

ATP 荧光检测解决方案

快速 · 精准 · 可追溯

QEETRUM™ 提供完整的 ATP 检测解决方案，包括手持式荧光检测仪与即用型检测试剂，搭配数据管理软件实现检测数据的全流程管理。

10s
快速检测



两大产品系列



ATP 荧光检测仪

Q30 标准版 · Q30-P 专业版
配套数据管理软件



ATP 检测试剂

SC-100 表面 · WT-100 水质

ATP 荧光检测仪

其创® QEETRUM™ ATP Luminometer · Q30 / Q30-P



磁力自吸合盖

专利技术

磁力吸附自动对位，单手轻触开合；贴合紧密降低外界干扰，多次开合仍稳定吸附；内置闭合传感器，每次测试自动检测，防止误操作



灵活充电 · 双模式续航

关机安全充电满电保护；边充电边测连接电源或电脑持续供电不断电



实体按键 + 触摸屏

双模操控适应潮湿/手套场景；界面直观，检测操作更高效



检测按键 · 长按左右切换

触摸屏上[检测]按键长按可在左/右位置切换，左右手持握皆顺手



内置独立暗室结构

专利技术

不依赖外壳避光，内置独立暗室抗光干扰；支持USB插口开孔设计

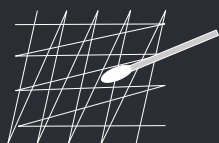


中英文显示 / 输入

界面支持中文 / 英文显示与输入切换，适配多语言使用场景；结合样品名前缀预设功能，中文输入更方便

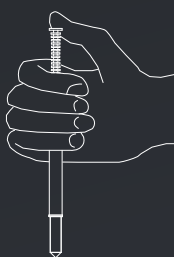


5 步完成一次检测 · 操作简单 · 快速检测



①

表面采样
棉签拭子



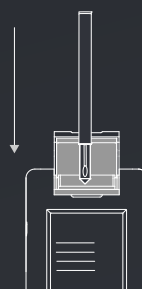
②

加注试剂
ATP 试剂管



③

插入设备
装入采集管



④

合盖检测
自动启动



⑤

读取结果
RLU 数显

限值设计 通用功能·版本管理为专业版专属

01 单双侧可选设置，支持四种比较符

单侧阈值，或双侧含警戒区间，按场景灵活选择；比较符 $<$ $\leq$ $>$ $\geq$ 均可选，满足不同限值设定要求。

单侧 合格 不合格

双侧 合格 警戒 不合格

比较符 $<$ $\leq$ $>$ $\geq$

02 限值使用：可选 / 强制

标准版可选择性启用限值；专业版强制启用，满足合规审计要求。

● Q30 可选

● Q30-P 强制

03 多水平自定义预设

用户自定义 6 级污染水平阈值，非系统固定预设，按检测点差异化配置。

L1

L2

L3

L4

L5

L6

04 版本管理·合规审计 Q30-P 专业版

限值配置版本化、可追溯、可回滚、可管控，满足 GMP / HACCP 变更控制与审计追踪要求。

● V2 当前生效

● V1 历史

● V3 已停用

01 按点位独立版本 每检测点可独立设限值版本，单点 / 批量修改自动生成新版本号

02 软删除 + 启停 非物理删除保留痕迹；可启用 / 停用，停用不影响历史数据

03 一键回滚 回滚至任意历史版本需填原因并记录操作人 / 时间，自动生成新版本

04 修改留痕 增 / 删 / 改 / 启停 / 回滚均记录修改人、时间、前后值、操作类型

05 客户端创建·固件只读 客户端建 / 改 / 提交；固件仅同步最新生效版本，不可本地修改

满足 GMP / HACCP 对 变更控制·审计追踪·权限隔离·数据完整性 的核心要求，助力通过 FDA / NMPA / ISO 22000 审核。

关联复测·全程可追溯

检测结果出现 不合格 / 警戒 时，用户可选择复测（也可不复测）；符合复测的样品自动入池（限时），复测合格自动出池，全程数据链可追溯。



★ 清洗验证为主要复测场景·全程数据链可追溯

待复测样品				移除
时间	原编号	样品	RLU	
08:12	21	切割刀片	88	×
08:25	22	搅拌桨叶	20	△
08:31	23	搅拌桶内壁	67	×
08:40	24	托盘	15	△
08:52	25	传送带表面	42	×
09:03	27	工作面	50	×
1 / 1				
待测				已结束
复测				详情 历史

点击
“历史”

工作面 (原编号 27)			×
历史记录			
时间	编号	RLU	
10:20	35	8	✓
09:53	31	25	△
09:20	29	40	×
09:03	27	50	×

工作面·完整数据链 辅助说明·非设备界面

09:03 ● 初始检测 #27 RLU 50·不合格 → 自动入复测池

09:20 ● #29 RLU 40·不合格 (同采样点)

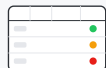
09:53 ● #31 RLU 25·警戒 (同采样点)

10:20 ● #35 再清洗后复测 RLU 8·合格 → 自动出池

左侧为设备端复测池界面 (含「历史」弹窗表格)；下方为数据链示意 (辅助说明，非固件界面)，展示同一采样点从历次检测到复测的完整链路。

设备端数据浏览与筛选 表格 / 图表双视图

表格视图 可筛选过滤



Q30/Q30-P 日期 试剂 判定结果 编号 复测

Q30-P 厂房 对象组

图表视图 可筛选过滤



Q30/Q30-P 最近天数 试剂

Q30-P 产品 对象组

ATP数据管理系统

QEETRUM™ ATP Data Management System

基于对象的点位管理

对象组 → 对象 → 点位 层级

- 1 从点位到对象的管控：将点位约束于责任实体之上。两种型号实现方式不同：
- Q30 单层级样品名，按对象名模糊匹配检索与统计
 - Q30-P 对象组→对象→点位 层级模型 + 关系表约束
- 2 全局唯一对象名称 专业版Q30-P：系统基于关系表自动生成跨工厂唯一的对象身份名称，点位随对象迁移保持归属。

层级示例 · 客户端目录树

公司A

6 对象组

工作台

5 对象

工作台_1.1.1

台面中央

台面边缘

操作把手

桌角接缝

下层置物板

支撑架

工作台_1.2.2

切片

3 对象

托盘

12 对象

包装设备

4 对象

推车

8 对象

传送带

6 对象

对象名称 对象组名_工厂编号_厂房编号_对象序号
示例 工作台_2.1.5 专业版Q30-P · 在机构内唯一

软件图表浏览界面 按“对象组”汇总和统计



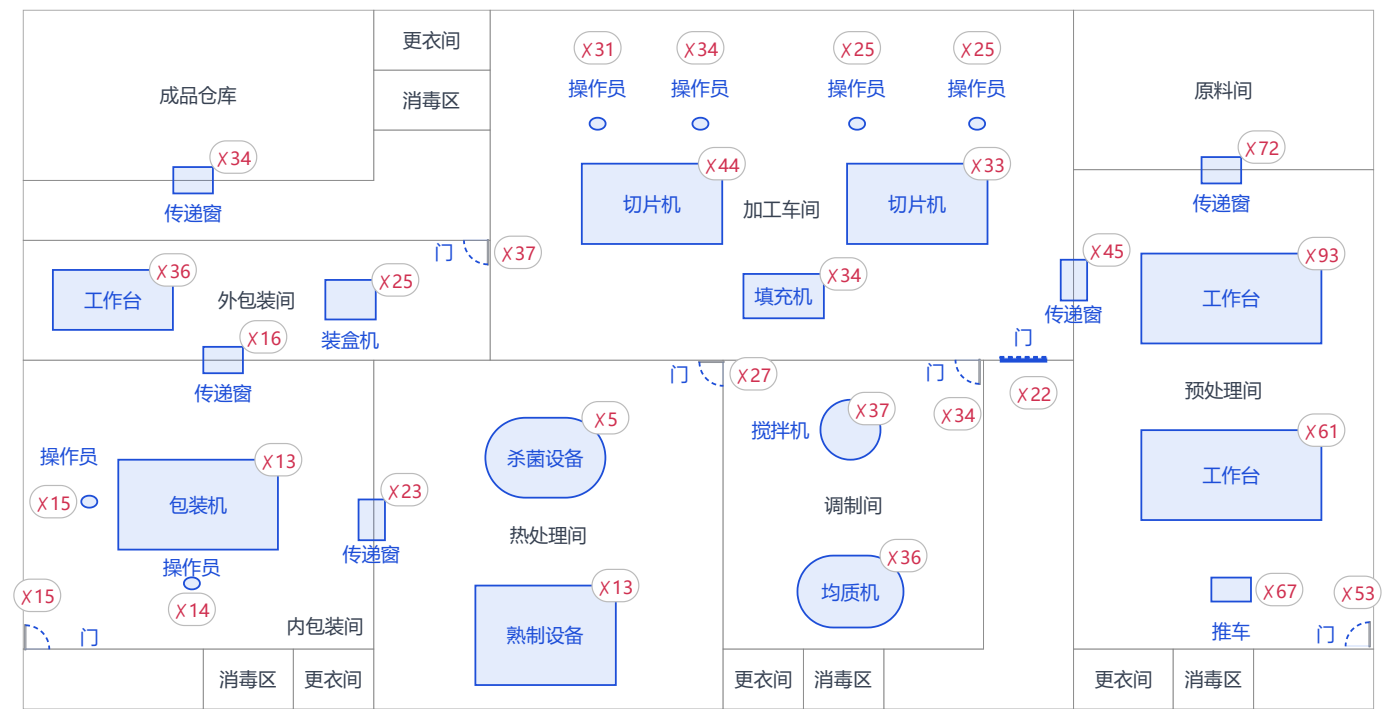
图中 按对象组聚合检测量与判定结果（绿=合格 / 橙=警戒 / 红=不合格），快速定位高风险设备组。表格行可展开 → 下钻分组成员与单个对象

- ① 顶部统计卡：总数 / 合格 / 警戒 / 不合格
- ② 柱状图 ⇄ 表格：同显或单独切换
- ③ 表格行可展开 → 下钻分组成员与单个对象
- ④ 展开为点位行，点击查看点位趋势图
- ⑤ 多维分析：按对象组 / 日期 / 区域 / 试剂类型交叉透视

区域管理 · 平面视图

图形编辑 · 结果联动 · 下钻

专业版 Q30-P



软件界面：厂房平面图 · 设备轮廓 · 结果徽章（XN = 不合格检测数）；点击区域 / 对象可下钻判定明细

- ① 地图编辑：区域绘制 + 对象轮廓创建落位
- ② 平面结果浏览：合格 / 警戒 / 不合格落图，空间一眼定位
- ③ 区域对象下钻：点击区域 / 对象穿透到单点判定

主题配色：浅色 深色 （可自定义切换）

型号详细参数对比

QEETRUM™ ATP Luminometer · Q30 标准版 / Q30-P 专业版 · 完整规格

专业版增强项 专业版具备 / 支持

参数	Q30	Q30-P
1 硬件配置		
屏幕规格	3.5英寸电容触摸屏	3.5英寸电容触摸屏
物理按键	有	有
内置电池	锂电池 3000mAh	锂电池 3000mAh
充电同时使用	支持	支持
数据接口	USB	✓ USB/BLE/WiFi
USB口类型	Type-C	Type-C
时钟断电保持	支持	支持
2 检测性能		
单次检测时长	10秒	10秒
检测模式	快速模式	✓ 快速和标准双模式
检出限	1飞摩尔ATP (1×10 ⁻¹⁵ 摩尔)	1飞摩尔ATP (1×10 ⁻¹⁵ 摩尔)
辅助检测功能	合盖/倾角/拭子在位	合盖/倾角/拭子在位
关联复测	支持 (同点位初复测数据链保存)	支持 (同点位初复测数据链保存)
3 软件和数据		
样品信息	300条 (设备端可编辑, 可持久化)	快速模式: 300条 (设备端可编辑, 可持久化) ; 标准模式: >10000条 (仅PC端编辑, PC数据库下发)
采样计划	不支持	✓ 支持, >100个
限量值版本化管理	不支持	✓ 支持
检测数据存储量	>60000条	>60000条
检测数据导出格式	TXT/CSV/PDF	TXT/CSV/PDF
数据库支持和类型	支持, SQLite	✓ 支持, SQLite (可统一管理多地区、多工厂数据)
检测数据唯一编号	支持 (设备全生命周期内不重复)	支持 (设备全生命周期内不重复)
数据安全保障	非易失性写入+PC端同步+数据库文件AES-256加密	非易失性写入+PC端同步+数据库文件AES-256加密
联机模式	USB 直连	✓ USB/BLE/WiFi
4 系统功能		
权限管理	无	✓ 有
身份认证	无	✓ 有
界面语言 (显示)	中文/英文	中文/英文
输入语言	中文/英文	中文/英文
亮度可调	支持	支持
显示主题	支持深色/浅色	支持深色/浅色
在线升级	不支持	✓ 支持

ATP 检测试剂

其创® QEETRUM™ ATP Tests



采样棒通用特征 适用于 SC-100 / WT-100

加长手柄设计

防滑握持，适合各种采样角度

管体周身标签

大面积书写区，方便标记

高透光反应管

提升发光信号采集效率

酶试剂封装于反应区

无转移步骤，体积稳定无损失

规格一览

名称 / 货号 / 包装 / 应用

名称	货号	包装	应用
QEETRUM™ ATP荧光检测仪 标准版 ATP Luminometer	Q30	1台	面向单机使用为主,少量集中管控的场景。
QEETRUM™ ATP荧光检测仪 专业版 ATP Luminometer	Q30-P	1台	面向多设备集中管理场景，需 USB/BLE/WiFi 多种数据同步方式，满足有审计追踪、权限管控及合规要求的实验室使用。
QEETRUM™ 表面ATP采样棒 Surface ATP Test	SC-100	12支/包 × 10包/盒	物体、人员等表面 ATP 采样
QEETRUM™ 水质ATP采样棒 (ATP总数) Water ATP Test (ATP Total)	WT-100	12支/包 × 10包/盒	清洗水 / 工业循环水等水质 ATP 采样



网址 www.qeetrum.com

邮箱 info@qeetrum.com

手册以网上最新版为准

文档编号: QT-ATP-BR-V1.0.1-260820

扫码下载最新版手册
电子版发行 · 持续更新