

Ciplelink环境连续监测系统V5.0 为关键环境及箱体等设备监测而设计，通过审计跟踪、部门和账户权限控制数据加密以及符合法规要求的授权分级，电子签名来保障数据完整性和合规性。

产品特点

- 对各种环境和系统参数进行连续监测的系统：温度，湿度，气体浓度，压差，各种系统数据等各种参数。
- 对超限数据进行实时报警，支持微信，短信，电话，邮件，声光报警器，网页弹窗等。
- 灵活的报警策略：可将阈值警报，警报通知的次数，及多级通知逻辑列入计划以适应换班和确保报警的接收。
- 多种机制保证数据完整性，采集和各级网关的离线缓存、数据备份，双机热备，负载均衡等。



无线BR-Link自组网无线通讯与各种有线协议混合的系统

系统设计可接入BR-Link无线设备，按照验证需求分布并传输至系统中，接入的数量没有限制，即可本地采集数据，也可在云端进行。

完善账户权限管理功能

每个账户的可见功能和可操作权限可以单独配置，方便使用者使用快速掌握自己所分配的功能，同时限制账户能使用其权限外的功能，保证系统的数据安全。

系统满足药企需求的相关合规性

系统按照GAMP5对软件和自动化系统的要求进行全生命周期的把控。可提供完整的验证服务：控制文件包括URS、BRA、CS、RA、IQ/OQ/PQ、SAT等。

满足FDA 21 CFR Part11对电子记录和电子签名的相关要求。

持续可靠性

系统提供终身技术支持，软件升级。随着相关法规的迭代和新的法规的颁布，系统会持续更新以满足行业新的要求。

数据的完整性和连续性

博容连续监测系统V5.0支持多种数据安装策略，可实施双机热备，数据异地备份，大型项目可实施负载均衡。数据库采用主流的SQL，操作系统可用Windows Server，可在虚拟机中运行。

便捷的访问方式

博容连续监测系统V5.0采用B/S架构设计，云平台在任何有互联网的地方通过网页就可以访问，本地网络在局域网内通过网页方位。并提供外网微信公众号报警和访问，内网采用PDA通过WiFi实现移动访问。

技术规格

数据采集设备

CY01无线采集	空间温湿度验证
CY02增强型无线采集	空间温湿度验证和监测
CY06无线数据记录仪	普通温湿度和PT100探头
CY08无线数据记录仪	维萨拉, 罗卓尼克等多种工业探头, 支持温湿度, 二氧化碳, 露点, 过氧化氢等
CD01过功能采集器	RS232/RS485/MODBUS等多种第三方设备数据采集
WY01	无线数据网关 内部实施以太网架构实施 云端4G或以太网实施

有线传输方案

采集器	POE以太网采集系列
第三方设备协议支持	BR-Link无线设备、RS232、RS485 MODBUS、OPC-UA

本地工控主机和中央服务器硬件需求

以数据点为单 位配置需求	1-20	20-200	200以上
中央处理器最低	双核2.0GHz	四核2.0GHz	双核2.0GHz
内存	8GB	12GB	16GB
推荐磁盘大小	2T	4T	8T

本地主机或中央服务器软件需求

操作系统	Windows Server 2019 Windows Server 2019 数据中心版 Windows Server 2016 Windows Server 2016 数据中心版 Windows Server 2012 R2 (64 位) Windows 10/11 企业版 (64 位)
数据库	Microsoft SQL Server 2012及其更高版本
虚拟机	VMware
双机热备	支持
负载均衡	支持

其他规格

采集数据类型	温度,温湿度,露点温度,相对湿度,液氮液位, 气体浓度(二氧化碳,过氧化氢) 开关门,运动状态, 光照度, 压差, 粒子计数器等, 数据类型可添加
远程报警通知方式	微信、短信、电话、邮件、本地声光报警器
报警支持类型	参数超限报警, 设备故障报警, 设备离线报警, 电池电量低报警等
多级报警	支持
数据报告导出	手动PDF报告(带电子签名) 自动PDF报告 原始数据Excel
电子签名	支持
数据分析	带数据曲线图分析, 平均值, 标准偏差, 均方差, 极值分析, 热动力等效温度
大屏展示	支持
平面图展示	支持
仪表盘	支持
审计追踪	支持
计量管理	支持
部门权限和账户权限管理	支持
设备工作日志	电子化记录
巡检功能	电子化记录
浏览器	Google Chrome™ Microsoft Edge™
外网移动端	微信公众号
内网移动端	PDA

客户端要求

