

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

5 generar una señal de transmisión con base en una máscara de dominio temporal, en donde la máscara de dominio temporal se utiliza para limitar una forma de pulso de la señal de transmisión, un límite inferior de la máscara de dominio temporal corresponde a un primer valor, un valor correspondiente a al menos una parte de un límite superior de la máscara de dominio temporal en un primer dominio temporal es 1, un límite superior de la máscara de dominio temporal en un segundo dominio temporal corresponde a un segundo valor, un rango de valores del primer valor es $[-0,2, -0,001]$, un rango de valores del segundo valor es $[0,001,$
10 $0,2]$, y el segundo dominio temporal está fuera del primer dominio temporal; y
enviar la señal de transmisión.

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque un valor correspondiente a un límite superior de la máscara de dominio temporal en un primer subdominio en el primer dominio temporal es 1, un valor correspondiente a un límite superior de la máscara de dominio temporal en un segundo subdominio en el primer dominio temporal es 0,3, el primer subdominio es $[-1,25, 1]$, el segundo subdominio es $(1, \text{tercer valor}]$, y un rango de valores del tercer valor es $(1,0, 2,0]$.

3. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque un valor correspondiente al límite superior de la máscara de dominio temporal en el primer dominio temporal es 1, el primer dominio temporal es $[-1,25, \text{tercer valor}]$, y un rango de valores del tercer valor es $(1,0, 2,0]$.

4. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque las coordenadas de un punto de unión entre el primer dominio temporal y el segundo dominio temporal en la máscara de dominio temporal son cualquiera de los
25 siguientes: $(1,50, 0,015)$, $(1,55, 0,015)$, $(1,60, 0,015)$, $(1,65, 0,015)$, $(1,70, 0,015)$, $(1,75, 0,015)$, $(1,80, 0,015)$, $(1,85, 0,015)$, $(2,0, 0,015)$, $(1,87, 0,01)$, $(1,92, 0,01)$, y $(1,75, 0,02)$.

5. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el primer valor es $-0,015$, y el segundo valor es $0,015$.

6. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5,
30 caracterizado porque la forma de pulso de la señal de transmisión es una forma de pulso

gaussiano o una forma de pulso César.

7. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

5 recibir una señal de transmisión, en donde la señal de transmisión se ajusta a una máscara de dominio temporal, un límite inferior de la máscara de dominio temporal corresponde a un primer valor, un valor correspondiente a al menos una parte de un límite superior de la máscara de dominio temporal en un primer dominio temporal es 1, un límite superior de la máscara de dominio temporal en un segundo dominio temporal corresponde a un segundo valor, un rango de valores del primer valor es $[-0,2, -0,001]$, un rango de valores del segundo valor es $[0,001, 0,2]$, y el segundo dominio temporal está fuera del primer dominio temporal; y

10 realizar el procesamiento de la señal en función de la señal de transmisión.

8. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque un valor correspondiente a un límite superior de la máscara de dominio temporal en un primer subdominio en el primer dominio temporal es 1, un valor correspondiente a un límite superior de la máscara de dominio temporal en un segundo subdominio en el primer dominio temporal es 0,3, el primer subdominio es $[-1,25, 1]$, el segundo subdominio es $(1, \text{tercer valor}]$, y un rango de valores del tercer valor es $(1,0, 2,0]$.

9. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque un valor correspondiente al límite superior de la máscara de dominio temporal en el primer dominio temporal es 1, el primer dominio temporal es $[-1,25, \text{tercer valor}]$, y un rango de valores del tercer valor es $(1,0, 2,0]$.

10. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque las coordenadas de un punto de unión entre el primer dominio temporal y el segundo dominio temporal en la máscara de dominio temporal son cualquiera de los siguientes: $(1,50, 0,015)$, $(1,55, 0,015)$, $(1,60, 0,015)$, $(1,65, 0,015)$, $(1,70, 0,015)$, $(1,75, 0,015)$, $(1,80, 0,015)$, $(1,85, 0,015)$, $(2,0, 0,015)$, $(1,87, 0,01)$, $(1,92, 0,01)$, y $(1,75, 0,02)$.

11. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, caracterizado porque el primer valor es $-0,015$, y el segundo valor es $0,015$.

12. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, caracterizado porque una forma de pulso de la señal de transmisión es una forma de pulso

gaussiano o una forma de pulso César.

13. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende un módulo o una unidad configurada para implementar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.

5 14. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende un módulo o una unidad configurada para implementar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12.

10 15. Un medio de almacenamiento legible por computadora, caracterizado porque el medio de almacenamiento legible por computadora almacena un programa de computadora, el programa de computadora comprende instrucciones de programa, y cuando se ejecutan las instrucciones de programa, una computadora se activa para realizar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o cuando se ejecutan las instrucciones de programa, una computadora se activa para realizar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12.

15 16. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

20 generar una señal de transmisión con base en una máscara de dominio temporal, en donde la máscara de dominio temporal se utiliza para limitar una forma de pulso de la señal de transmisión, un límite inferior de la máscara de dominio temporal corresponde a un primer valor, la máscara de dominio temporal es un patrón axisimétrico en un primer dominio temporal, un límite superior de la máscara de dominio temporal en un segundo dominio temporal fuera del primer dominio temporal corresponde a un segundo valor, el primer dominio temporal comprende secuencialmente un tercer dominio temporal, un cuarto dominio temporal y un quinto dominio temporal en una secuencia de tiempo, un límite superior de la máscara de dominio temporal en el tercer dominio temporal corresponde a un tercer valor, un valor correspondiente a un límite superior de la máscara de dominio temporal en el cuarto dominio temporal es 1, un límite superior de la máscara de dominio temporal en el quinto dominio temporal corresponde al tercer valor, un rango de valores del primer valor es $[-0,2, -0,001]$, un rango de valores del segundo valor es $[0,001, 0,2]$, y el tercer valor es menor que 1; y

25 enviar la señal de transmisión.

30 17. El método de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque un rango de valores de una longitud del primer dominio temporal es $[1,25, 1,75]$.

18. El método de conformidad con la reivindicación 16 o 17, caracterizado porque un rango de valores de una longitud del cuarto dominio temporal es [0,45, 1,2].

19. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 18, caracterizado porque un rango de valores del tercer valor es [0,1, 0,9], y el tercer valor es mayor que el segundo valor.

20. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 19, caracterizado porque las coordenadas de un punto de unión entre el primer dominio temporal y el segundo dominio temporal en la máscara de dominio temporal son cualquiera de los siguientes: (1,37, 0,3), (1,4, 0,3), (1,42, 0,3), (1,45, 0,3), y (1,47, 0,3).

21. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 20, caracterizado porque las coordenadas de un punto de unión entre el cuarto dominio temporal y el quinto dominio temporal en la máscara de dominio temporal son cualquiera de los siguientes: (0,88, 0,3), (0,85, 0,3), (0,83, 0,3), (0,8, 0,3), y (0,78, 0,3).

22. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 21, caracterizado porque el primer valor y el segundo valor son números opuestos entre sí.

23. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 22, caracterizado porque la forma de pulso de la señal de transmisión es una forma de pulso gaussiano o una forma de pulso César.

24. Un método de comunicación, caracterizado porque comprende:

recibir una señal de transmisión, en donde la señal de transmisión se ajusta a una máscara de dominio temporal, un límite inferior de la máscara de dominio temporal corresponde a un primer valor, la máscara de dominio temporal es un patrón axisimétrico en un primer dominio temporal, un límite superior de la máscara de dominio temporal en un segundo dominio temporal fuera del primer dominio temporal corresponde a un segundo valor, el primer dominio temporal comprende secuencialmente un tercer dominio temporal, un cuarto dominio temporal y un quinto dominio temporal en una secuencia de tiempo, un límite superior de la máscara de dominio temporal en el tercer dominio temporal corresponde a un tercer valor, un valor correspondiente a un límite superior de la máscara de dominio temporal en el cuarto dominio temporal es 1, un límite superior de la máscara de dominio temporal en el quinto dominio temporal corresponde al tercer valor, un rango de valores del primer valor es $[-0,2, -0,001]$, un rango de valores del segundo valor es $[0,001, 0,2]$, y el tercer valor es menor

que 1; y

realizar el procesamiento de la señal en función de la señal de transmisión.

25. El método de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque un rango de valores de una longitud del primer dominio temporal es [1,25, 1,75].

5 26. El método de conformidad con la reivindicación 24 o 25, caracterizado porque un rango de valores de una longitud del cuarto dominio temporal es [0,45, 1,2].

27. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 26, caracterizado porque un rango de valores del tercer valor es [0,1, 0,9], y el tercer valor es mayor que el segundo valor.

10 28. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 27, caracterizado porque las coordenadas de un punto de unión entre el primer dominio temporal y el segundo dominio temporal en la máscara de dominio temporal son cualquiera de los siguientes: (1,37, 0,3), (1,4, 0,3), (1,42, 0,3), (1,45, 0,3), y (1,47, 0,3).

15 29. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 28, caracterizado porque las coordenadas de un punto de unión entre el cuarto dominio temporal y el quinto dominio temporal en la máscara de dominio temporal son cualquiera de los siguientes: (0,88, 0,3), (0,85, 0,3), (0,83, 0,3), (0,8, 0,3), y (0,78, 0,3).

30. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 29, caracterizado porque el primer valor y el segundo valor son números opuestos entre sí.

20 31. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 30, caracterizado porque una forma de pulso de la señal de transmisión es una forma de pulso gaussiano o una forma de pulso César.

25 32. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende un módulo o una unidad configurada para implementar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 23.

33. Un aparato de comunicación, caracterizado porque comprende un módulo o una unidad configurada para implementar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 31.

34. Un medio de almacenamiento legible por computadora, caracterizado porque el medio de almacenamiento legible por computadora almacena un programa de computadora, el programa de computadora comprende instrucciones de programa, y cuando se ejecutan las instrucciones de programa, una computadora se activa para realizar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 23, o cuando se ejecutan las instrucciones de programa, una computadora se activa para realizar el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 31.

35. Un aparato de comunicación, que comprende un procesador, caracterizado porque el procesador se configura para: cuando se ejecutan instrucciones, permitir que el aparato de comunicación realice el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 23, o permitir que el aparato de comunicación realice el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 31.

36. Un chip, caracterizado porque comprende:

una interfaz de comunicación, configurada para recibir/enviar una señal del chip; y

un procesador, configurado para ejecutar instrucciones de programa de computadora, para permitir que un aparato de comunicación que comprende el chip realice el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 31