



散射系数矩阵的计算及其应用

<http://www.firstlight.cn> 2004-04-30

利用Gabor Daubechies ($G \cdot D$) 小波束域波场分解和传播在空间和方向上的双重局域性, 提出了基于 $G \cdot D$ 小波束域叠前深度偏移进行角度域成像和计算局部散射系数矩阵的方法. 以简单分层模型为例, 对不同探测系统的局部散射系数矩阵分布特征进行分析. 分析结果表明, 在一定的探测系统几何布局下, 由本文方法得到的局部散射系数矩阵能够较真实地反映局部结构的散射(或反射)特性. 通过局部散射系数矩阵进一步外推具有不同速度反差的水平界面随角度变化的反射系数, 并估计界面的空间位置和倾角等说明局部散射系数矩阵的潜在应用.

[存档文本](#)