

Microwave Radar and Millimiter Radar

Fábio Demo da Rosa

Universidade Federal de Santa Maria Pós-Graduação em Ciência da Computação Disciplina de Robótica Móvel

faberdemo@gmail.com

25 de Agosto de 2023



Visão Geral

Microwave Radar Microwave Radar

2 Millimeter-Wave Radar Teste

Microwave Radar I

- O Frequency Modulated Continuous Wave Radar (Radar de Onda contínua com Modulação de Frequência ou FMCW), é uma técnica alternativa ao Phase-Shift Measurement;
- Transmissão de uma onda eletromagnética contínua modulada por um sinal triangular periódico que ajusta a frequência da portadora acima e abaixo da frequência média f₀;
- O transmissor emite um sinal que varia em frequência como uma função linear do tempo;

Microwave Radar I

• (

Millimeter-Wave Radar I

- O Frequency Modulated Continuous Wave Radar (Radar de Onda contínua com Modulação de Frequência ou FMCW), é uma técnica alternativa ao Phase-Shift Measurement;
- Transmissão de uma onda eletromagnética contínua modulada por um sinal triangular periódico que ajusta a frequência da portadora acima e abaixo da frequência média f₀;
- O transmissor emite um sinal que varia em frequência como uma função linear do tempo;

Teste I

O





Microwave Radar and Millimiter Radar

Fábio Demo da Rosa

Universidade Federal de Santa Maria Pós-Graduação em Ciência da Computação Disciplina de Robótica Móvel

faberdemo@gmail.com

25 de Agosto de 2023

