

子波函数

子波函数就是激励源。这里先简要列一下子波函数及其简单用法，至于如何加载各式各样的震源在正演示例部分再进行介绍。下面是 SMART 中的子波函数列表及其波形。

表 3-1 子波函数

函数名称	简单描述
gfricker	Ricker 子波: <code>wlet=gfricker(Nt, dt, fm, lag)</code>
gfweletricker	Ricker 子波: <code>wlet=gfweletricker(Nt, dt, fm, lag)</code>
gfweletbath	爆炸子波: <code>wlet=gfweletbath(Nt, dt, flag, vp, r, z)</code>
gfweletzinc	Zinc 子波: <code>wlet=gfweletzinc(Nt, dt, fl, fh, lag)</code>
gfweletormsby	Ormsby 子波: <code>wlet=gfweletormsby(Nt, dt, lag, f1, f2, f3, f4)</code>
gfweletgp	高斯子波: <code>wlet=gfweletgp(Nt, dt, fm, lag)</code>
gfweletgpcm	Cos 函数调制高斯子波: <code>wlet=gfweletgpcm(Nt, dt, fm, fp, lag)</code>
gfweletgpsm	Sin 函数调制高斯子波: <code>wlet=gfweletgpsm(Nt, dt, fm, fp, lag)</code>
gfweletgpdf	高斯函数一阶导数子波: <code>wlet=gfweletgpdf(Nt, dt, fm, lag);</code>
gfweletgpsd	高斯函数二阶导数子波: <code>wlet=gfweletgpsd(Nt, dt, fm, lag);</code>

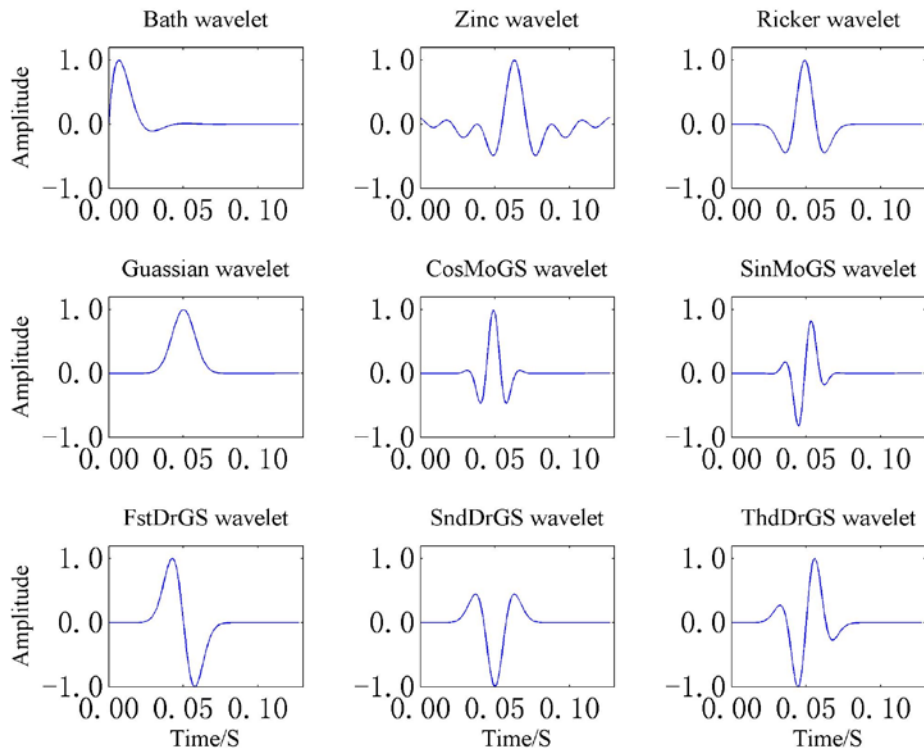


图 3-1 几种子波波形图