

Résumé

Dans ce projet, nous utilisons le logiciel HFSS pour réaliser sur circuit imprimé une antenne imprimée HF (13.56 mhz) pour le lecteur RFID. Nous commençons donc par présenter la technologie RFID avec ses différents éléments et puis nous concevons et simulons l'antenne imprimée HF de lecteur RFID avec le logiciel HFSS et enfin nous réalisons cette antenne et nous la validons après lui avoir appliqué des tests.

Mots clefs : technologie RFID, antenne HF de lecteur RFID, logiciel HFSS, technologie de fabrication des circuits imprimée

Abstract

In this project, we use the software HFSS to make a PCB printed antenna HF (13,56 MHz) for RFID readers. So we start by introducing RFID technology with its various elements and then we design and simulate the printed HF antenna using software HFSS. Finally we realize validate this antenna after having applied tests on it.

Keywords: RFID, HF RFID antenna reader. HFSS, technology manufacturing printed circuits

ملخص:

في هذا العمل استعملنا البرنامج (HFSS) لصناعة هوائية مطبوعة HF (13.56 ميغا هرتز) للقارئ (RFID) من أجل هذا العمل بدأنا بدراسة و فهم التقنية RFID ثم قمنا بتصوير و فهم الهوائي المطبوع HF للقارئ RFID و ثم ركبنا هذا العمل (هوائي) في البرنامج HFSS و في النهاية صنعنا هذا الهوائي و طبعا رأينا نتيجة التركيب و الصنع

كلمات مفتاحية : التقنية RFID , هوائي HF للقارئ RFID , البرنامج HFSS , تكنولوجيا صنع الدارة المطبوعة