



ML温度、湿度、压力无线验证系统



TW有线验证系统



PL无线温湿度验证系统



ML温度、湿度、压力
无线验证系统

TW有线验证系统

PL无线温湿度验证系统



上海博迅医疗生物仪器股份有限公司
Shanghai Boxun Medical Biological Instrument Corp

总部地址：上海市中山北路198号申航大厦9层
联系电话：021-56980111 传真：021-56303876
公司邮箱：boxun@boxun.com.cn
公司网址：www.shbxyl.com www.boxun.com.cn



扫码关注我们



博讯软件系统

BXBright Pro

软件特点

- 高可靠权限分配, 三级权限管理, 方便用户进行验证数据的管理
- 操作界面清晰简洁, 编程读取快捷简单, 历史数据列表可查, 支持前后校准
- 报表数据可自由截取使用, 并支持分成多个阶段, 可一次完成多组验证, 同时可选取部分记录仪数据生成报表
- 报表内容丰富, 数据汇总、高点低点、平均值、均匀度、波动度、横向纵向对比等等
- 支持审计追踪, 历史数据不可编辑、删除和修改
- 软件符合FDA 21 CFR Part11 电子记录、电子签名相关要求
- 支持ML验证系统、TW验证系统、PL验证系统的混合编程

软件特点:

验证系统登录

博大精深 迅而不紊
——上海博讯

账号:

密码:

更改密码(登录后)

登陆 取消

审计追踪

记录过滤器

用户名: 所有
跟踪审核类型: 所有
时间间隔: 最近1天

开始日期: 2021年 7月 3日
结束日期: 2021年 7月 3日

获取数据

ID	日期	类型	操作	结果	用户	描述
1	2021-07-03 15:06:05	安全性	审计跟踪访问	成功	System Admin admin	(审计跟踪访问)
2	2021-07-03 15:05:51	安全性	用户登录	成功	System Admin admin	(用户退出系统登录!)
3	2021-07-03 15:01:53	报告	访问验证数据	成功	System Admin admin	(观察结果:DL-10-30 -30 验证时间:2021-06-30 16:00:00-2021-07-01 08:30:00 数据选择方
4	2021-07-03 14:39:53	报告	访问验证数据	成功	System Admin admin	(观察结果:DL-10-30 -30 验证时间:2021-06-30 16:00:00-2021-07-01 08:30:00 数据选择方
5	2021-07-03 14:39:50	报告	访问验证数据	成功	System Admin admin	(观察结果:DL-10-30 -30-2 验证时间:2021-07-01 15:20:00-2021-07-01 17:15:00 数据选择
6	2021-07-03 14:39:25	报告	访问验证数据	成功	System Admin admin	(观察结果:DC-60 -60-1 验证时间:2021-07-01 16:10:00-2021-07-02 08:45:00 数据选择方
7	2021-07-03 14:39:10	报告	访问验证数据	成功	System Admin admin	(观察结果:DC-60 -60 验证时间:2021-07-02 08:55:00-2021-07-02 17:09:00 数据选择方式
8	2021-07-03 14:35:49	安全性	用户登录	成功	系统	PC-202008181756(用户退出系统登录!)
9	2021-07-03 14:35:44	安全性	解锁系统	成功	System Admin admin	(解锁验证通过!)
10	2021-07-03 14:34:43	安全性	应用程序启动	成功	系统	PC-202008181756
11	2021-07-03 14:34:42	安全性	应用程序启动	成功	系统	PC-202008181756
12	2021-07-02 18:25:42	TPro设备	TPro设备读取	成功	System Admin admin	(当前TPro射频设备【R121T8260】上的子设备【F3J065862】已经成功读取并保存所有数据!数据
13	2021-07-02 18:25:42	TPro设备	TPro设备读取	成功	System Admin admin	(当前TPro射频设备【R121T8260】上的子设备【F3J065866】已经成功读取并保存所有数据!数据



ML温度、湿度、压力无线验证系统

BXML系列

应用范围

产品主要用于高校科研单位培养箱、试验箱等箱体类产品以及企业车间、库房的温度、湿度、压力验证。

产品特点

- 10孔工作站设计,可一次性完成10个金属探头的编程和数据读取
- 数据读取速度快,2000条数据仅需1.6s
- 孔位LED显示,探头放置后可直接看到与触点接触状态,避免人为原因导致数据缺失
- 工作站通过USB口与电脑连接传输,探头小巧轻便,易于携带
- 可将多台节点合并编程,满足任意数量点位的验证要求
- 符合FDA 21CFRPart 11条款的规范要求,满足 EN285、EN554以及HTM2010等法规



温度验证仪



湿度验证仪



压力验证仪

产品型号	BXML-T1pro	BXML-T1	BXML-T1S	BXML-T1Spro	BXML-TH2	BXML-P1
验证类型	温度硬针头	温度硬针头	温度软针头	温度软针头	温湿度	压力
传感器	PT1000				温度PT1000 湿度电容式	陶瓷应变式
测量范围	-80°C-150°C	-50°C-150°C	-50°C-150°C	-85°C-150°C	-40°C-125°C 0-100%RH	0-600kPa
传感器精度	±0.1°C				±0.1°C ±2%RH	±0.1%满刻度
分辨率	0.01°C				0.01°C 0.01%RH	0.01kPa
记录频率	1s-18h					
数据容量	64000				32000°C 32000RH	32000kPa
续航能力	135°C, 30s采样频率可采集100万次以上				121°C, 30s采样频率可采集80万次以上	135°C, 30s采样频率可采集100万次以上
探头尺寸	Φ25×50mm				Φ25×70mm	Φ25×65mm
探针尺寸	Φ3(硬针) Φ2(软针), 可定制长度				—	—
探头重量	98g				120g	
通讯方式	接触式					

选配件:安全保护套、导热铜块、电池



安全保护套



工作站



导热铜块



TW有线验证系统

BXTW系列

应用范围

产品主要用于高校科研单位培养箱、试验箱等箱体类产品以及高温烘箱、超低温冰箱、高低温交变箱等低温产品，以及企业车间、库房的温湿度验证，蒸汽灭菌器的温度、压力验证。

产品特点

- 有线验证系统插入节点即可使用，并且可与无线验证系统混合验证，混合编程、输出报表，使用灵活性提高，并且大大节省用户的验证成本
- 符合FDA 21CFR Part 11相关条款，数据不可修改，数据可追溯
- 可实现远距离验证（空旷地最远可达2000米）
- 铂电阻、湿度、压力探头即插即用，无须切换
- 可将多台节点合并编程，满足任意数量点位的验证要求
- 可多台设备同时验证，实时查看验证数据、验证曲线等



产品型号	BXTW-T	BXTW-P	BXTW-H
工作环境	0~70°C 0~100%RH		
传感器类型	铂电阻(四线)	压力	湿度
测量范围	湿热:-100°C~200°C 干热:-100°C~400°C	0~600kPa(绝对压力)	0~99%RH
传感器精度	±0.1°C	±1.5kPa(全程)	±2%RH(全程)
显示分辨率	0.01°C	0.01 kPa	0.01%RH
记录频率	1s~18h		
数据容量	每个节点1200万条		
系统精度	温度:±0.1°C	湿度:±2kPa(全程)	压力:±0.25%FS(全程最大偏差不得超过1.5kPa)
充电电流	DC5V/4A		
适配器参数	INPUT:AC220V/1A OUTPUT:DC5V/6A		
电池容量	18000mAh		
电池续航	1秒采样频率可连续工作七天		
单个采集模块通道数	8个(可无限扩展)		
导线直径	湿热2.8mm 干热3mm	4mm	4mm



PL无线温湿度验证系统

BXPL-TH系列

应用范围

产品主要用于高校科研单位培养箱、试验箱等箱体类产品, 以及企业车间、库房的温湿度验证。

产品特点

- 无线一体式设计, 通过无线蓝牙工作站实现与软件连接
- 顶部有挂口可悬挂使用, 背套内嵌磁片, 支持磁吸式固定
- 停止使用后自动进入低功耗模式, 延长电池续航
- 采用5号干电池供电, 电量不足可随时更换电池, 使用便捷
- 支持实时数据查看, 方便使用人员知晓仪器运行状态
- 内置温湿度双通道, 可同时进行温度、湿度验证, 适用范围广, 软件合规: 专为GMP和GSP开发
- 符合FDA 21CFRPart 11条款的规范要求, 满足 EN285、EN554以及HTM2010等法规



产品型号	BXPL-TH2	BXPL-TH2SI	BXPL-TH2SII
显示屏	2.3吋LCD数码		
显示内容	温湿度、最大值、最小值、终端编号、剩余电量		
工作环境	-40°C~85°C 0~99%RH		
温度测量范围	-40°C~85°C	-199°C~150°C	0~400°C
温度测量精度	±0.2°C	±0.1°C	±0.1°C
温度分辨率	0.01°C		
湿度测量范围	0~99%RH		
湿度测量精度	±2%RH		
湿度分辨率	0.01%RH		
记录频率	1s~9999h		
数据容量	温度、湿度各3.2万条		
延时启动时间	不限		
电池	5号干电池		
通讯方式	蓝牙		
外壳材质	ABS		
防护等级	IP50		
探头尺寸	109mm×68mm×29mm		
探头重量	125g	167g	167g

注:性能参数若有变更,恕不另行通知。

