ABSTRACT
In this thesis, a dual Wireless Local Area Network (WLAN) band low-profile antenna is designed to place on a metallic enclosure. Since the metallic enclosure may highly degrade the antenna performance, a high impedance surface (HIS) is added to overcome this difficulty. For this design, a full-wave simulator is used. Also, the measured results agree well with the simulated ones.

Keywords: High Impedance surface, Wireless Local Area Network, Meander line antenna

Table of Contents
第一章 緒論
1.1 前言
1.2 研究動機與方法
1.3 文獻回顧
1.4 論文架構
第二章 應用於WLAN之雙頻天線
2.1 微帶天線介紹
2.2 蜿蜒型天線設計
2.3 金屬機殼與蜿蜒天線整合
第三章 高阻抗平面概述
3.1 高阻抗平面之結構
3.2 高阻抗平面之特性
第四章 高阻抗平面與蜿蜒型雙頻天線之整合設計
4.1 概述
4.2 高阻抗平面三種型態比較
4.3 高阻抗平面與蜿蜒型天線整合
第五章 結論

REFERENCES
[31x804]


簡嘉良, "頻率選擇面結構於電磁用之研究" 碩士論文, 國立雲林科技大學, 民國97年

付云起; 袁乃昌; 溫熙森, "微坡光子晶體天線技術," 北京 國防工業出版社 2006.