



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACM1552U-Z

微型 NFC 读写器模块



用户手册 V1.02



目录

1.0. 简介.....	3
2.0. 引脚分配	4
2.1. 通过 USB 将 ACM1552U-Z 连接至其他设备	4
3.0. 与导电材料的最小距离.....	5
附录 A. 连接器规格	6

图目录

图 1: ACM1552U-Z 的 USB 配置	4
图 2: ACM1552U-Z USB 连接器 (公头) 规格.....	6
图 3: ACM1552U-Z USB 数据线连接器 (母头) 规格.....	6

表目录

表 1: 与导电材料的建议最小距离	5
-------------------------	---



1.0. 简介

ACM1552U-Z 微型 NFC 读卡器模块是基于 13.56 MHz 非接触式技术开发。它可以支持符合 ISO 14443、ISO 15693 和 ISO 18092 标准的非接触式卡和设备。这款智能卡读写器模块设计用于快速、轻易地集成到嵌入式系统中。

ACM1552U-Z 是一款符合 CCID 和 PC/SC 标准的读卡器模块，这款即插即用型 NFC 读卡器模块能够以高达 848 kbps 的高速通信来读取非接触式卡，因此适用于高要求的应用。它还支持三种模式：读/写卡器、键盘模拟和卡片模拟，是一款功能强大的多合一设备，具有高性价比和灵活性，适用于多种智能卡应用。

ACM1552U-Z 模块既体积小，又具高通信速度。微型设计不但没有影响模块的功能和可用性，还为手持设备和自助终端机等应用提供了灵活性，是无缝集成到小型机中的绝佳选择。



本用户手册仅适用于以下型号。

- **ACM1552U-Z2**
- **ACM1552U-ZW**

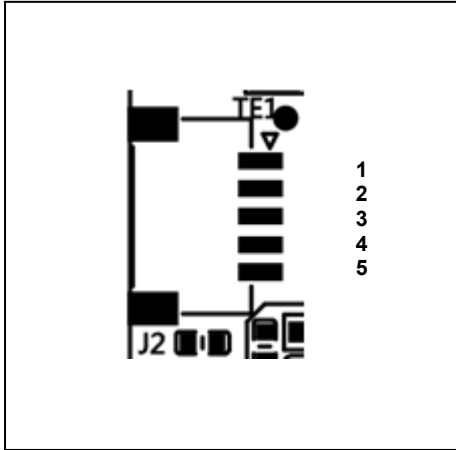
2.0. 引脚分配

2.1. 通过 USB 将 ACM152U-Z 连接至其他设备

ACM152U-Z 可以通过 USB 端口连接至其他外设或设备。

要实现这一点：

1. 需使用 USB-JST 线将插座 (J2) 连接至其他外围设备 (请参考图 1) 。



- 1 USB VCC
- 2 USB D-
- 3 USB D+
- 4 USB GND
- 5 USB 屏蔽线

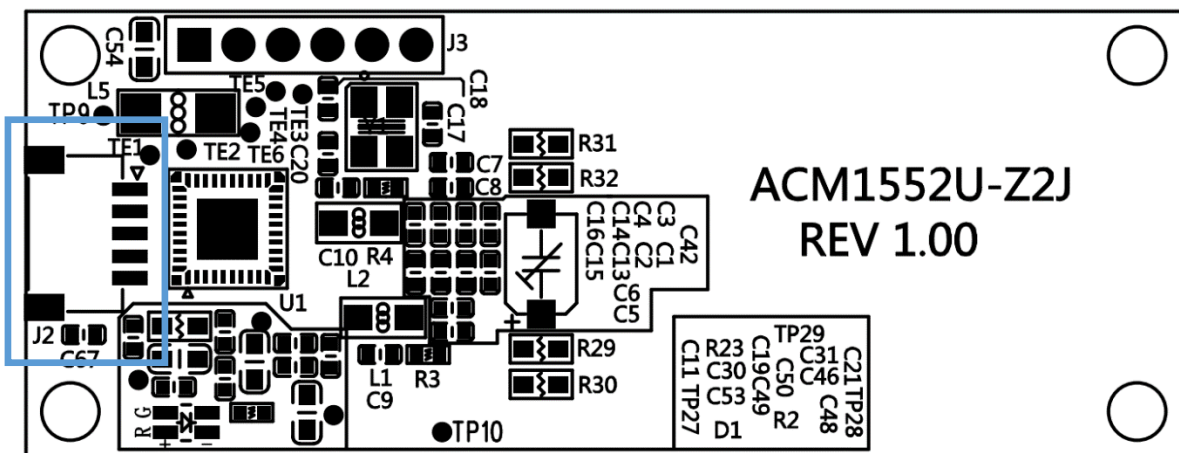
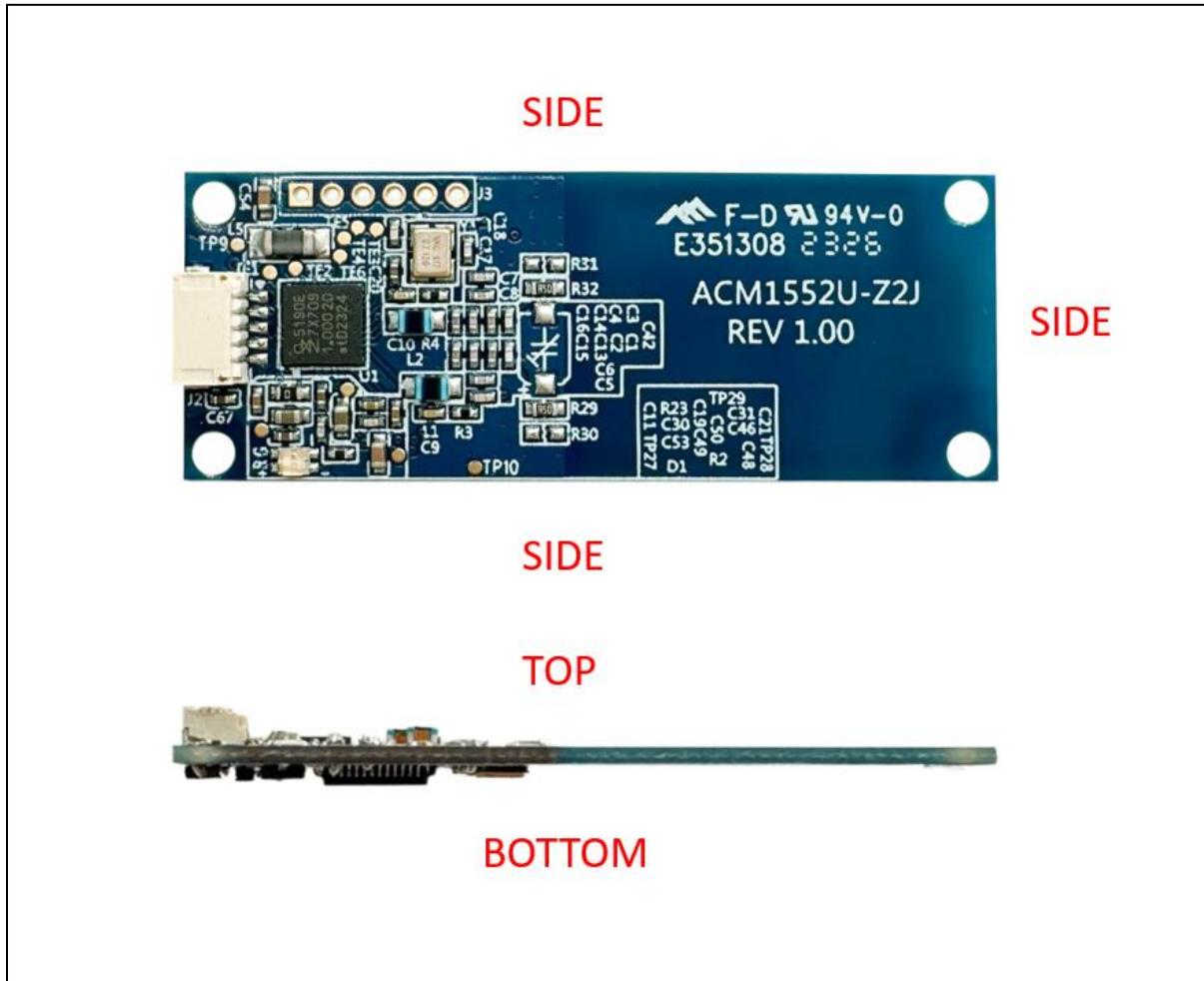


图 1: ACM152U-Z 的 USB 配置

3.0. 与导电材料的最小距离

下表说明了 ACM1552U-Z 天线板与导电材料之间的建议最小距离。



位置	最小距离
侧面	30 mm
正面和背面	30 mm

表 1: 与导电材料的建议最小距离

附录 A. 连接器规格

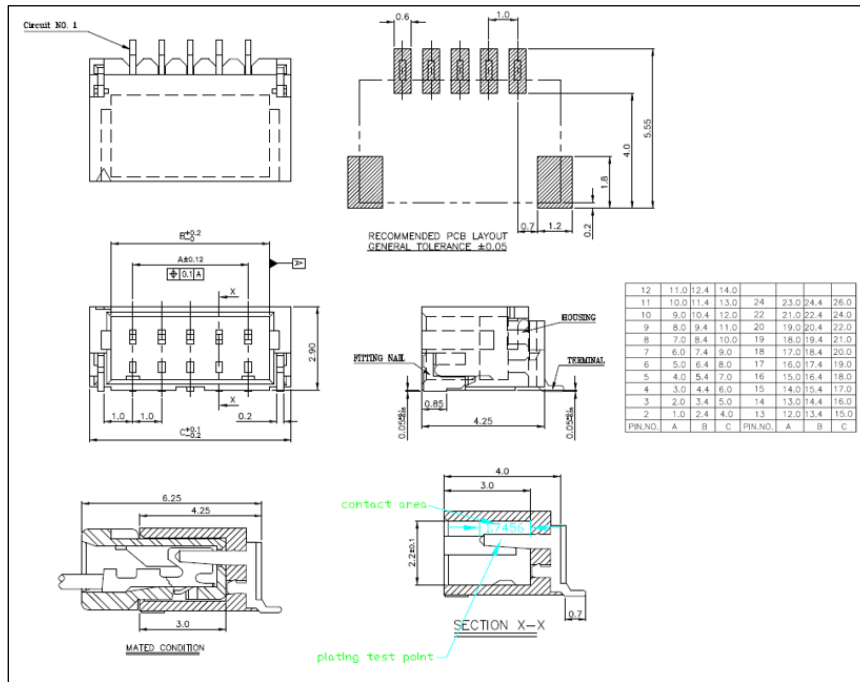


图 2: ACM1552U-Z USB 连接器 (公头) 规格

注: 该连接器与 JST SH 系列 · 5 针 · 1 毫米间距连接器兼容。

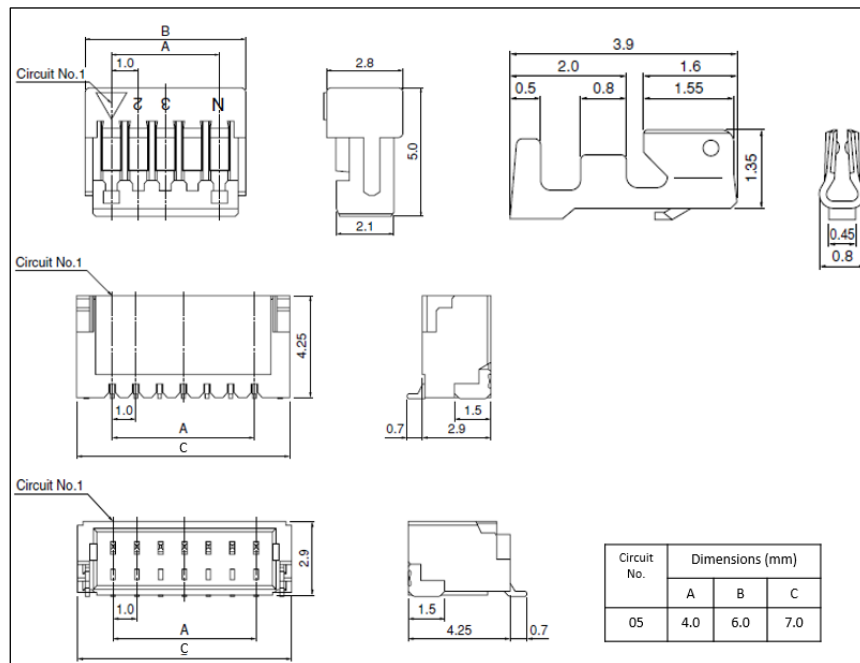


图 3: ACM1552U-Z 数据线连接器 (母头) 规格