

研究目的での使用に限定されます。診断での使用はできません。

RFID Readerモジュール（モデル番号：TR-001-44）は、ホスト装置内で使用できるように設計された、短距離での高周波（HF）タグ読み取り用のコンパクトなモジュールです。このモジュールは40 mm x 40 mm x 6.5 mmの範囲に収められた、無線モジュール、ループアンテナ、UARTホストインターフェースから構成されています。

図1 RFID Reader（モデル番号：TR-001-44）

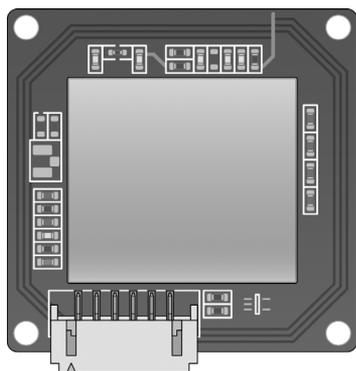


図2 ホストUARTインターフェースへの接続

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

## RFID Readerの仕様

電力	仕様
入力電圧	3.3ボルトDC ±5%
供給電流	120 mA
電気	仕様
動作温度	0~35°C (32~95°F)
保存温度	-20~85°C (-4~185°F)
無線周波数 (RF)	仕様
RF動作周波数	13.56 MHz
RF出力電力	200 mW

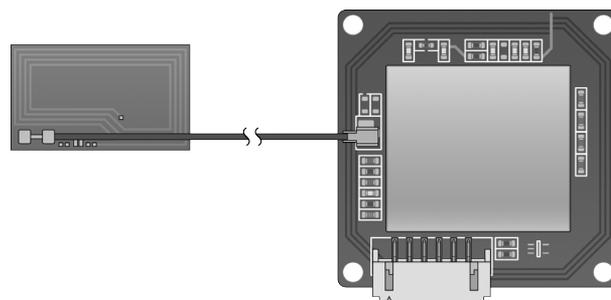
## 外部アンテナ

RFID ReaderモジュールTR-001-44（パーツ番号：15043544）は、内部ループアンテナを使用するように設定されています。外部フレキシブルループアンテナ（パーツ番号：15068220）を使用される場合は、RFID ReaderモジュールTR-001-44（パーツ番号：15067940）をご使用ください。

RFID ReaderモジュールTR-001-44（パーツ番号：15067940）は、外部フレキシブルループアンテナ（パーツ番号：15068220）接続用かつ内部ループアンテナ分岐用のミニ同軸コネクタで構成されています。

ループアンテナの同軸ケーブルをRFID ReaderモジュールのJ1に接続してください。

図3 外部フレキシブルアンテナ搭載RFID Reader（モデル番号：TR-001-44）



## 製品コンプライアンスと規制に関するステートメント

### 簡易版適合宣言

イルミナ株式会社はRFID Readerモジュール、モデル番号TR-001-44が次に示す指令に準拠することを宣言します：

- ▶ EMC指令 [2014/30/EU]
- ▶ 低電圧指令 [2014/35/EU]
- ▶ RED指令 [2014/53/EU]

EU適合宣言書の全文については、次のインターネットアドレスにアクセスしてください：

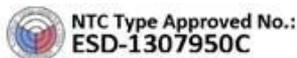
[support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html)

### 人体への無線周波の曝露

本装置は、Title 47 CFR § 1.1310 Table 1に定められている、一般向けの最大許容線量（MPE）限界値に準拠しています。

本装置は、職業的または専門的環境において無線自動識別 (RFID) に使用される、0 Hzから10 GHzの周波数範囲内で作動する装置のヒト電磁場曝露 (EMF) 限界値に準拠しています。(EN 50364:2010 sections 4.0)

## フィリピンでのコンプライアンス



## インドネシアでのコンプライアンス

**53239/SDPPI/2017  
4823**

## 使用上の注意

RFID Readerおよびカードをご使用になる前に、以下の注意事項をお読みください。誤使用が原因で起こる誤作動や不具合を防ぐため、これらの注意事項をお守りください。

- ▶ **電磁波の強い場所でRFID Readerを使用しないでください。** RFID Readerは、カードまたはタグと通信するための電磁波を利用して、カードまたはタグに電源を供給します。強い電磁波は、RFID Readerとカードまたはタグとの通信に影響を及ぼし、カードにアクセスできる領域が狭くなったり、カードにアクセスできなくなったりする可能性があります。ご使用になる前に、設置場所の環境下で実際の電源を使用して、RFID Readerのテスト操作を行ってください。
- ▶ **電磁波の影響を受ける恐れのある精密装置は、RFID Readerから離れた場所に設置してください。** これは、RFID Readerからは常に約13.56 MHzの電磁波が出ており、電磁波の影響を受ける恐れのある精密装置を本装置の近くに置くと、本装置の誤作動や不具合の原因となる場合があります。RFID Readerの操作は精密装置から離れた場所で行ってください。そのような精密装置をRFID Readerの近くに設置しなければならない場合は、精密装置を金属製カバーで保護し、精密装置のテスト操作を行って、影響がないか確認してください。
- ▶ **複数のRFID Readerを互いに近接させて使用しないでください。** RFID Readerは、カードまたはタグと通信するための電磁波を利用して、カードまたはタグに電源を供給しており、常に約13.56 MHzの電磁波を放出しています。複数のRFID Readerを互いに近接させて使用すると、干渉が生じ、カードと各Readerの通信が妨げられ、カードにアクセスできなくなります。

## 安全性情報

FCC RF曝露に関するガイドラインへのコンプライアンスを維持するため、本装置は、送信アンテナとユーザーとの距離を最低20 cm空けて設置・操作してください。

支給されたアンテナ以外は使用しないでください。許可されていないアンテナの使用、改変または接続は、送信器の故障の原因となる可能性があります。FCC規制に抵触する恐れがあります。

## 改訂履歴

文書	日付	変更内容
資材番号： 20018408 文書番号： 1000000002699 v03	2018 年 1月	簡易版適合宣言を追加。 インドネシアでのコンプライアンスのラベルを追加。 メキシコでのコンプライアンスに関するステートメントおよびセルビアでのコンプライアンスマークを更新。
資材番号： 20016343 文書番号： 1000000002699 v02	2017 年 2月	韓国語および英語による、韓国でのコンプライアンスのための無線に関するステートメントを追加。 台湾でのコンプライアンスのための国家通信放送委員会 (NCC) マークおよび認証番号を追加。 フィリピンでのコンプライアンスのための電気通信委員会 (NTC) マークおよび認証番号を追加。 セルビア共和国でのコンプライアンスのためのRATEL コンプライアンスマークを更新。 人体への無線周波の曝露に関する製品規格の参照番号を EN 50364:2010に更新。
資材番号： 20006699 文書番号： 1000000002699 v01	2016 年 3月	日本語翻訳版を追加。
資材番号： 20002353 文書番号： 1000000002699 v00	2015 年 12月	初版リリース

## 著作権および商標

© 2018 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc または各所有者に帰属します。商標および登録商標の詳細は[jp.illumina.com/company/legal.html](http://jp.illumina.com/company/legal.html) をご覧ください。