

【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 04 B 1/38 (2006.01)

【F I】

H 04 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の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、

U n i v e r s a l S e r i a l B u s と、
F i r e w i r e 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。