

2JCIE-BL01

环境传感器

监测各种周边环境信息

- 46 × 39 × 15mm规格的小型封装搭载7种传感器、无线功能及电池
- 采用BLE信标通信，可以构筑1对n通信的传感器网络
- 内置存储器防止数据丢失

符合RoHS



请参阅5页的
“请正确使用”。



种类

型号	通信方式	测量功能
2JCIE-BL01	Bluetooth Low Energy	温度、湿度、照度(亮度)、UV、气压、声音、加速度

主要规格

项目	规格
电源电压	DC3V(锂电池 CR2032 × 1个)
测量功能	温度、湿度、照度(亮度)、UV、气压、声音、加速度 ^{*1}
通信方式	Bluetooth Low Energy ^{*2} : (GAP advertisement 及GATT自定义配置文件)
通信距离	约10m ^{*3}
使用温度范围	-10 ~ 60°C
使用湿度范围	30 ~ 85%RH
电池寿命	约6个月 ^{*3} (测量间隔5分钟/1日1次连接)
外形尺寸	约46 × 39 × 15mm
重量	约16g(含电池)

*1. 加速值仅在特定动作模式下提供。详情请参阅通信IF说明书。

*2. Bluetooth是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标，欧姆龙株式会社依照授权使用这些标识。

*3. 通信距离和电池寿命因通信设备间的障碍物和电波状况、所用设备的使用情况等而异。

应用例

- 环境传感器可感知周围环境，有助于全面评估室内舒适度。
- 通过使用Bluetooth Low Energy技术将传感器数据传送至智能手机，可实现环境信息的可视化。
- 由智能手机的推送通知来通知环境变化和故障情况，为实现舒适的环境管理提供支持。
- 通过在广播模式下发送传感器数据，可与通用网关设备组合轻松构建系统。

绝对最大额定值

项目	额定值
电源电压	-0.3 ~ 3.6V
动作温度	-20 ~ 70°C

额定值(推荐动作范围)

项目	Min.	Typ.	Max.	Unit
电源电压	2.7	3.0	3.3	V
动作温度	15	25	45	°C

基本性能

项目	可检测范围	精度
温度	-10 ~ 60°C	± 2°C
湿度	0 ~ 100%RH	± 5%RH
照度	10 ~ 2000lx	± 100lx
UV INDEX	1 ~ 11	参考输出 *1*2
气压	700 ~ 1100hPa	± 4hPa
声压	37 ~ 89dB	参考输出 *1
加速度	-2000 ~ 2000mg	参考输出 *1*3

※ 无特别指定时，电源电压：3.0V、环境温度：15 ~ 35°C

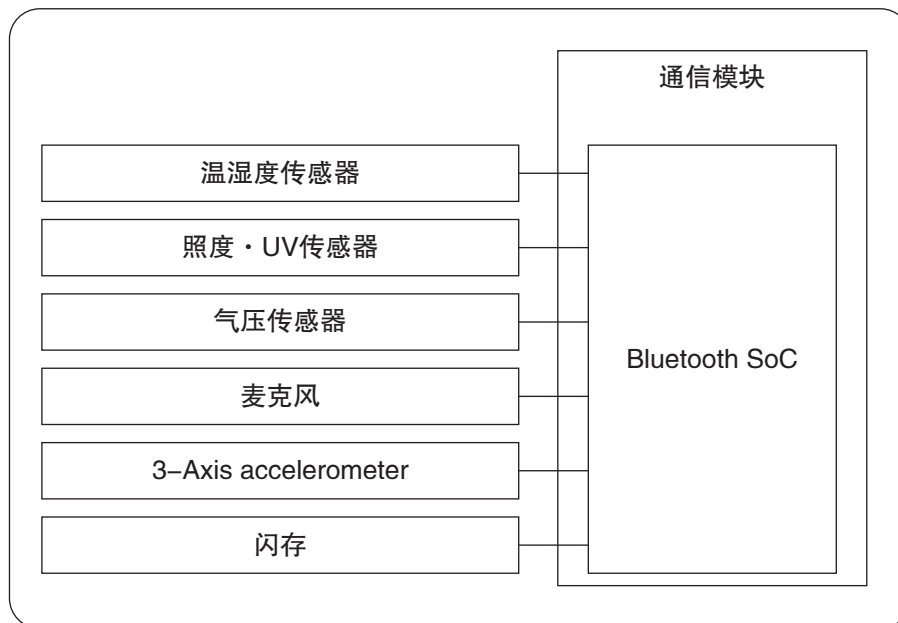
※ 性能值是在各条件下进行单独试验后获取的值，并不保证在复合条件下可获取各额定值和性能值。

*1. 参考输出仅供参考，并不保证在该范围内始终正常运行。

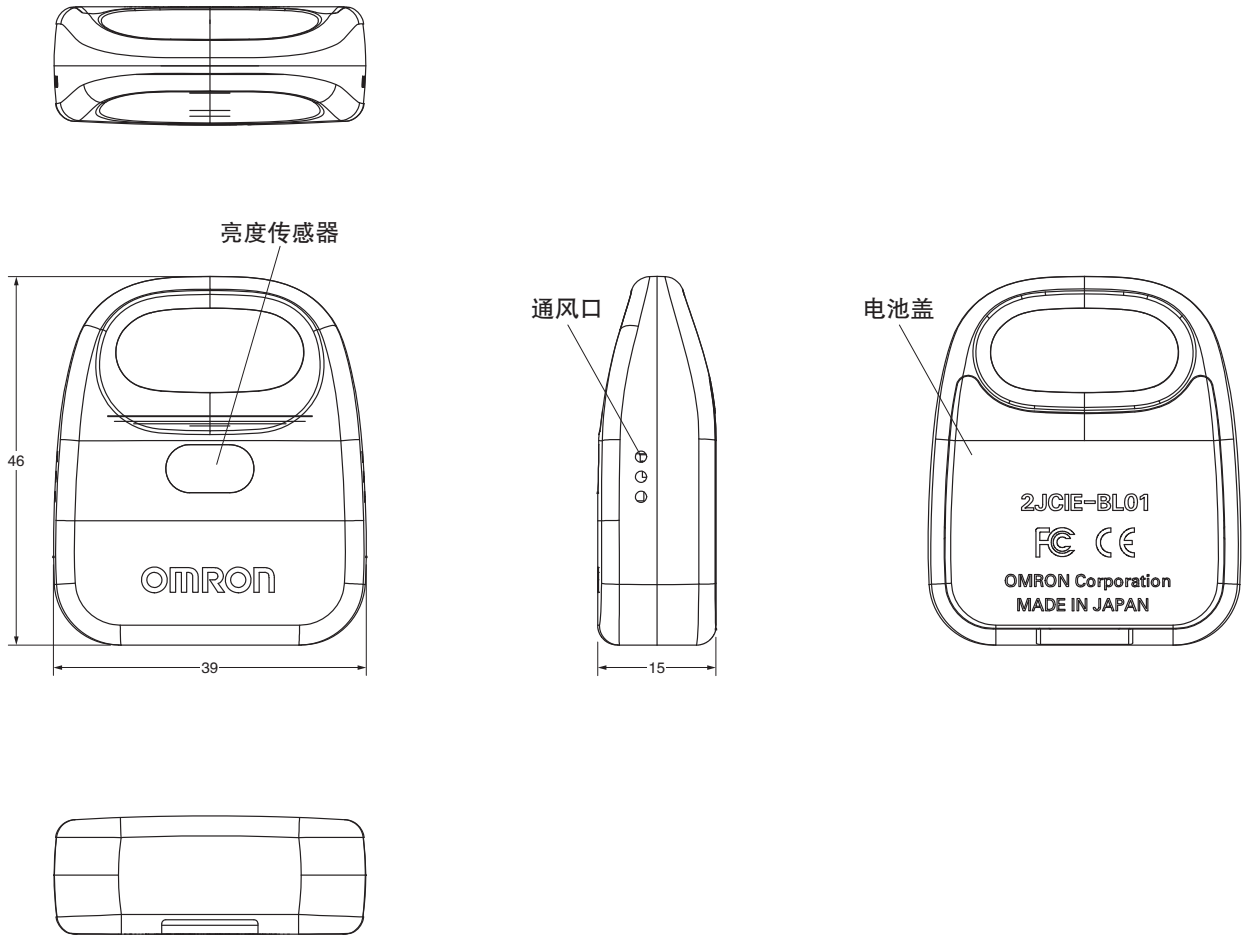
*2. 由于环境和条件不同，仅简单地输出UV INDEX的估算值，可能与由公共机构发布的紫外线信息不符。

*3. 加速值仅在特定动作模式下提供。详情请参阅通信接口手册。

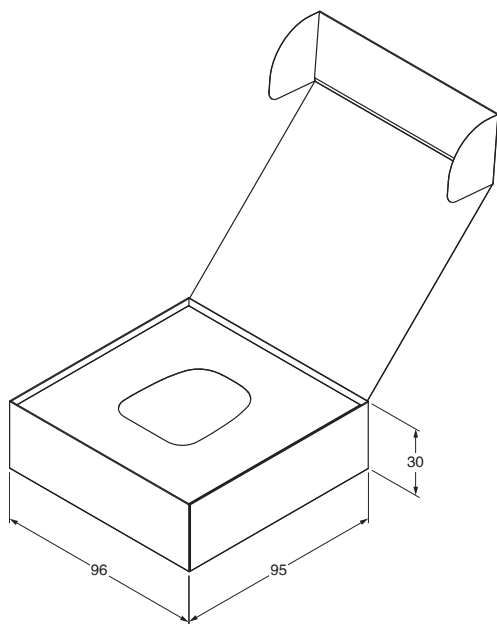
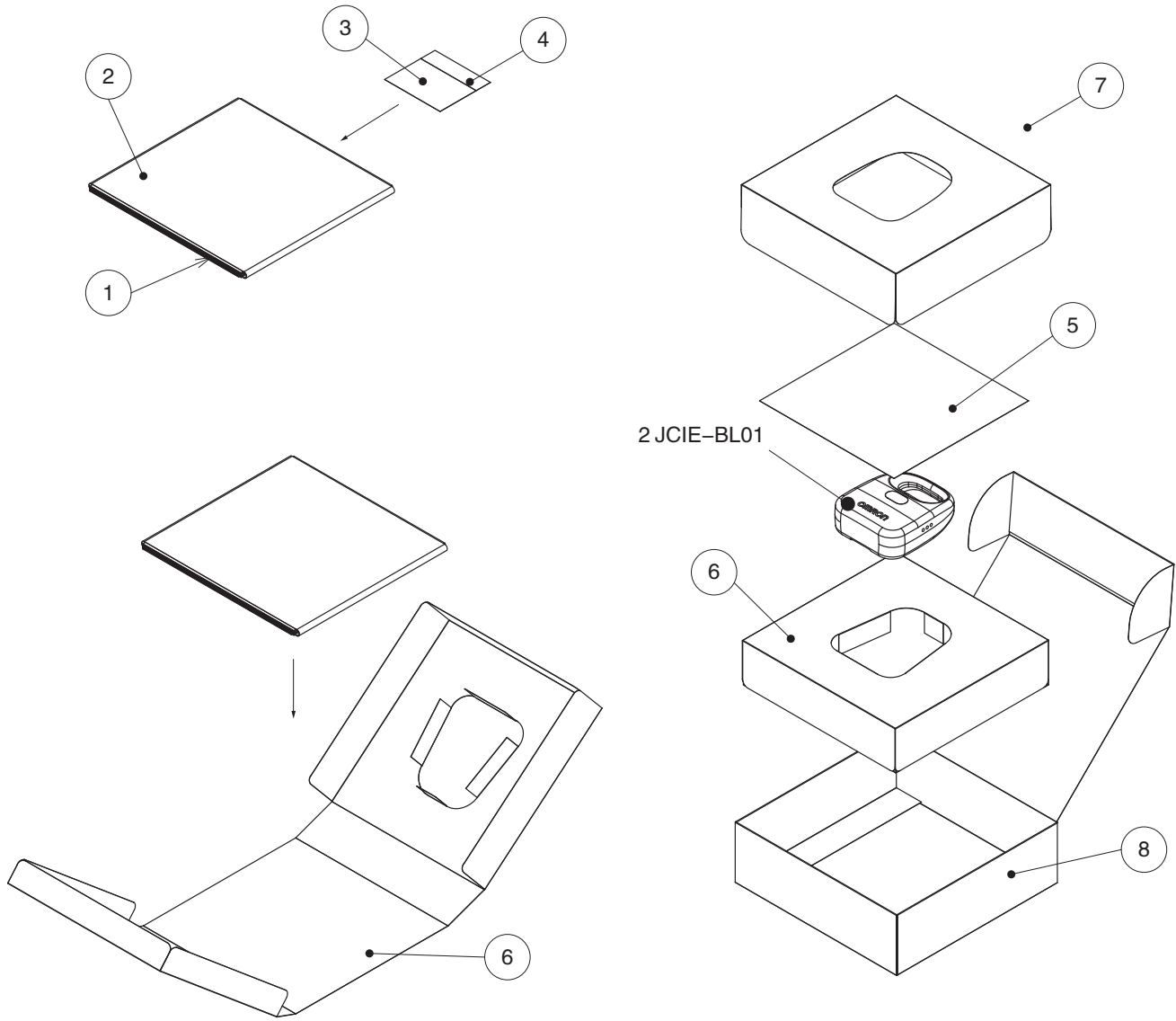
框图



外形尺寸 (单位: mm)



包装规格



No.	项目
1	使用说明书 符合性声明
2	使用说明书用PE袋
3	锂电池
4	电池用PE袋
5	保护膜
6	内盒(A)
7	内盒(B)
8	外盒

请正确使用

为确保安全使用，请务必阅读以下事项。

此处所述内容用于安全正确地使用产品，防止危及使用者及其他人群，造成人身伤害或财产损失。

警告

警告：表示如果使用不当，将可能导致人员死亡或重伤。

- 请将电池放置在婴幼儿接触不到的地方。否则可能造成婴幼儿误吞。如误吞电池，请立即就医。
- 请勿加热电池或将其放入火中。否则将导致金属锂熔化，并造成剧烈爆炸、起火。
- 请勿在禁止使用无线设备的区域(飞机、医院等)使用Bluetooth通信。
- 请确保与植入型医疗设备(心脏起搏器等)之间的距离在22mm以上。
- 请保管在婴幼儿接触不到的地方。如误吞了小零件，请立即咨询医生。
- 万一发生异常情况、本产品出现异味或冒烟，请立即停止使用，并咨询经销商。
- 请勿任其处于高温状态而置之不理。本产品为精密电子设备。请避免在高温、多湿的场所及长时间日光直射的场所中使用和保管。此外，如周围温度变化剧烈，则可能因内部凝露而导致误动作。
- 在高温或低温环境下，根据所用电池的特性，电池寿命可能极度缩短。
- 切勿放置在汽车里。将本产品长时间置于高温汽车中会导致内部电池爆炸、起火、故障，非常危险。

注意

注意：表示如果使用不当，将可能导致人身伤害或物质损失*。

物质损失是指有关房屋、家产以及家畜、宠物的扩大损失。

- 请勿在静电或电磁波较强的场所使用。否则，测量值可能产生误差或导致故障。
- 请正确放入电池的⊕⊖极。否则会因发热、漏液、破裂等，导致本体破损或人员受伤。
- 请使用指定电池，否则会因发热、漏液、破裂等，导致本体破损或人员受伤。
- 如长时间不使用(3个月以上)，请取出电池保管。否则会因发热、漏液、破裂等，导致本体破损或人员受伤。
- 本产品并非测量装置。传感器的输出仅作为参考值，请勿用于测量、诊断等。
- 关于数据通信，请仔细阅读智能手机或平板电脑的使用说明书后再使用。否则会导致故障。
- 通信过程中请勿更换本体的电池。否则，会导致故障或数据丢失。
- 安装部装有吊带等的状态下，请勿摇晃或粗暴操作。否则会导致本体破损或人员受伤。

注意事项

- 请勿对产品进行分解或改装。
- 请勿掉落、踩踏本体或对其施加强烈的冲击。
- 请勿用力拉拽安装部，或对其施加扭曲、翘曲、冲击等应力。否则可能导致故障、老化。
- 本体不防水。请勿清洗或用湿手触摸。否则会导致故障。
- 受周围环境和安装位置的影响，有可能无法发挥本产品特性，请在充分理解、充分考虑的基础上，将本产品的测量值作为参考值使用。
 - (1) 请勿在超过使用温度范围的状态下使用。
内部零件可能发生老化或损坏。
 - (2) 请勿在接触水、油或化学药品的环境中使用。
 - (3) 请勿在产生凝露的环境中使用。
 - (4) 请勿在具有腐蚀性、易燃性、爆炸性气体的环境下使用。
 - (5) 请勿在有尘埃、盐分、铁屑的场所使用。
- 对于使用过的电池，请用透明胶带覆盖端子进行绝缘处理后，按照居住的市区町村的相关指导进行处理。
- 废弃本体时请务必在处理前取出电池。
- 本产品的使用频带(2.4GHz)除微波炉等工业、科学、医疗设备外，还运行着工厂生产线等使用的用于移动体识别的区域内无线电台(需要许可证的无线电台)及特定节能无线电台(不需要许可证的无线电台)。
- 使用本设备前，请确保附近并未运行用于移动体识别的区域内无线电台及特定小功率无线电台。如在使用频率与本产品相同的无线LAN、微波炉、无线设备等的周边使用本产品，则可能会发生电波干扰。请在不发生电波干扰的环境中使用，如发生电磁波干扰，请停止不使用的设备或更换本产品的使用场所等。
- 根据到配对设备的距离、通信环境和电波状况，无线通信可能无法正确进行。
- 本文件提供的应用示例仅供参考。实际应用时，请在使用本产品前事先确认其功能、限制及安全性。

Note

综合科学技术・创新会议主导的革命性研究开发推进项目(ImPACT)中的山海PM的“实现零重型护理社会的创新Cybernic系统”项目——“环境传感器”的研发作为其中的一环应运而生。

- 本产品是作为一款面向一般工业产品的通用产品设计并制造而成。但是，不可用于以下用途。如果用户将本产品用于以下用途，则本公司不对本产品作任何保证。
 - (a) 需高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空航天设备、铁路设备、起重设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置以及其他危及生命、健康的用途)
 - (b) 需高可靠性的用途(例：煤气、自来水、电力供应系统、24小时持续运行的系统以及支付系统等涉及权利、财产的用途等)
 - (c) 用于严格条件或环境下(例：需设置在室外的设备、会受化学污染的设备、会受电磁波干扰的设备、会受振动、冲击影响的长时间连续运行的设备等)
 - (d) 在本规格书中未记载的条件或环境下使用
- 除上述(a)~(d)记述的内容外，本产品也不可用于汽车(含两轮车。下同)。请勿装入汽车进行使用。关于可装入汽车的产品，请咨询本公司销售负责人。