

# RFID 读卡器合规性指南

仅供研究使用，不可用于诊断过程。

RFID 读卡器模块（型号 TR-001-44）是一个在主机设备中使用的紧凑型模块，用来短程读取高频（HF）标签的数据。该模块由一个无线电模块、一个环形天线以及一个尺寸为 40 毫米 x 40 毫米 x 6.5 毫米的 UART 主机接口组成。

图 1 RFID 读卡器（型号 TR-001-44）

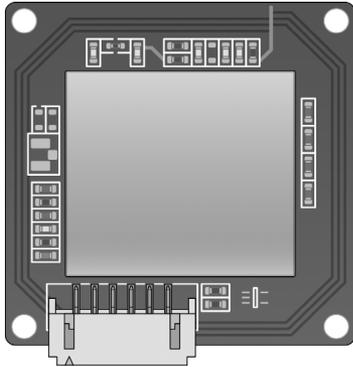


图 2 主机 UART 接口连接

J2	1	VCC
	2	TX
	3	RX
	4	RTS
	5	CTS
	6	Gnd

## RFID 读卡器规格

电源	规格
输入电压	3.3 伏直流电 (±5%)
电源电流	120 mA
电气	规格
工作温度	0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)
存储温度	-20°C 到 85°C (-4°F 到 185°F)
无线射频 (RF)	规格
RF 工作频率	13.56 MHz
RF 输出功率	200 mW

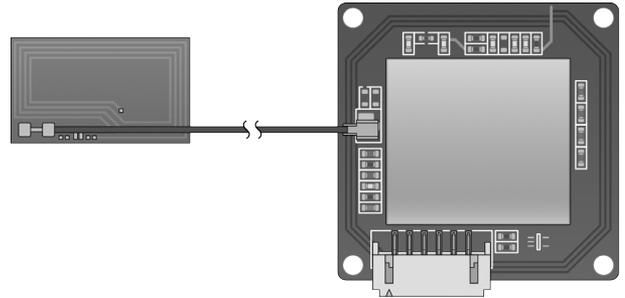
## 外置天线

RFID 读卡器模块 TR-001-44（部件号 15043544）配置为使用内置环形天线。如果您使用的是外置柔性环形天线（部件号 15068220），请使用 RFID 读卡器模块 TR-001-44（部件号 15067940）。

RFID 读卡器模块 TR-001-44（部件号 15067940）用超细同轴接头进行配置，可用来连接外置柔性环形天线（部件号 15068220），并绕过内置环形天线。

将环形天线的同轴电缆接到 RFID 读卡器模块的 J1。

图 3 RFID 读卡器模块 TR-001-44 带外置柔性天线



## 产品合规性和监管声明

### 简化版合规性声明

illumina, Inc. 特此声明 RFID 读卡器模块（型号 TR-001-44）符合以下指令：

- ▶ EMC 指令 [2014/30/EU]
- ▶ 低电压指令 [2014/35/EU]
- ▶ RED 指令 [2014/53/EU]

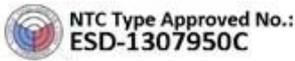
有关欧盟合规性声明的完整内容，请访问以下网址：[support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html)。

### 对人体的辐射

本设备符合标题 47 CFR § 1.1310 表 1 中规定的一般人群适用的最大容许辐射量（MPE）限制。

本设备符合在 0 赫兹到 10 吉赫频率范围内，操作用于职业或专业环境中无线射频识别（RFID）的设备时，对人体暴露于电磁场（EMF）的限制（EN 50364:2010 第 4.0 条）。

## 菲律宾法规合规性



## 印度尼西亚法规合规性

53239/SDPPI/2017  
4823

## 使用须知

在使用 RFID 读卡器和卡之前，请阅读以下注意事项。请遵照这些注意事项操作，以免因使用不当而造成设备失灵和故障。

- ▶ **请勿在存在强电磁波的情况下使用 RFID 读卡器** — RFID 读卡器借助电磁波感应卡或标签，以便读取卡或标签。如果存在强电磁波，则 RFID 读卡器与卡或标签之间的通信会受到影响，从而导致读取区域缩小或无法读取卡。在使用之前，请用安装位置所处环境中的实际电源测试 RFID 读卡器。
- ▶ **将可能受电磁波影响的精密设备放在远离 RFID 读卡器的地方** — 由于 RFID 读卡器会持续放射约 13.56 兆赫的电磁波，因此，如果将可能受电磁波影响的精密设备放在 RFID 读卡器附近，可能会造成设备失灵或故障。使用 RFID 读卡器时，请将精密设备放在远离读卡器的地方。如果此类精密设备必须放在 RFID 读卡器附近，请用金属盖屏蔽精密设备，并对设备进行测试，确定它们是否受到影响。
- ▶ **避免近距离使用多个 RFID 读卡器** — RFID 读卡器借助电磁波感应卡或标签，以与卡或标签进行通信，并持续放射约 13.56 兆赫的电磁波。近距离使用多个 RFID 读卡器会产生干扰，致使卡与读卡器之间的通信中断，从而阻碍卡的读取。

## 安全信息

为确保符合 FCC RF 辐射规定，在安装和操作本设备时，身体至少需与放射器保持 20 厘米的距离。

请仅使用随产品提供的天线。使用未经授权的天线、改装设备或附加装置，可能会损坏发射器并违反 FCC 法规。

## 修订历史记录

文档	日期	更改描述
材料号 20018408 文档号 1000000002699 v03	2018 年 1 月	添加了简化版合规性声明。 添加了印度尼西亚法规合规性标签。 更新了墨西哥法规合规性声明和塞尔维亚法规合规性标志。
材料号 20016343 文档号 1000000002699 v02	2017 年 2 月	在韩国法规合规性部分添加了韩文和中文版无线电声明。 在台湾法规合规性部分添加了台湾通讯传播委员会 (NCC) 的标志和证书编号。 在菲律宾法规合规性部分添加了菲律宾国家电信委员会 (NTC) 的标志和证书编号。 更新了塞尔维亚共和国法规合规性部分的 RATEL 合规性标志。 将产品标准中对人体辐射的参考编号更新为 EN 50364:2010。
材料号 20006699 文档号 1000000002699 v01	2016 年 3 月	添加了日文翻译。
材料号 20002353 文档号 1000000002699 v00	2015 年 12 月	最初版本。

## 版权和商标

© 2018 Illumina, Inc. 保留所有权利。

所有商标均为 Illumina, Inc. 或其各自所有者的财产。有关特定的商标信息，请参见 [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html)。