

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 21 年 7 月 23 日 (2009.7.23)

【公開番号】特開 2007-6471 (P2007-6471A)

【公開日】平成 19 年 1 月 11 日 (2007.1.11)

【年通号数】公開・登録公報 2007-001

【出願番号】特願 2006-158710 (P2006-158710)

【国際特許分類】

H 0 4 B 1/38 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 1/38

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 6 月 4 日 (2009.6.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

第 1 の直交周波数分割多重 (O F D M : o r t h o g o n a l f r e q u e n c y - d i v i s i o n m u l t i p l e x i n g) 信号を受信するための、および第 2 の O F D M 信号を送信するためのアンテナと、

前記第 1 の O F D M 信号に基づいて第 1 のデジタルデータを生成するための O F D M デモジュレータ、および、第 2 のデジタルデータに基づいて前記第 2 の O F D M 信号を生成するための O F D M モジュレータを有する通信回路と、

前記第 1 のデジタルデータをホストに提供するための、および前記ホストから前記第 2 のデジタルデータを受信するためのホストインターフェースと、

外部アンテナから前記第 1 の O F D M 信号を受信するための、および前記第 2 の O F D M 信号を前記外部アンテナへ送信するための外部アンテナインターフェースと、

制御信号に従って、前記通信回路と、前記アンテナおよび前記外部アンテナインターフェースのうち的一方との間に前記第 1 の O F D M 信号および前記第 2 の O F D M 信号のための信号経路を提供するための少なくとも一つのスイッチと、

プリント回路板と、

を備え、

前記アンテナが、前記プリント回路板の基板内に形成されており、

前記通信回路および前記外部アンテナインターフェースが、前記プリント回路板上に配置されている無線ローカルエリアネットワークモジュール。

【請求項 2】

前記通信回路と前記外部アンテナインターフェースとを有する集積回路を更に備える請求項 1 に記載の無線ローカルエリアネットワークモジュール。

【請求項 3】

前記ホストインターフェースが、

P C I (P e r i p h e r a l C o m p o n e n t I n t e r c o n n e c t) と

、

P C I E x p r e s s と、

M i n i P C I と、

P C カードと、

Universal Serial Busと、
Firewireと、

を含むグループから選択される少なくとも一つの仕様に準拠する請求項１に記載の無線ローカルエリアネットワークモジュール。

【請求項４】

その上に配置されている前記アンテナ、前記通信回路、および前記外部アンテナインターフェースを有するプリント回路板を更に備える請求項１に記載の無線ローカルエリアネットワークモジュール。

【請求項５】

前記アンテナを有するプリント回路板であって、前記通信回路と前記外部アンテナインターフェースとがその上に配置されている該プリント回路板を更に備える請求項１に記載の無線ローカルエリアネットワークモジュール。

【請求項６】

前記制御信号を保存するためのメモリを更に備える請求項１に記載の無線ローカルエリアネットワークモジュール。

【請求項７】

前記通信回路が、IEEE規格８０２．１１、８０２．１１a、８０２．１１b、８０２．１１g、８０２．１１n、８０２．１６、および８０２．２０から構成されるグループから選択された少なくとも一つの規格に準拠している請求項１に記載の無線ローカルエリアネットワークモジュール。