

請求の範囲

- [請求項1] 所定負荷に繋がる定電流回路網の少なくとも一部を含む電子機器において、
- 前記所定負荷に関する状態に基づいて、当該所定負荷に対する印加電圧を制御する制御部
- を有する電子機器。
- [請求項2] 前記定電流回路網を流れる定電流が流れると、前記所定負荷に印加される電圧の少なくとも一部が発生する経路と、
- 前記経路のショートと、当該経路のショートの解除とを切替えるスイッチ部と、
- を有し、
- 前記制御部は、前記スイッチ部の状態を切替えることで、当該所定負荷に対する印加電圧を制御する
- 請求項1に記載の電子機器。
- [請求項3] 前記所定負荷及び前記電子機器を有するモジュールが、前記定電流回路網に含まれており、
- 前記定電流回路網において、通信用の情報が、電圧の高低を第1周波数で繰り返す第1パルスとして伝送される場合、
- 前記制御部は、
- 前記モジュールにおいて、第1周波数より高い第2周波数で前記スイッチ部の状態を切替え、前記第2周波数で電圧の高低を繰り返す第2パルスの形態で当該所定負荷に対する印加電圧を制御する、
- 請求項2に記載の電子機器。
- [請求項4] 前記制御部は、前記第2パルスにおけるデューティ比を、前記所定負荷に必要な電力に基づいて決定する制御を実行する、
- 請求項3に記載の電子機器。
- [請求項5] 前記所定負荷及び前記電子機器を有するモジュールが、前記定電流回路網に含まれており、

前記定電流回路網において通信用の情報が伝送される場合、
前記情報の前記モジュールにおける伝送の開始を検出する第1検出部をさらに備え、
前記制御部は、
前記モジュールにおいて、
前記第1検出部により前記情報の伝送の開始が検出されたときに、
前記スイッチ部の状態を、
前記経路のショートの状態から、前記経路のショートの解除の状態に、
切り替える、
請求項2に記載の電子機器。

[請求項6]

前記制御部は、
前記モジュールにおいて、
前記情報の伝送の終了を認識したときに、
前記スイッチ部の状態を、
前記経路のショートの解除の状態から、前記経路のショートの状態に、
切り替える、
請求項5に記載の電子機器。

[請求項7]

前記情報の前記モジュールにおける伝送の終了を検出する第2検出部をさらに備え、
前記制御部は、
前記モジュールにおいて、
前記第2検出部により前記情報の伝送の終了が検出されたときに、
前記スイッチ部の状態を、
前記経路のショートの解除の状態から、前記経路のショートの状態に、

態に、
切り替える、
請求項 5 に記載の電子機器。