



智能化  
Intelligent

定制化  
Customization

自动化  
Automation

# X荧光光谱仪自动化系统

Automated EDX System

## MUST X2

## MUST X4



**上海云必科技有限公司**

地址：上海市闵行区吴中路682号C座910室

电话：021-34686537 传真：021-34686537

网址：www.emust.com.cn

**Shanghai Emust Technology Co., Ltd.**

Add: Room 910, Block C, NO.682, Wuzhong Road, Minhang District, Shanghai

Tel: 021-34686537 Fax: 021-34686537

Web: www.emust.com



官方网站



微信公众号



## 公司简介 ABOUT US

### 以领先技术推进工业文明

云必科技成立于2017年，是一家专业从事科学仪器研发生产及自动化集成的国家高新技术企业。

云必科技以创新为基础，致力于研发生产高精密科学仪器，致力于协助客户建立在线分析系统，致力于协助客户开发全流程智能化解决方案。

客户的满意是我们的追求，卓越的品质是我们的根本。我们始终专注于为广大客户提供及时、专业、优质的技术和服务，希望我们的技术创新和全面解决方案为客户带来持久的竞争力，为基础性的科研工作提供必要的支持。

# 智领未来 携“手”创造



**YASKAWA GP7 机器人**  
— 机器人“四大家族”之一  
— 高稳定、高精度、耐持久

**转台(选配件)**  
— 方便手动分析

**分析仪**  
— 接驳各厂家、多机型

**电动机构**  
— 无需气泵  
— 无气泵噪音  
— 免除漏压隐患

**驱动机构**  
— 电动/气动(可选)

**控制系统**  
— 分析情况实时掌控，超强纠错机制  
— 无需担心中途“当机”

**铝合金托盘**  
— 激光镭雕  
— 标准样品杯288个  
— 可配特殊分析内杯

**安全闭锁**  
— 紧急停止，确保安全

**手动分析**  
— 半自动开盖  
— 可人工操作



# 析微质造 智动未来

## 智能高效

智能快速, 高效灵活

针对分析样品量大的需求, X荧光光谱仪自动化系统是最佳的解决方案。制样和分析两个步骤分离。提前准备好样品, 然后批量分析测试。步骤分离, 可有效缩短整体分析时长。MUST X2型号可不间断分析至少288个样品以上, 真正实现高效、快速。

## 稳定可靠

安全卓越, 稳定准确

实时监控系统的通讯状态以及仪器的分析情况, 有效保障整套系统的平稳运行。清晰明了的急停和指示灯, 让操作更加安全放心。高精度高稳定性的六轴机器人, 绝对保障分析区域的精度。运行平稳, 操作安全, 结果可靠, 且兼容市场多品牌多机型, 云必自动化系统, 让分析更专业更智能。

## 界面交互易用

自动控制, 友好贴心

导入样品信息后, 设置好工位速度, 点击启动, 设备就可以自动运行至所有样品分析结束。控制软件上简洁的界面, 清晰的进度显示, 颜色区分的样品状态, 丰富的日志, 让新手操作, 也倍感轻松。

## 全新分析体验

外观精致, 配置舒适

从整体外观看, 采用了现代紧凑的设计方式, 具有较强的科技质感。细节处理非常精致, 同时也表现出了产品的高端气息。实用性兼备, 进入更高灵敏度×高速的领域, 可以获得长期稳定的高精度数据。



MUST X2



MUST X4

**高效稳定**  
Efficiently

人工操作			自动分析
1人1台分析仪器			1人多台分析仪器
样品分析及更换 专人全程值守			样品分析及更换 全程无人值守
正常工作时间 8小时			全天候 无人值守
8小时 100-130 个样品	8h 	8h 	8小时 288 个样品
24小时(3人轮守) 200-390 个样品	24h 	24h 	24小时(无人值守) 864 个样品
每个样品 单独1份报告			所有样品结果 汇总1个表格

**普适兼容**  
Compatibility

多机型兼顾



特殊样品

特殊分析样杯, 保障分析精度



**安全保障**  
Security

● 高稳定、高精度

机器人“四大家族”之一  
高稳定性、高定位精度  
长期使用精度不衰减  
六轴机械臂重复定位精度±0.03mm

● 速度可控

运行速度0-100%线性可调

● 安全闭锁

保障人员安全

● 无损安装

不破坏分析仪器内外结构  
确保人员设备安全





## 清晰易懂 Simply

样品状态一目了然

灰色:无样品待测  
蓝色:样品待测  
绿色:测试完成  
红色:测试NG

维护模式  
系统状态一目了然



信息录入简易

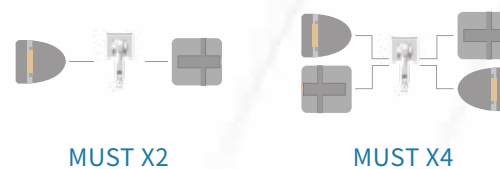
与原厂软件一体嵌套  
美观整洁

可单台或多台仪器使用

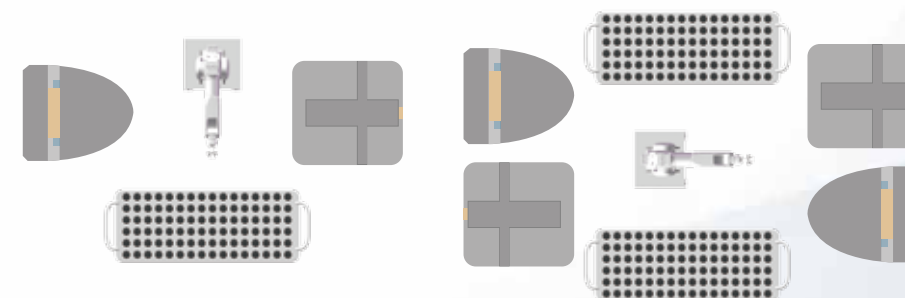
- 与原厂软件集成,操作方便、简单
- 抓手自动推扫
- 分析状态多色区分,清晰易懂
- 全电动机构,免除气泵噪音,漏压烦恼

- 自动识别单机或多机状态,无需人工指定
- 系统在线自动监控
- 分析状态结果一张表
- 自动安全判别仪器动作,防止撞机

## 机型参数 Model Parameter



设备类型



	MUST X2	MUST X4
尺寸(长mm*宽mm*高mm)	2500*1300*2000	2500*2800*2000
一次进样量	288个	576个
六轴机器人	●	●
电控抓手、开盖	●	●
专用扫码枪	●	●

## 定制 Customize

- 远程视频在线监控
- 信息录入系统
- 托盘小车
- 其他特殊定制



## 服务流程 Service Process



## 技术服务和支持 Technical Services And Support

云必是一家迅速成长的公司,我们向所有客户提供各种深度和广度的服务。

公司服务中心在全国的战略布局也使我们针对客户的要求作出快速反应。

凭借我们在业界丰富的经验和能力,针对客户具体的过程应用,我们可以为客户开发量身定制的理论和实际操作的培训课程。



## 您的科技创新合作伙伴 Your Technology Innovation Partner

云必——您的科技创新合作伙伴。

云必拥有全面的专业技术,帮助您定制化研发产品,或是研发生产/分析设备,或是改造您的生产/分析设备,或是定制您特殊的工艺需求。

云必是一家优秀的科技创新公司,拥有科学仪器、机电一体化、软件、算法、总装与测试等各领域的高水准技术人才,致力于协助客户进行全自动化无人值守实验室以及生产线的全流程开发,协助客户开发和生产具有影响力的产品。

云必能以最合理的成本帮助客户实现长久和可持续的竞争优势。

## 合作伙伴和典型用户 Partners And Typical Users

