

$$Q(\mathbf{x}-\mathbf{y})=\begin{cases}\left(\sqrt{-\nabla_L^2}\right)_{\mathbf{xy}} & |\mathbf{x}-\mathbf{y}|\leq r_{max}\\0 & |\mathbf{x}-\mathbf{y}|>r_{max}\end{cases}$$