

浮游菌的污染风险“可视化”

最短仅需10分钟既能监测霉菌、细菌

在需要对环境进行严格管理的食品、医药等产品的制造工厂中，必须对空气中的浮游菌、霉菌、细菌等进行污染防治。

但是，现有的环境监测设备仍然存在一些问题，如设备的购入和运营成本、监测的时长、不稳定的精度等等。

现在夏普通过自主研发的微生物荧光增加技术，开发出了微生物监测仪BM-300C。

即使在越发严格的环境管理系统构建中，也能将高速、全自动计量、操作简单、运营成本低等要求一一实现，使得微生物的测量能够轻松得进行。



MICROBE SENSOR

最短仅需10分钟的高速计量

BM-300C能够

在最短10分钟内，对空气中的微生物（包含无法培养的霉菌、细菌和已经失去活性的细菌）的总数进行测定。

初次使用也没问题

BM-300C能够

全自动的进行高精度的测量，即使对于没有相关知识和经验的操作者来说也非常容易使用。

体积小、分量轻

BM-300C能够

将狭小空间的环境监测变成可能。是便于移动的小型设备。

● BM-300C

大小颗粒分离

用分尘器将大颗粒去除

静电捕集

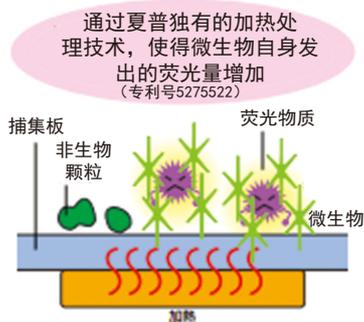
将菌和微生物通过静电吸附到捕集板上

荧光物质反应生成

只有微生物才会生成荧光物质

荧光计量

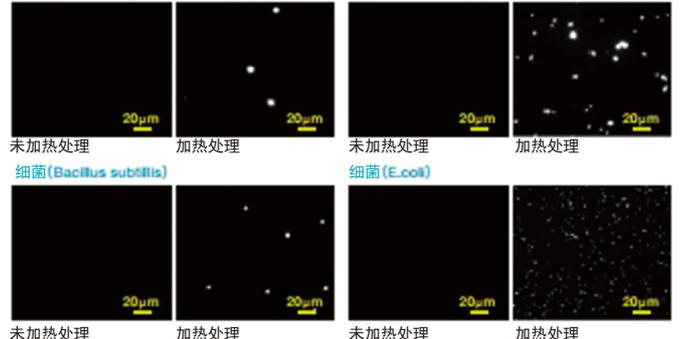
计算得出浮游于空气中的微生物总量（最短仅需10分钟）



● 代表性微生物加热处理荧光增加技术例（图像为荧光显微镜拍摄）

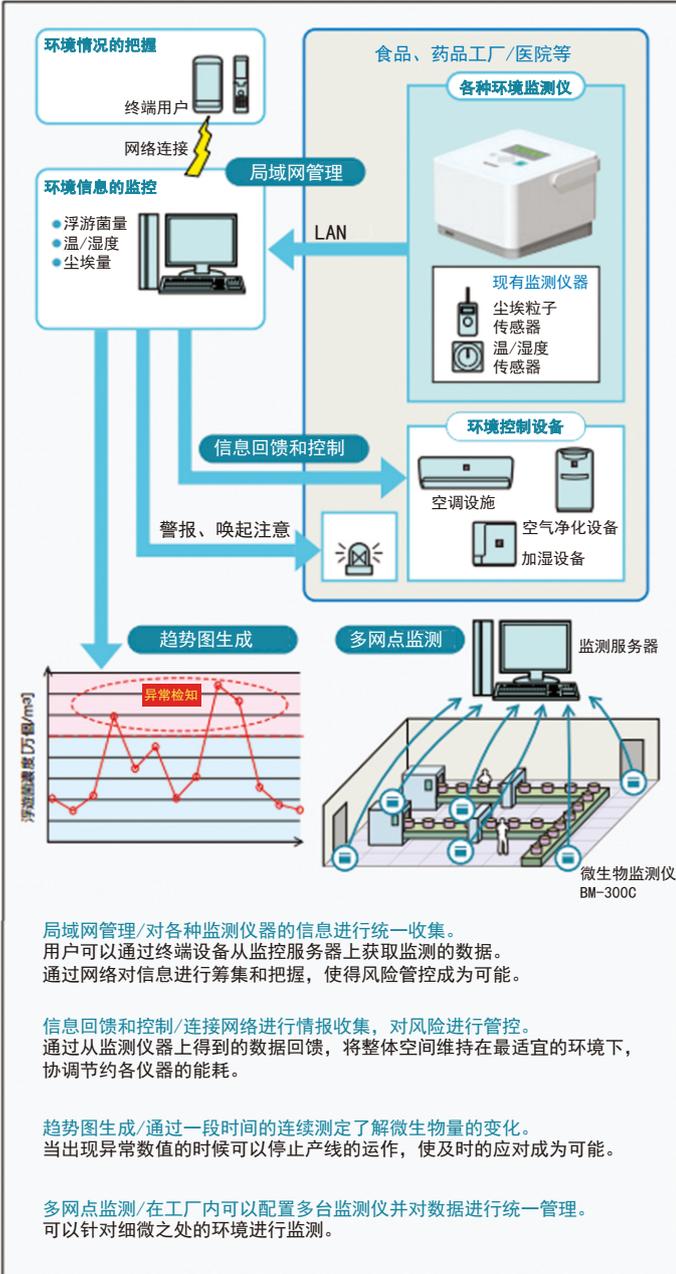
酵母 (Saccharomyces cerevisiae)

霉菌 (Penicillium sp.)



微生物监测仪的使用，有利于食品、医疗用品等产品制造现场的环境提升。

应用例



局域网管理/对各种监测仪器的信息进行统一收集。
用户可以通过终端设备从监控服务器上获取监测的数据。通过网络对信息进行筹集和把握，使得风险管控成为可能。

信息回馈和控制/连接网络进行情报收集，对风险进行管控。
通过从监测仪器上得到的数据回馈，将整体空间维持在最适宜的环境下，协调节约各仪器的能耗。

趋势图生成/通过一段时间连续测定了解微生物量的变化。
当出现异常数值的时候可以停止产线的运作，使及时的应对成为可能。

多网点监测/在工厂内可以配置多台监测仪并对数据进行统一管理。
可以针对细微之处的环境进行监测。

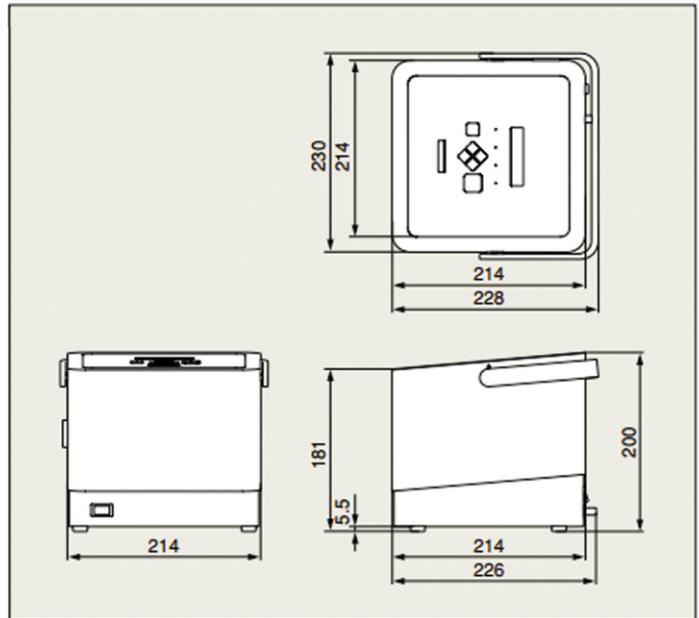
规格书

检测方法	荧光检测法	
推荐使用清洁区等级	ISO Class 8	
测量时间	微生物收集耗时5~120分钟（可以以1分钟为单位进行调整），测算时间5分钟（固定）	
测量间隔	连续测量或间隔时常为10~1440分钟（24小时）（可以以1分钟为单位进行调整）	
数据导出类型	荧光强度 (V/sec) 或微生物量 (个/m³)	
测定次数	连续测量 或 设定连续测量次数 (1~99次)	
用户权限、密码设定	Administrator/User/Guest	
参数设定的上限数	100个	
最大数据保存数	5,000次	
数据保存形式	CSV格式	
外形尺寸	长214 宽214 高194.5 (不含底座和突起部分)	
重量	约4kg (含电池重量)	
电源电压	AC适配器	AC100V~240V, 50/50Hz
	电池 (可选)	充电式电池 (锂电池) 一次充电可运作16小时*1
功率	28 [VA] +25 [%] (使用AC适配器时)	
使用环境	10~40°C, 85%RH以下 (但需无结露)	
保存环境	-10~50°C, 95%RH以下 (但需无结露)	
外部I/F	LAN	1接口 (10BASE-T/100BASE-TX)
	USB	1接口 (USB2.0) <仅支持FAT格式USB>
屏幕显示	黑白LCD, 2行英文, 每行16字	
蜂鸣器	一旦超过设定值, 即进行报警	
配件	AC适配器, 使用说明书	
配套软件	主要技能	测量数据收集, 参数编辑
	对应系统	Windows TM Vista, 7/8

由于参数的不同设置，运行所需要的时间会有所变化。另外，电池经过反复充放电后运行时间也会减少。Windows是美国的Microsoft Corporation公司在美国及日本及其他各国的注册商标。

- 机体内部的捕集板式消耗品。在推荐的清洁区等级环境中使用5000次后需要更换。

外形尺寸图



从简易洁净厂房到普通的室内环境都能运用

- 医药制品、化妆品、食品、饮品等生产企业
- 医院的门诊、病房等医疗场所
- 厨房、食品店等餐饮相关场所
- 住宅、办公楼等生活空间
- 通道、车辆、中央空调等设施的清扫现场
- 植物工厂等生产场所

中国代理商：上海标杆经贸有限公司
地址：上海市松江区新飞路1500号8号楼
TEL: 021-51873180 FAX: 021-67760980
全国免费热线：400-690-6595
WEB: www.bgwsjd.com www.bg17.cn