

2JCIE-BU

环境传感器(USB型)

监测各种周边环境信息

- 可通过USB或Bluetooth®通信连接到网络并发送测量数据
- 采用欧姆龙创新算法，可根据加速度振动实现高精度的地震判断
- 使用VOC传感器，可连续监测室内空气质量



请参阅第3页的
“请正确使用”。



注：标记内容可能与产品本身不完全吻合。

种类

● 本体

型号	通信方式	输出数据	最小包装单位	支持无线标准的国家/地区
2JCIE-BU01	Bluetooth® low energy USB通信	温度、湿度、照度、气压、 噪音、3轴加速度*1、eTVOC *2、 不适指数*3、中暑指数*3、 振动信息*1(地震次数、振动次数、SI值*4)	1个	日本、美国、加拿大、 欧盟、英国、中国、 中国香港、印度、 新加坡、韩国

● 附件（另售）

可保护USB型环境传感器免受灰尘和雾气及一般家庭环境下使用的除臭剂与芳香剂等、或烹饪及吸烟产生的物质的影响。请装在本体上使用。

类型	型号
滤罩	2JCIE-BU01-FL1

额定值/性能

■ 额定值

项目	规格
电源电压	5V (USB供电)
测量功能	温度、湿度、照度、气压、噪音、3轴加速度 *1、eTVOC *2
通信方式	Bluetooth® low energy(Bluetooth® v5.0) *5、USB通信(USB2.0)
通信距离	约10m *6
使用环境温度	-10~60℃
使用环境湿度	30~85%RH
外形尺寸	约29.1×14.9×7.0mm
重量	约2.9g
绝对最大额定 电源电压	-0.3~5.5V
绝对最大额定 电源电流	~100mA
绝对最大额定 温度	-20~70℃
推荐动作范围 电源电压	4.75~5.25V

性能

项目	可检测范围	精度(无特别指定时Vcc=5.0V Ta=15~35°C)*7
温度	-10~60°C	±2°C以内
湿度	30~85%RH	±5%RH以内
照度	10~2000lx	±100lx以内
气压	700~1100hPa	±4 h Pa以内
噪音	40~94dB	参考输出 *8
3轴加速度	-1960~1960gal	参考输出 *1 *8
eTVOC	0~29206ppb	参考输出 *2 *8 *9

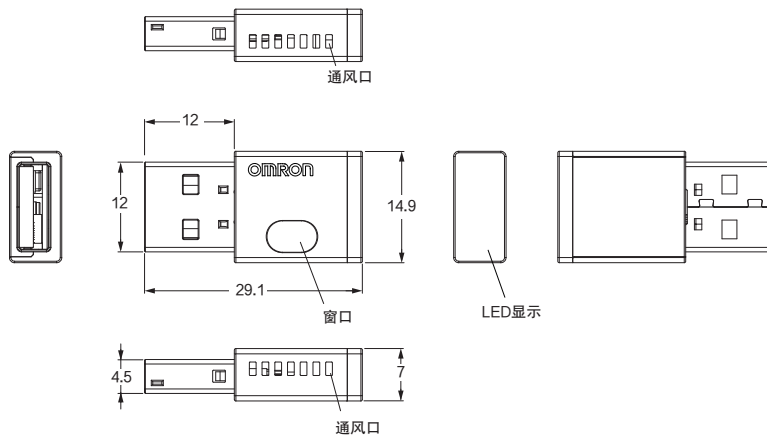
- *1. 3轴加速度值仅在特定动作模式下可获取。详情请参阅用户手册。
- *2. eTVOC(equivalent Total Volatile Organic Compound)是指在室内环境中总挥发性有机化合物浓度, 根据挥发性有机化合物的种类, TVOC输出值可能会高于或低于常规值。此外, 传感器在高温高湿环境下一直工作时, 可能会降低eTVOC值的测量灵敏度。
- *3. 中暑相关信息和不适指数仅作为空调及身体状况管理的大致参考。感受因人、身体状况, 有较大差异。不能根据传感器的输出判定有无症状发生。仅供参考。可能与由公共机构发布的中暑指数不符。
- *4. SI值(光谱强度: Spectral Intensity)是指相当于地震地面运动对于结构物的破坏能量的大小。
- *5. 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。
- *6. 通信距离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。
- *7. 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。
- *8. 参考输出仅供参考, 并不保证在该范围内始终正常运行。
- *9. 在检测范围之外的VOC环境中, eTVOC和eCO2的输出值可能会输出-32767。

外形尺寸

(单位: mm)

● 本体

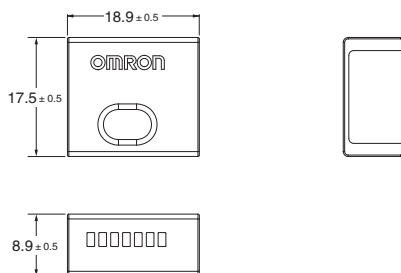
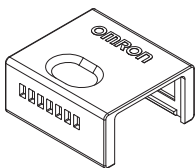
2JCIE-BU01



CAD数据

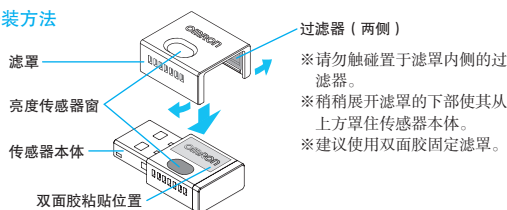
● 附件 (滤罩)

2JCIE-BU01-FL1

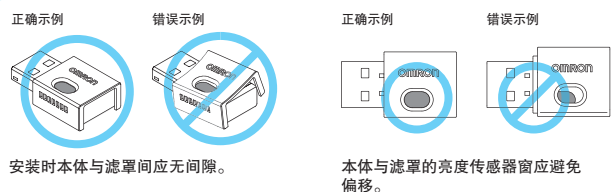


CAD数据

安装方法



安装注意事项



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。
- 请勿在禁止使用无线设备的区域内(飞机、医院等)使用。
 - 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。

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。
 - 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。
 - 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。
 - USB通信过程中请勿从连接设备上拔下本体。否则，会导致故障或数据丢失。
 - 请勿用力抓握本体、摇晃或粗暴操作。否则会导致本体破损或人员受伤。

使用注意事项

- 请勿在封闭本产品通气口(两侧)及窗口的状态下使用。否则无法获得正确的测量值。
- 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。
- 本产品为精密设备，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) 请勿在超过使用环境温度湿度范围的状态下使用。内部零件可能发生老化或损坏。
 - (2) 请勿在产生凝露的环境中使用。
 - (3) 请勿在接触水、油或化学药品的环境中使用。
 - (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。
 - (6) 设置本产品时，请尽量远离发热设备。
- 为了改善功能和缺陷，本产品可能会实施固件更新。请在以下的URL中检索产品名，并确认对应产品的“软件”页。
<https://www.ecb.omron.com.cn/>

<滤罩 2JCIE-BU01-FL1>

- 安装滤罩时应注意避免触及内侧的过滤器。
- 安装时环境传感器本体与滤罩的亮度传感器窗应避免偏移。
- 请避免在高温高湿的场所保管滤罩，否则可能导致变形。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **CDSC-CN1-018B**

2023年8月

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。