【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】令和7年7月8日(2025.7.8)

【公開番号】特開2023-10626(P2023-10626A)
【公開日】令和5年1月20日(2023.1.20)
【年通号数】公開公報(特許)2023-012
【出願番号】特願2022-105672(P2022-105672)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｂ　7/0413(2017.01)
Ｈ０１Ｑ　1/32(2006.01)
Ｈ０４Ｂ　1/3822(2015.01)
Ｈ０４Ｌ　7/00(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｂ　7/04131００
Ｈ０１Ｑ　1/32　　Ｚ
Ｈ０４Ｂ　1/3822
Ｈ０４Ｌ　7/00　５００

【手続補正書】
【提出日】令和7年6月30日(2025.6.30)
【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】
自動車のための分散型無線周波数通信システムであって、
デジタル処理回路と、
配線と、
前記デジタル処理回路と前記配線との間に電気的に接続された第１シリアライザ／デシリアライザ回路と、
第１無線周波数モジュールと、
前記第１無線周波数モジュールと前記配線との間に電気的に接続された第２シリアライザ／デシリアライザ回路と、
第２無線周波数モジュールと、
前記第２無線周波数モジュールと前記配線との間に電気的に接続された第３シリアライザ／デシリアライザ回路と
を含み、
前記第１シリアライザ／デシリアライザ回路及び前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路は、前記配線を経由してデジタルデータを通信するべく構成され、
前記配線は、前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路と前記第３シリアライザ／デシリアライザ回路とによって共有される共通ケーブルを含む、分散型無線周波数通信システム。
【請求項２】
前記配線はツイストペア線を含む、請求項１の分散型無線周波数通信システム。
【請求項３】
前記デジタル処理回路はベース帯域プロセッサを含む、請求項１の分散型無線周波数通信システム。

【請求項４】
前記第１無線周波数モジュールは、少なくとも一つの送受信器及び少なくとも一つの無線周波数フロントエンドを含む、請求項１の分散型無線周波数通信システム。
【請求項５】
前記少なくとも一つの無線周波数フロントエンドに結合された少なくとも一つのアンテナをさらに含む、請求項４の分散型無線周波数通信システム。
【請求項６】
第３無線周波数モジュールをさらに含み、
前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路は、前記第３無線周波数モジュールと前記配線との間に電気的に接続される、請求項１の分散型無線周波数通信システム。
【請求項７】
前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路、前記配線、及び前記第１シリアライザ／デシリアライザ回路を経由して前記デジタル処理回路と通信するべく構成された少なくとも一つの自動車システムをさらに含む、請求項１の分散型無線周波数通信システム。
【請求項８】
前記少なくとも一つ自動車システムはレーダー又はカメラを含む、請求項７の分散型無線周波数通信システム。
【請求項９】
自動車のための分散型無線周波数通信システムであって、
デジタル処理回路と、
配線と、
前記デジタル処理回路と前記配線との間に電気的に接続された第１シリアライザ／デシリアライザ回路と、
第１無線周波数モジュールと、
前記第１無線周波数モジュールと前記配線との間に電気的に接続された第２シリアライザ／デシリアライザ回路と、
第２無線周波数モジュールと、
前記第２無線周波数モジュールと前記配線との間に電気的に接続された第３シリアライザ／デシリアライザ回路と
を含み、
前記第１シリアライザ／デシリアライザ回路及び前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路は、前記配線を経由してデジタルデータを通信するべく構成され、
前記配線は、
前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路と前記第１シリアライザ／デシリアライザ回路との間に接続された第１ケーブルと、
前記第３シリアライザ／デシリアライザ回路と前記第１シリアライザ／デシリアライザ回路との間に接続された第２ケーブルと
を含む、分散型無線周波数通信システム。
【請求項１０】
前記配線はツイストペア線を含む、請求項９の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１１】
前記デジタル処理回路はベース帯域プロセッサを含む、請求項９の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１２】
前記第１無線周波数モジュールは、少なくとも一つの送受信器及び少なくとも一つの無線周波数フロントエンドを含む、請求項９の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１３】
前記少なくとも一つの無線周波数フロントエンドに結合される少なくとも一つのアンテナをさらに含む、請求項４の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１４】

第３無線周波数モジュールをさらに含み、
前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路は、前記第３無線周波数モジュールと前記配線との間に電気的に接続される、請求項９の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１５】
前記第２シリアライザ／デシリアライザ回路、前記配線、及び前記第１シリアライザ／デシリアライザ回路を経由して前記デジタル処理回路と通信するべく構成された少なくとも一つの自動車システムをさらに含む、請求項９の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１６】
前記少なくとも一つ自動車システムはレーダーを含む、請求項１５の分散型無線周波数通信システム。
【請求項１７】
前記少なくとも一つ自動車システムはカメラを含む、請求項１５の分散型無線周波数通信システム。