

村田智 ‘+’ —— 电子行业的创新者

—— 村田制作所首次亮相上海酒店工程与设计展览会

村田制作所 (Murata Manufacturing Co., Ltd.) 不断开拓新市场、新产品、新的事业领域, 用性能优异的电子原料设计、制造最先进的电子元器件及多功能高密度模块, 成为了“电子行业的创新者”。村田不仅为手机、小家电、汽车电子和智能照明提供电子元器件和解决方案, 也是能源管理系统、医疗保健器材等领域的供应商。

村田通过创建革新的技术和解决方案, 建立了从原材料到产品的一条龙生产体制, 在小型化、高性能、薄型化等电子行业的元器件领域遥遥领先。

2016年3月29日, “上海酒店工程与设计展览会”在上海新国际博览中心正式开幕, 村田制作所以“村田智‘+’”为主题首次亮相。

在百花争艳的酒店样板房中, 村田将安全节能的智能照明系统解决方案、便捷舒适的无“线”睡眠监测方案及绿色创新的负离子发生器融入到整个样板房设计中, 吸引了众多参观者。

本刊记者到展会对村田公司工程师做了专访。

三款主要产品介绍

记者: 请首先介绍一下智能照明系统解决方案。

答: 村田将先进的无线通信技术、传感器和云服务融入到整个照明系统解决方案, 形成高可靠的大网络结构。

智能照明系统解决方案主要优势体现在节能环保、远程控制给用户带来的体验。当人靠近红外线传感器的感知区域, 传感器通过感知到的信息自动调整灯的明灭, 实现“人走灯灭”、节能环保的目的。无线通信技术则体现在远程控制方面, 用户可以通过移动端的手机或 PAD 等设备, 实时控制室内的灯光颜色和色温。用户可基于场景、时间、区域同时控制不同种类的灯光, 实现更舒适温馨的空间。村田不断贴近用户需求, 更多的从用户角度考虑开发产品, 方便用户使用。如村田新研发的 ZigBee® 转



整体展台

0-10V 控制器, 只要与带 0-10V 接口的驱动器进行简单的连接, 就可以便捷地与村田的智能网关及其他传感器控制节点相结合, 这样就很容易将灯具与村田智能照明控制系统完美结合起来, 从而缩短项目时间, 创造更多的价值。村田提供的从用户界面到网关以及灯节点控制的整体解决方案, 广泛应用于酒店、度假村、办公大楼、医院等众多领域。在智能家居领域,

已为欧洲 500 强企业提供了网关和 ZigBee® 节点产品, 在全球广泛采用。

现场搭载在一张大床上的无“线”睡眠监测系统吸引了记者的眼球。该无“线”睡眠监测系统通过传感器与无线通信结合的模块 (BCG 模块) 搭载在床下, 当记者躺在床上时, MEMS 传感器通过感知人体心跳的机械振动, 通过村田算法就能快速精准地监测睡眠、心率、呼吸等指标。



智能照明系统

酒店系统或者医疗机构可以将收集的信息上传到云端服务器，实现远程实时监测人的睡眠状态。

床头上方，还悬挂着2盏看似不起眼的灯，据现场工程师介绍，2盏灯也是大有说头：

记者：这个灯罩里有负离子发生器，很小的一个器件，请介绍一下。

答：负离子发生器的主要目的是除尘，臭氧、杀菌，分解农药。可以说是目前的绿色创新技术。

记者：病菌是附着、寄生在颗粒物上的，怎样起到杀菌作用？

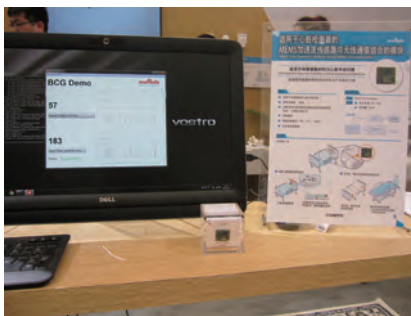
答：村田独创的高压技术与构造设计，使负离子发生器模块达到小型化、高功率、且业界最多的离子生成模块。为负离子发生器配备驱动电源制成模块，可以很方便地组合到设备上。控制产生臭氧量而不改变离子的量，可以根据不同的应用需求，控制最适合的臭氧量。杀菌主要是用臭氧，活氧。

记者：负离子发生器的产品应用方向是什么？

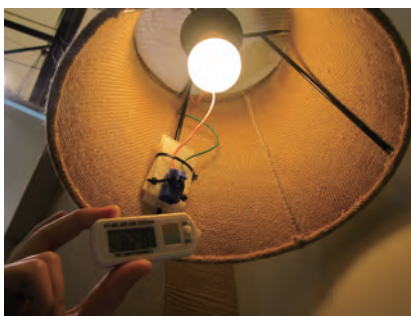
答：MHM305型生成负离子，活氧浓度少一些，主要的应用方向是空调空气净化；MHM306型产生负离子、臭氧，活氧浓度高一些，可以更多起到杀菌除臭的作用。应用方向是空调、冰箱、车载净化器、吸尘器、洗衣机、衣服杀菌。如封闭的卫生间、客房的空调、空气净化器、加湿器中安装这个负离子发生器，能起到除菌除臭、净化室内空气，消除人体不适感的作用。

除此之外负离子发生器还能应用在农药分解上，负离子和臭氧结合后会有个分解的反应，分解成水和二氧化碳，达到分解农药的效果。

记者：有专门做新风的，用于商务楼、家庭和商场等人员密度高的地



无“线”睡眠监测方案展示



挂在床头的吊灯内含负离子发生器

方，你们可以与这些集团合作。关键是臭氧的控制。臭氧是双刃剑，这个你们是怎样控制的？

答：能做到臭氧可控，利用这个组织来控制漏电流，漏电流是产生臭氧的主要原因，利用电阻去控制电流，达到臭氧可控的效果，臭氧可控，使用寿命长。

记者：有饱和度吗？

答：有负离子出来，就会有正离子，我们采用了特殊的设计方式——接大地。把正离子通到大地上去，聚集许多正离子的话会对电位产生影响。

记者：在中国工业制造4.0这样一个市场面前，村田有什么样的考量，有什么打算？

答：这个产品在日本大量运用，是个非常成熟的产品。我们生产小的发生器，与空调、空气净化器、洗衣机等厂家合作，对这些厂家来说多了一个功能，多了一个附加值。

记者：你们产品在滤网上是否可用？

答：是的。在可见颗粒物，不可

见颗粒物的控制上，我们的产品也可有所作为，比如在洁净室环境中去除微生物，手术室、重症监护室中的应用等。目前已经有案例在做了。我们是主动防护，滤网是被动型。两个结合起来更好。可对滤网起到保护作用。

关于村田中国

记者：村田是什么时候进入中国市场的？

答：村田自1973年在中国香港成立第一家销售公司起，至今村田中国已拥有5个销售据点以及4个研发生产基地。先后在台湾、北京、无锡、香港、深圳、天津成立分公司，在上海成立了中华地区销售统括公司。

开创电子产品的未来

记者：请介绍一下公司发展愿景。

答：我们强调的是，至诚合作，共创新的价值。村田通过提供以电容器为代表的通用元器件以及各种新设备、模块，不断扩大了业务范围。我们已完成从材料到产品的一条龙生产体制，独立开发和积累了材料技术、预处理技术、产品设计技术、后处理技术以及分析、评估等技术基础。在刚刚开始普及的物联网方面，村田也将充分利用自己的知识和技术，与客户一起制造出最尖端的产品。

记者编后手记：从移动设备转向新的增长领域，村田独自开创出新的市场。2014年度，村田已成长为营业额超过万亿日元的企业。这是村田人的心愿：以达成万亿日元为新的起点，实现村田才能够实现的更大梦想。（记者：张彦雯） [LEDC](#)