
**User's
Manual**

XS110A
无线通信模块

Sushi Sensor

IM 01W06D01-01ZH

目录

1. 简介	1-1
1.1 产品的安全使用	1-3
1.2 无线电波	1-3
1.3 质保	1-4
2. 注意事项	2-1
2.1 检查型号和规格	2-1
2.2 运输	2-1
2.3 保存	2-1
2.4 选择安装位置	2-2
2.5 无线电收发器的使用限制	2-2
2.6 防爆仪表	2-3
3. 组件名称	3-1
4. 安装	4-1
5. 运行	5-1
6. 维护	6-1
6.1 更换电池	6-1
6.2 电池处理方法	6-4
7. 一般规格	7-1
7.1 标准规格	7-1
7.2 软件规格	7-3
7.3 型号和后缀代码	7-4
7.4 可选配件	7-4
7.5 外形尺寸	7-5
7.6 监管合规声明	7-6
修订记录	i

1. 简介

感谢您购买 XS110A 无线通信模块。本手册提供了正确、安全地使用 XS110A 无线通信模块 (以下简称 XS110A) 的重要信息以及安装和维护说明。XS110A 可与 XS 系列测量模块连接使用。XS110A 上安装的电池可为连接的测量模块供电。

Sushi Sensor 系列软件手册 (IM01W06C01-01EN) 中详细介绍了 XS 系列的功能描述、设置、操作和维护, 请务必仔细阅读并正确使用。

Sushi Sensor 系列软件手册 (PDF 文件) 可从网站 (<https://www.yokogawa.com/cn/sushi-sensor>) 下载。

表 1.1 相关资料

文件名称	编号
一般规格书	GS 01W06D01-01ZH
XS110A 无线通信模块	
用户手册	IM 01W06C01-01EN
Sushi Sensor 系列软件手册	

■ 关于本手册

- 本手册读者对象是最终用户。
- 本手册和包装箱上的识别标签是产品的一部分。请妥善保管，以备日后参考。
- 本手册的内容如有变更，恕不另行通知。
- 保留所有权利。未经横河电机书面许可，不得以任何形式复制本手册的任何内容。
- 横河电机对本手册不提供任何形式的保证，包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示保证。
- 如果发现任何问题或错误，或者如果发现手册中缺失任何信息，请联系最近的横河电机销售办事处。
- 本手册中的规格仅限于指定型号的标准型，不包含客户特定制定的规格。如果后缀代码或可选代码包含代码“Z”，并附有专属文档，请结合本手册一起查阅。
- 请注意，本产品有规格、结构或组件的变更可能不会立即反映在本手册中，前提是修订的推迟不会从功能或性能的角度给用户带来困难。

■ 本产品的安全、保护和修改

- 本产品为具有专业知识的人员使用而设计。
- 为了保护操作员、本产品以及包含本产品的系统的安全，请在处理本产品时遵循本文档中的安全说明。请注意，如果不遵守这些说明，我们无法保证安全。
- 严禁对本产品进行修改。
- 用户自行对本产品进行维修或改造将导致防爆功能失效，并可能造成危险情况。如需维修或改造，请联系最近的横河电机办事处。
- 本手册使用以下安全标识。



警告

表示潜在的危險情况，如果不避免，可能会导致死亡或严重伤害。



注意

表示潜在的危险情况,若不可避免,可能导致轻度或中度伤害或身体损害。它也可用于警告不安全的操作。

重要

表示以这种方式操作硬件或软件可能会损坏硬件或软件或导致系统故障。

注释

表示在操作和功能理解方面应当格外注意的重要信息。

■ 商标

- Sushi Sensor是横河电机株式会社的注册商标。
- 在本手册中,商标和注册商标均未使用™或®符号进行表示。

1.1 产品的安全使用

- 用户使用防爆仪表时,请务必首先参阅“2.6.防爆仪表”。
- 本产品仅限经过适当培训的人员使用。
- 在危险场所操作本产品或外围设备时,请注意避免产生机械火花。
- 用户自行对本产品进行维护或改装时,将导致防爆功能故障和危险情况。如您需要维护或改装,请联系最近的横河电机办事处。

1.2 无线电波

本产品被指定为《无线电法》规定的400 MHz、800 MHz和900 MHz频段低功率数据通信系统无线设施的结构类型认证。有关详细信息,请参阅“7.6 监管合规声明”。

有关每个国家的地区代码、频率和LoRaWAN区域参数的详细信息,请参阅“7.1 标准规格”中的表格。对于地区代码2,瑞典和希腊不允许完全使用863~870 MHz频段。有关限制的详细信息,请参阅 EC 决定 2006/771/EC (已修订)。

重要

- 由于是结构类型的指定认证,因此用户在拆卸或改装本产品时可能会受到法律处罚。
- 防止干扰其他无线电台。
除了工业、科学、医疗设备外,用于识别工厂生产线中移动物体的厂内无线电台(需要许可证)以及特定低功率广播电台(不需要许可证)与本产品使用相同的频段。
- 使用本产品前,请确认附近是否有无线电台或特定的低功率无线电台运行。
- 如果本产品对本地无线电台造成无线电干扰,请立即停止发射无线电波。有关如何防止无线电干扰的详细信息,请联系横河电机的服务办事处。

1.3 质保

- 保修期以购买时提供给买家的报价单上注明的期限为准。保修期内出现的问题,原则上可免费维修或更换。
- 本产品出现问题时,用户应联系购买本产品时的横河电机代理商或最近的横河电机办事处。
- 本产品出现问题时,请告知横河电机问题的性质、发生环境以及型号规格和序列号。用户若能提供图表、数据及其他信息,将有助于问题解决。
- 维修成本的责任方将由横河电机根据调查进行确定。

■ 如果是由以下原因造成的故障,即使处于保修期,购买方也应承担维修成本:

- 购买方不恰当或不充分的维护。
- 由于未能按照设计规格处理、使用或保存本产品而导致的故障或损坏。
- 在不符合横河电机规定标准的场所使用本产品,或由于对安装位置不恰当维护导致的故障或损坏。
- 除横河电机或横河电机许可的代理商以外,改造、修理而造成的故障或损坏。
- 交货后因不当搬迁而导致的故障或损坏。
- 火灾、地震、暴雨/洪水、雷电或其他自然灾害等不可抗力,或者骚乱、暴动、战争或放射性污染造成的故障或损坏。

2. 注意事项

XS110A在出厂前经过全面的工厂测试。XS110A交付时，请检查外观是否损坏，并确保包含以下所有部件。

本节介绍操作本产品时的注意事项。使用前，请仔细阅读本节内容。其他事项，请参阅相关章节。

2.1 检查型号和规格

型号名称和规格标注在外壳的铭牌上。请检查规格是否与本产品的一般规格书(GS 01W06D01-01ZH)相符，以及是否与您的订单相符。



2.2 运输

为了防止在运输过程中损坏，请将XS110A保留在原始货运包装箱中，直到运达安装地点。

2.3 保存

如果需要长期存放，请遵守以下注意事项。

- 存放地点必须满足以下要求。
 - 不暴露于雨水中
 - 最大限度减小振动或碰撞
 - 建议选择以下温度和湿度范围。
 - 温度：-40~85°C (-40~185°F)
 - 湿度：0~100% RH (无冷凝)
- 存放 XS110A 时，请将其小心地重新包装在其原始货运包装箱中。
- 最好将电池取出存放。为延长电池寿命，存放温度不应超过 30°C。

注释

长时间存放本产品时，建议将本产品设置为关闭模式，以节省电池电量。本产品出厂时处于关闭模式。有关切换至关闭模式的详细信息，请参阅“IM 01W06C01-01EN”。

2.4 选择安装位置

本产品可以耐受恶劣的环境条件。但是,为了确保产品能提供长期稳定准确的性能,在选择安装位置时请遵守以下注意事项。

■ 无线通信

尽量将产品安装在周围没有墙壁、管道等无线电障碍物的地方。此外,请在通信不稳定的情况下长时间使用产品。

■ 环境温度

请避免安装在温度变化较大或温度梯度较大的位置。如果该位置位于工厂设备的辐射热范围内,请采取充分的隔热或通风措施。

■ 周边环境

请勿将本产品安装在腐蚀性环境中。如果无法避免,请确保充分通风。此外,避免含有有机溶剂和酸性/碱性化学物质的气体、液体或固体附着在本产品上。

■ 冲击和振动

XS110A的设计具有抗冲击和振动的特性。但建议将其安装在冲击和振动最小的位置。

2.5 无线电收发器的使用限制

重要

尽管本产品设计充分考虑了高频噪声对策,但如果在本产品及其接线附近使用收发器,则可能会受到高频噪声的影响。因此,在使用收发器之前,请先测试,从间隔数米的距离开始,使收发器慢慢接近本产品,同时观察测量回路的噪声影响。随后,在首次观察到噪声影响的范围外使用收发器。

2.6 防爆仪表

(1) 规格

产品名称: 无线通信模块

适用标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

CCC认证号码: 2025322310006675

防爆认证号码: GYJ25.1079X

防爆标志: Ex ib IIC T4 Gb

使用环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$

防护等级: IP66/67与测量模块正确连接时,符合 IEC 60529 标准,提供防水和防尘的保护。

污染等级: 2

与测量模块连接使用时,可安装在污染等级2的环境中。

过电压类别: I

电气参数:

有可更换的主电池供电型号:

TL-5930/S 或 SL-2780/S (Tadiran)、

电池: 19.0 Ah容量, 正常电压 / 电流: 3.6 V / 230 mA

SB-D02 (VITZROCELL)、

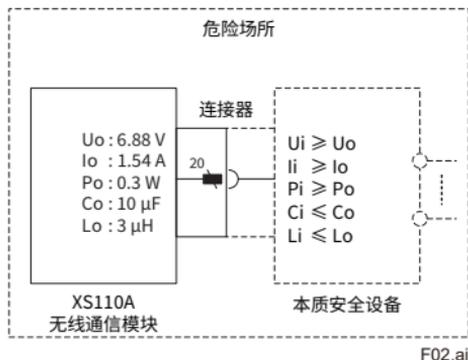
电池: 19.0 Ah容量, 正常电压 / 电流: 3.6 V / 100 mA

产品功耗: 10 mW, 电压 3.6 V

本质安全参数:

$U_o = 6.88\text{ V}$, $I_o = 1.54\text{ A}$, $P_o = 0.3\text{ W}$, $C_o = 10\ \mu\text{F}$, $L_o = 3\ \mu\text{H}$

控制图：



产品安全使用特殊条件：

应采取预防措施，尽量降低非金属部件静电放电的风险。

设备的安装应保证 XS110A 外壳内的污染程度保持在 GB/T 16935.1-2023 (IEC 60664-1) 规定的 2 级。



警告

潜在静电电荷危险 - 见使用说明书*1

在爆炸性环境，严禁打开，仅使用指定电池 - 见使用说明书*2

*1: 见“产品安全使用特殊条件”章节。

*2: 见“更换电池”章节。

(2) 安装

设备的安装、使用、以及维护、须根据 GB/T 3836.13、GB/T 3836.15、GB/T 3836.16、GB 50257 以及相关的现地法律、法规来执行。

在 XS110A 和测量模块连接之前，请采取适当的防水和防尘措施，确保 XS110A 外壳内污染程度低于污染等级 2 (GB/T 16935.1-2023 (IEC 60664-1))。

(3) 操作



警告

在危险场所, 请避免任何产生静电放电的行为, 例如用干布擦拭。

在本安型防爆设备上使用Sushi Sensor APP时, Android设备必须符合以下要求。

- 在非危险区域使用NFC链路时, Android设备产生的最大磁场强度不超过18 A/m (r.m.s.)(符合ISO/IEC 14443)。
- 在危险区域使用NFC连接功能, 只能使用横河电机公司确认的Android设备。
- 如果需要Android设备的其他信息和审批, 请联系横河电机的销售代表。
- 在爆炸性环境中使用 NFC 连接功能时, 只能使用横河电机株式会社承认的PCD。

*PCD: Proximity Coupling Device (例如智能手机)

(4) 维护和修理



警告

设备被改装后, 将不再符合证书文档中描述的结构。
横河电机株式会社的授权人员, 才可以修理设备。

(5) 更换电池



警告

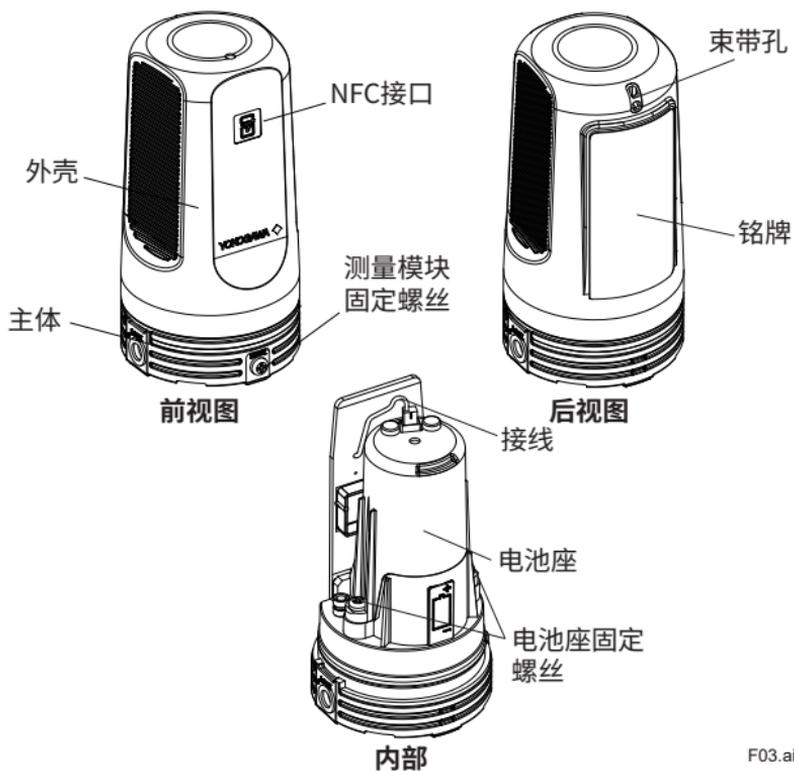
请务必在安全区域更换电池。在爆炸性环境中更换电池可能会引起爆炸。

在XS110A 和测量模块连接之前, 请采取适当的防水和防尘措施, 确保XS110A外壳内污染程度低于污染等级 2 (GB/T 16935.1-2023 (IEC 60664-1))。

使用以下电池

TL-5930/S、SL-2780/S (Tadiran)、或 SB-D02 (VITZROCELL)

3. 组件名称



F03.ai

4. 安装

XS110A 出厂时不包含电池。请按照 6.1 节中的步骤将电池安装到 XS110A 上。安装电池后，将 XS110A 安装到测量模块上。有关安装注意事项，请参阅连接到 XS110A 的测量模块的用户手册。

有关安装地点的环境条件，请参阅第 7 章“一般规格”。

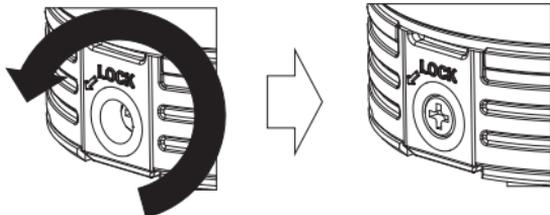


注意

当安装在危险场所时，XS110A 和测量模块均采用防爆产品。

重要

- XS110A 有三颗固定螺钉。两颗在测量模块上，一颗在 XS110A 上。将 XS110A 与测量模块安装后，请正确拧紧这些螺钉。
- 逆时针旋转测量模块上固定螺钉并将其拉出，请注意螺丝的旋转方向。将螺丝拧到头后，再向左旋转 1/4 圈以拧紧。此时，请确保 XS110A 固定螺钉的头部与 XS110A 的表面齐平。



- 顺时针旋转 XS110A 的固定螺丝。此时，螺丝紧固扭矩应为 $1.4\text{N}\cdot\text{m}$ 。

5. 运行

执行产品的设置和状态检查时,请使用带有NFC接口的Android设备。请从横河电机官网下载Sushi Sensor App。

Sushi Sensor App提供以下功能。

- 网络设置
- 传感器设置
- 通信、传感器、电池寿命等的状态检查。
- 切换到关闭模式

有关详细信息,请参阅“IM 01W06C01-01EN”。

使用Sushi Sensor App检查测量模块的固件版本,并在使用前将其更新至最新固件版本。

6. 维护

6.1 更换电池

XS110A 的电池是可以更换的。XS110A 出厂时不包含电池。请按照本节中的步骤在 XS110A 中安装电池。如果测量模块中安装了 XS110A, 请按照测量模块的用户手册移除 XS110A。有关可安装在 XS110A 中的电池的信息, 请参阅第 6.2 节。

■ 操作步骤

重要

- 本产品含有可能被静电损坏的部件。更换电池时,应采取预防措施,如使用接地腕带,并避免接触电子部件或电路板。
- 装上或取下外壳时,应特别注意环境条件,防止灰尘和水滴进入产品。
- 请格外小心,切勿对电路板施加过大的力、用工具击打电路板、使任何异物或污渍粘附在电路板上。
- 小心不要用力刮伤、折断电缆,或将其从电池盒中拉出。

更换电池时,请按照以下步骤进行操作。

1. 拧松 XS110A 底部的外壳固定螺丝(2 个位置)。
2. 拆下外壳和主体。如果用手很难打开,可以使用一字螺丝刀或类似工具将螺丝刀夹在外壳和主体之间的凹槽之间,然后向上推,即可轻松打开,如图 6-2 所示。
3. 用手握住电池座,交替松开电池座固定螺丝(2处)。
4. 如果里面安装了电池,请将电池连同电池盒一起抬起,以取出电池。
5. 将新的替换电池正极朝上插入电池座,如图6-3所示。
6. 用手按住电池座顶部,同时交替拧紧电池座固定螺钉(2 处)。此时螺钉的紧固扭矩应为 $1.4\text{N}\cdot\text{m}$ 。
7. 外壳与主体紧密贴合。
8. 拧紧 XS110A 底部的外壳固定螺钉(2 处),将外壳固定到位。此时螺钉的紧固扭矩应为 $1.4\text{N}\cdot\text{m}$ 。
9. 使用 Sushi Sensor App 初始化电池电量。有关如何初始化电池电量的详细信息,请参阅“IM 01W06E01-11EN”。

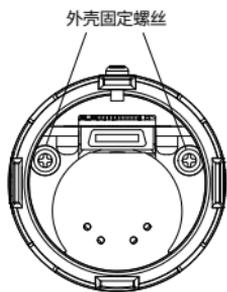


图 6-1 XS110A 底部

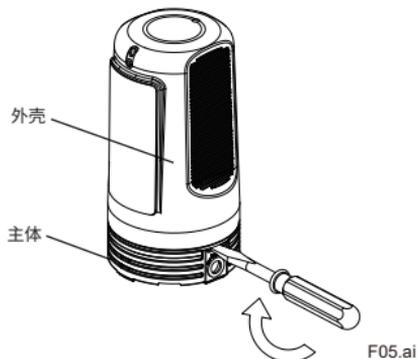


图 6-2 拆卸外壳和主体

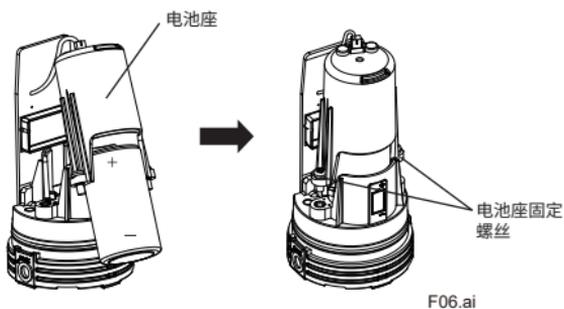


图 6-3 电池安装方法

6.2 电池处理方法

本产品使用一颗锂亚硫酰氯原电池。单颗电池含有约 5g 锂。

正常情况下,只要电池保持完整性,锂就会保留在电池中,不会发生任何化学反应。应注意防止热、电气或机械损坏。为防止电池性能下降,请将其存放在 30°C 以下的清洁干燥处。



警告

电池处理

为了安全有效地使用电池组,须遵守以下注意事项。使用不当可能导致液体泄漏、过热、着火或爆炸。

- 切勿给电池充电。
- 请勿使电池短路。
- 请勿拆卸、改造或改装电池。
- 请勿将电池加热或扔进火中。
- 请勿将电池浸泡在淡水或海水中。
- 在使用、存储或运输过程中,请勿将电池暴露在极端高温下。



注意

请遵守以下安全处理电池的注意事项。

- 请勿焚烧电池,也勿将其暴露在 100°C 或以上的高温下。这可能导致流体泄漏或爆炸。
- 请根据法律法规正确处理电池。

■ 电池

部品编号: F9915NR (含2 颗电池)

也可以当地经销商购买以下型号的电池

- Tadiran TL-5930/S 或 SL-2780/S
- VITZROCELL SB-D02

关于含锂电池产品的运输:

本产品包含锂电池。运输装有电池的产品时, 请将产品设置为OFF模式, 以防止电池耗尽。有关如何更改为 OFF 模式的说明, 请参阅 Sushi Sensor 系列软件手册 (IM 01W06C01-01EN)。

一次性锂电池的运输受美国运输部、IATA (国际航空运输协会)、ICAO (国际民用航空组织) 和ARD (欧洲危险货物地面运输) 的监管。托运人有责任遵守这些法规和当地要求。请在运输前查看锂电池运输的规定和要求。

如何安全地取出电池:

请参阅第 6.1 章节“更换电池”。

7. 一般规格

最新信息请参阅GS 01W06D01-01ZH。

7.1 标准规格

■ 无线规格

通信协议:

LoRaWAN A级

有关通道计划的详细信息, 请参阅表7-1.

通道速率:

250 ~ 21900 bps*

*: 可用通信速率因国家/地区而异

频率:

请参阅表 7-1.

无线电安全性:

AES 128-bit 加密

RF 发射功率:

Max. 5 dBm

天线:

内置全向型天线

■ 电源规格:

亚硫酸氯锂电池(D尺寸): 1个

额定电压: 3.6V

额定容量: 19 Ah

■ 性能规格

更新周期:

1分钟~3天

电池特性:

XS110A的电池寿命取决于连接的测量模块。

请参阅各测量模块的一般规格书。

■ 功能规格

输出信号:

LoRaWAN

有关通道计划和可用国家/地区的详细信息, 请参阅7-1.

NFC 接口:

NFC Forum Type 2 Tag

诊断功能:

电池报警*、内部温度、无线通信故障、存储器故障、测量模块连接故障

*: 实际电池电量与根据使用状态预估的电池电量有差异。

软件下载功能:

用户可通过NFC接口更新传感器的软件。

向测量模块供电:

电源电压:3.3 V

电源电流:50 mA

■ 安装环境

环境温度限制:

运行时:-40~85°C (-40~185°F)

存储时:-40~85°C (-40~185°F)

环境湿度:

0~100% RH (无冷凝)

温度变化:

运行时:±10°C/h以内

存储时:±20°C/h以内

海拔高度:

[类型代码:00] ≤3000米

[类型代码:N1]

80~110 kPa (≤2000米*)

*: Ta: > 10°C

抗震性:

0.21 mmP-P (10 to 60 Hz),

3 G (60 to 2 kHz)

抗冲击性:

50 G 11 ms (3 个方向/3 次)

■ 物理规格

外壳材质:

塑料 (PC)

重量:

300 g (0.66 lb)*

*: 不含电池

表 7-1. 区域代码规格

地区代码	频率	电信合规性	通道	规划国家 / 地区
F	470 to 510 MHz	中华人民共和国无线电管理条例	CN470	中国

7.2 软件规格

■ Sushi Sensor App

该软件用于通过NFC接口对本产品进行设置和状态检查。

运行环境:

项目	推荐系统要求
OS	Android 5.1.1 或更高版本
CPU	Snapdragon 800 或以上
分辨率	1280 x 720 像素 或以上
NFC	读取器、写入器
GPS	可选

可用Android设备的注意事项:

在Android设备上使用Sushi Sensor APP时, 请务必遵守以下注意事项。

- 在非危险区域使用NFC连接时, Android设备产生的最大磁场强度 ≤ 18 A/m (r.m.s.)(符合ISO/IEC 14443)。
- 在危险区域使用NFC连接时, 只能使用横河电机确认的Android设备。
- 如果需要Android设备的其他信息和审批, 请联系横河电机的销售代表。

■ 密钥卡编辑器

该软件将LoRaWAN通信的认证和加密过程中使用的安全信息写入密钥卡。

项目	推荐系统要求
OS	Android 5.1.1或更高版本
CPU	Snapdragon 800 或以上
分辨率	1280 x 720 像素或以上
支持的NFC卡	<ul style="list-style-type: none"> • MIFARE Ultralight • MIFARE Classic

7.3 型号和后缀代码

型号	后缀代码	说明
XS110A		无线通信模块
模块间通信	-A	XS系列的数字通信
地区	F	中国 CN470
类型	00	通用型
	N1	NEPSI 本安型
—	-A	始终为A
外壳材质*1	5	塑料(PC)
电源	D	电池供电(不含电池)
—	A	始终为A

*1: 避免有机溶剂和酸性/碱性化学品的成分粘附在外壳上。

7.4 可选配件

项目	部件编号	说明
电池*1	F9915NR	亚硫酰氯锂电池*2, 2颗*3

*1: 或者, 可以从当地经销商处购买Tadiran TL-5930/S、SL-2780/S或VITZROCELL SB-D02电池。

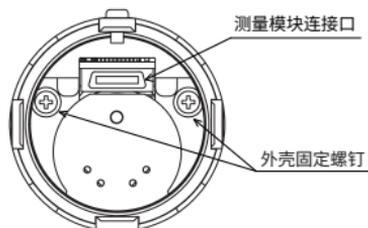
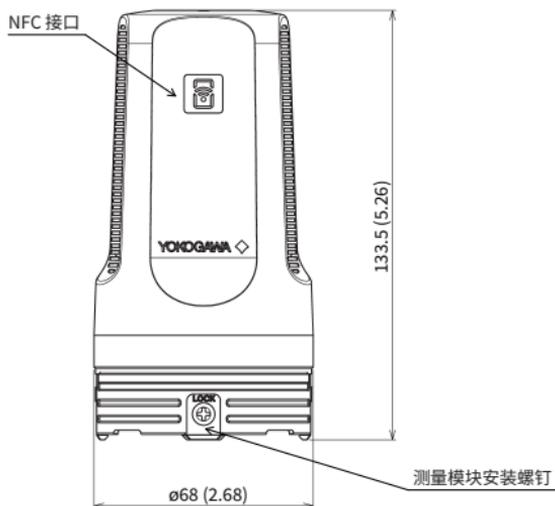
*2: Tadiran TL-5930/S

*3: 本产品使用一个D尺寸的电池, 本部件是两个一套。

7.5 外形尺寸

● 本体

单位:mm (英寸近似值)



F07.ai

7.6 监管合规声明

本产品符合以下标准。

*: 请确认安装区域符合适用的标准。如需其他法规信息和认证, 请联系横河电机代表。

电信合规性:

■ 微功率短距离设备声明

- 使用微功率短距离无线电发射设备应当符合国家无线电管理有关规定
- 这个产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”民用计量仪表技术要求, 用于LoRa无线通信用。采用内置天线。使用方法请参考本使用手册。
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自更改发射天线。
- 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰, 也不得提出免受有害干扰保护。
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰。
- 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用。
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备, 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。
- 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。
- 使用时温度和电压的环境条件参见一般规格。

■ 电子信息产品污染控制管理办法(中国版RoHS)

产品中有害物质或元素的名称及含量

型号	部件名称	有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
XS110A	壳体(塑料)	○	○	○	○	○	○
	壳体(金属)	○	○	○	○	○	○
	基板组件	×	○	○	○	○	○
	电缆	○	○	○	○	○	○

○：表示该部件的所有均质材料中的有害物质的含量均在GB/T26572 标准中所规定的限量以下。

×：表示至少该部件的某些均质材料中的有害物质的含量均在GB/T26572 标准中所规定的限量以上。

环保使用期限：



该标识适用于SJ/T11364 中所述，在中华人民共和国销售的电子电气产品的环保使用期限。

注) 该年数为“环保使用期限”，并非产品的质量保质期。

修订记录

手册标题: XS110A 无线通信模块

手册编号: IM 01W06D01-01ZH

版本	日期	页码	修订项目
第1版	2025年6月	-	新发行



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河电机株式会社

Headquarters

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN
东京都武藏野市中町2-9-32

横河电机(中国)有限公司

地址:上海市长宁区遵义路100号虹桥南丰城B座1801室
邮编:200051 电话:021-80315000

北京分公司

地址:北京市朝阳区建国路91号金地中心A座6层
邮编:100022 电话:010-85221600

西安分公司

地址:西安市高新区天谷八路211号环普科技产业园E座103/202/203室
邮编:710077 电话:029-87669988

重庆分公司

地址:重庆市渝北区龙山一路5号扬子江商务中心F2401
邮编:401147 电话:023-67576883