判定 |



瑞士 Comet 集团公司，1948 年成立。

在发展历程中，收购了荷兰 Philips 工业射线，丹麦 Andrex A.X，德国 Feingocus，美国 LUMENX，德国 Yxlong。现在是市场占有率最大的射线产品生产集团公司。



## PXS EVO 射线机



| 管头型号     | PXS EVO 160D | PXS EVO 220D | PXS EVO 225D/DS | PXS EVO 300D/DS |
|----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 重量 kg    | 22           | 23           | 26              | 29              |
| 高度*直径 mm | 611*φ295     | 635*φ295     | 708*φ295        | 774*φ295        |
| 焦点 mm    | 1.0          | 1.0          | 3.0/1.0         | 3.0/10          |
| 电压 kV    | 20-160       | 30-200       | 40-225          | 50-300          |
| 功率 W     | 750          | 750          | 900             | 900             |
| 出束角      | 40°*60°      | 40°*60°      | 40°*60°/30°*60° | 40°*60°/30°*60° |

## iXRS 射线模块



| 射线管        | MXR-160HP/11 | MXR-225HP/11 | MXR-320HP/11 | MXR-451HP/11 |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 管电压 max.kV | 160          | 225          | 320          | 450          |
| 连续功率 W     | 1000         | 640/1600     | 800/1800     | 700/1500     |
| 焦点 mm      | 0.4/1.0      | 0.4/1.0      | 0.4/1.0      | 0.4/1.0      |
| 灯丝电流 max.A | 4.1          | 4.1          | 4.1          | 4.1          |
| 窗口滤波       | 0.8mm 铍      | 0.8mm 铍      | 3mm 铍        | 3mm+2mm 铍    |
| 靶角         | 11°          | 11°          | 11°          | 11°          |
| 辐射角        | 40°*30°      | 40°*30°      | 40°*30°      | 40°*30°      |
| 冷却介质流量 min | 4L/min       | 4L/min       | 14L/min      | 14L/min      |
| 重量 kg      | 8            | 11           | 40           | 95           |



美国 Sherwin 集团， 1964 年推出 Dubl-Chek 系列渗透渗透剂产品。  
Dubl-Chek 产品已获得全球管理机构的批准，包括美国政府，ASME，ASTM 以及主要的航空航天和军事承包商。长期列为 QPL 目录产品。  
Sherwin 在美国有南加州工厂、俄亥俄州辛辛那提中西部中心,也在欧洲的法国和荷兰建设了工厂。

渗透探伤剂

| 型号           | 灵敏度等级  | 特点                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HM-220 荧光渗透剂 | 1/水洗型  | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，对结构复杂的工件表面清洗非常方便，不含石油蒸馏成分，很容易被污水处理设备做净化处理。                                                                                           |
| WB-100 荧光渗透剂 | 1/水洗型  | 其闪点高于 300°F，OSHA IIIB 级，含硫和低游离态卤素，水基，并被 MIL-I-25135/AMS-2644 两个标准所认可，不含石油蒸馏成分，很容易被污水处理设备做净化处理，由于是浓缩状态，很适合运输（用时加水即可）。                                               |
| HM-406 荧光渗透剂 | 2/水洗型  | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，是使用最为广泛的一种渗透剂，主要用于航空航天的镁铝钛等铸件或锻造件的检测过程中，比 HM-3A 的灵敏度高一些。                                                                             |
| WB-200 荧光渗透剂 | 2/水洗型  | 闪点高于 300°F，OSHA IIIB 级，含硫和低游离态卤素，水基，并被 MIL-I-25135/AMS-2644 两个标准所认可，不含石油蒸馏成分，很容易被污水处理设备做净化处理，由于是浓缩状态，很适合运输（用时加水即可）。                                                |
| HM-604 荧光渗透剂 | 3/水洗型  | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素。由于 HM-604 不留干扰性的荧光背景所以倍受欢迎，而且价格合理，不含石油蒸馏成分，很容易被污水处理设备做净化处理，抗过洗性能强。（HM-604 有自显像功能）不用显像剂，灵敏度会降低一级。                                     |
| HM-704 荧光渗透剂 | 4/水洗型  | 闪点为 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，超高灵敏度。用于平滑表面工件的检测，不含石油蒸馏成分，很容易被污水处理设备做净化处理。                                                                                           |
| RC-50 荧光渗透剂  | 2/非水洗型 | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，该型号产品得到了美国国防部和许多大的涡轮发动机生产厂商的认可。                                                                                                      |
| RC-65 荧光渗透剂  | 3/非水洗型 | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，该型号产品得到了美国国防部和许多大的涡轮发动机生产厂商的认可。                                                                                                      |
| RC-77 荧光渗透剂  | 4/非水洗型 | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，该型号产品得到了美国国防部和许多大的涡轮发动机生产厂商的认可。                                                                                                      |
| DP-40 着色渗透剂  | 1/非水洗  | MIL-I-25135 和 AMS-2644 标准中规定的 II 类，方法 B 后乳化型或方法 C 溶剂祛除型渗透剂，它符合所有的相关标准，如 ASTM E-1417，ASME，NAVSHIPS，MIL-STD-6866 等等。                                                 |
| DP-51 着色渗透剂  | 2/水洗型  | 属 MIL-I-25135 和 AMS-2644 标准中规定的 II 类，方法 A 水洗或水祛除型及方法 C 溶剂祛除型渗透剂，水洗型着色渗透剂的检测灵敏度普遍等同或高于非水洗型着色渗透液，它符合所有的相关标准，如 ASTM E-1417，ASME，NAVSHIPS，MIL-STD-6866，ASTM E-1417 等等。 |



## 乳化剂（方法 B & D）

| 型号                    | 特点                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ER-85</b> 乳化剂（亲油）  | 闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，对结构复杂的工件表面清洗非常方便，不含石油蒸馏成分，很容易被污水处理设备做净化处理。                                                         |
| <b>ER-83A</b> 乳化剂（亲水） | 用于方法 D，其闪点高于 200°F，OSHA IIIB 级，低硫，低卤素，适用于上述所有非水洗荧光渗透剂的清洗过程，用在预清洗的亲水乳化过程及后乳化过程中，ER-83A 是一种乳化溶解能力非常柔和的产品，它有较高的可靠性。许多大的涡轮发动机生产厂商选择。 |



## 清洗剂/去污剂 --方法 C

| 型号               | 特点                                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DR-60</b> 清洗剂 | 方法 C，2 级去污剂（非卤素），其闪点为 110°F 左右，用于渗透前的预清洗和渗透过程中的擦拭清洗，蒸发完全，不留残渣，满足使用规则和说明书的要求。 |
| <b>DR-62</b> 清洗剂 | 方法 C，2 级去污剂（非卤素），用于渗透前的预清洗和渗透过程中的擦拭清洗，比 DR-60 蒸发快，不留残渣，满足使用规则和说明书的要求。        |

**特别注意：**根据 MIL-I-25135/AMS-2644 和 MIL-STD-6866/ASTM E-1417，DR-60，DR-62 清洗剂可使用在 QPL 的任何渗透剂系统中。



## 显 像 剂

| 型号                  | 类型        | 特点                                                                                                       |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D-90G</b> 显影剂    | 干粉        | “form a.”低硫，低卤素，具有极好的表面吸附性。                                                                              |
| <b>D-100</b> 显影剂    | 溶剂悬浮型湿显像剂 | 可与 I 类和 II 类渗透剂配合使用。是具有吸附性的悬浮在易挥发溶剂（酒精）中的白色颗粒，有很好的检测灵敏度，使用时将其均匀涂抹在工件表面，其闪点为 60°F 左右，一般用于喷涂，满足所有的应用规则和标准。 |
| <b>D-113G.1</b> 显影剂 | 水溶型湿显像剂   | “form b.”，低硫，低卤素，一种可以完全溶于水中的粉末，典型的浓缩型，一加仑可溶一磅。涂抹并干燥后，在表面形成均匀的涂层。通常只用于非水洗的渗透剂                             |
| <b>D-110A.1</b> 显像剂 | 水悬浮型湿显像剂  | “form c.”，低硫，低卤素，一加仑水可加入一磅粉末形成悬浮液，使用时涂抹在被检测工件的表面，干燥后，会在工件表面形成均匀的涂层。一般要选用相应的搅拌装置，以保持显像剂颗粒始终处于悬浮状态。        |

| 产品名称               | 产品型号         | 简介                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 意大利 EliteNDT 荧光亮度计 | S291         |                                                  |
| 美国 Sherwin 五点式试块   | SM-5         |                                                  |
| 环保荧光渗透探伤剂          | PUYANG       |                                                  |
| X 射线 DR 检测系统       | Hongzhi      |                                                |
| 美国 Golen 脉冲式射线机    | XRS3<br>XRS4 |  <p> XRS4<br/> XRS3<br/> XR200<br/> XR150 </p> |
| 美国 VJ 便携式射线机       | IXS120       |                                                |



## 上海宏智机电设备有限公司

Shanghai Hongzhi Electromechanical Equipment LLC

电话: 021-57722850 传真: 021-51685116

网址: [www.ndt-rt.com](http://www.ndt-rt.com)

地址: 上海市松江区泗砖公路 639 号交科科创园 5 号楼