

Phương pháp truyền qua

- đo chùm tia ló
- căn cứ vào mức hấp thụ --> MT truyền qua

Phương pháp phản xạ (common)

- đầu phát: áp điện nghịch (điện --> âm)
- đầu thu: áp điện thuận (âm --> điện)

Có thể tích hợp trong 1 đầu dò vừa thu vừa phát

Chùm siêu âm

- cường độ lớn?
- thời gian ngắn?

--> coi như xung sóng

--mặt phân cách--> xung phản xạ

Các kiểu siêu âm

Kiểu A - Amplitude mode

- Xung phản xạ nhận về biểu hiện dưới dạng Xung tín hiệu
 - biên độ: cường độ xung phản xạ
 - vị trí: thời gian xung phản xạ truyền về

Kiểu B - Brightness mode

- Xung phản xạ nhận về biểu hiện dưới dạng điểm sáng

Kiểu TM - Time mode

- Thể hiện kiểu B theo diễn biến thời gian
- Cho biết sự chuyển động (hay dùng trong tim mạch)

Kiểu 2D

- chuỗi xung phản xạ --> đường quét --> hình mặt cắt
- 2 kiểu quét:
 - tuyến tính
 - rẽ quạt

Kiểu 3D: tái tạo hình ảnh không gian 3 chiều

Kiểu 4D: 3D motion (~video)

