

【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2007-37100(P2007-37100A)

【公開日】平成19年2月8日(2007.2.8)

【年通号数】公開・登録公報2007-005

【出願番号】特願2006-158715(P2006-158715)

【国際特許分類】

H 04 B 1/38 (2006.01)

H 04 B 1/40 (2006.01)

H 04 J 1/00 (2006.01)

H 04 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 04 B 1/38

H 04 B 1/40

H 04 J 1/00

H 04 J 11/00 Z

【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無線ローカルエリアネットワーク通信回路を備える少なくとも一つの集積回路と、

前記少なくとも一つの集積回路の第1の表面に電気的に結合されているパッケージ基板と、

前記少なくとも一つの集積回路における前記第1の表面の反対側の第2の表面に熱的に結合されたヒートシンクであって、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信号を送信するためのアンテナを有しており、前記アンテナが前記無線通信回路へ電気的に結合されている、該ヒートシンクと、

を備える集積回路パッケージ。

【請求項2】

請求項1に記載の集積回路パッケージを備えるフリップチップボールグリッドアレイパッケージ。

【請求項3】

前記少なくとも一つの集積回路が、
メディアアクセスコントローラおよびベースバンド回路を有する第1の集積回路と、
物理層デバイスを有する第2の集積回路と、
を備える請求項1に記載の集積回路パッケージ。

【請求項4】

前記無線通信回路が、

前記アンテナによって受信された第1のRF信号に基づいて第1のベースバンド信号を生成するための受信回路と、

第2のベースバンド信号に基づいて第2のRF信号を生成するための送信回路であって、前記第2のRF信号が前記アンテナによって送信される該送信回路と、を備える請求項1に記載の集積回路パッケージ。

【請求項5】

前記第1のベースバンド信号が、第1のデジタルデータを含み、

前記第2のベースバンド信号が、第2のデジタルデータを含む、請求項4に記載の集積回路パッケージ。

【請求項6】

前記アンテナが、前記第1および第2のRF信号の波長の常分数である長さを有する請求項4に記載の集積回路パッケージ。

【請求項7】

前記無線通信回路が、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に記載の集積回路パッケージ。