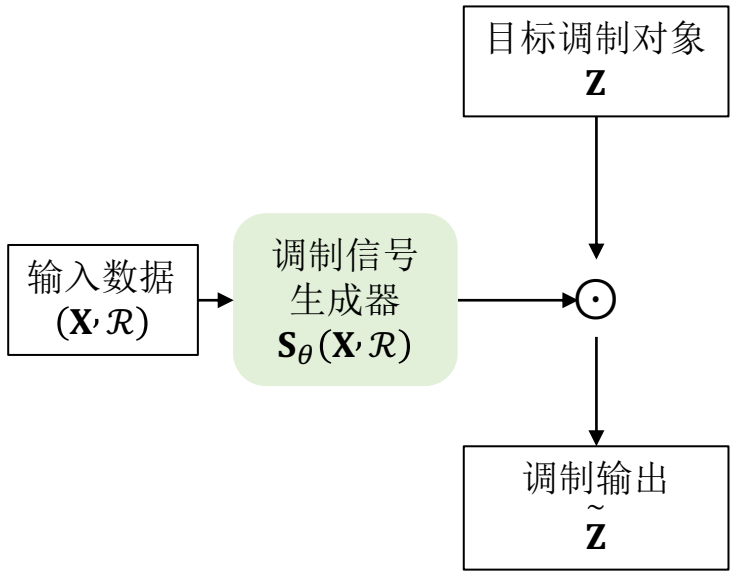
乘性调制

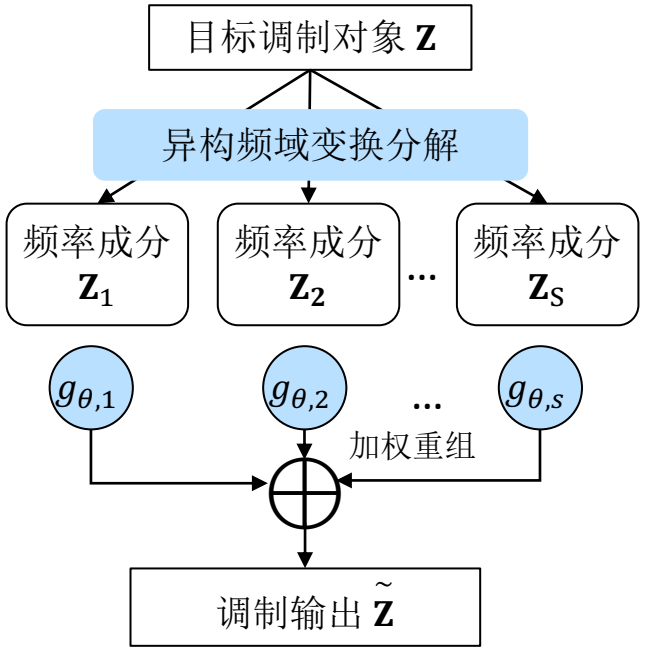
$$\mathcal{M}_\theta(\mathbf{Z};\mathbf{X};\mathcal{R}) = \mathbf{Z} \odot \mathbf{S}_\theta(\mathbf{X},\mathcal{R}),$$



对表示流中不同成分
进行选择性增强或抑制

组合式调制

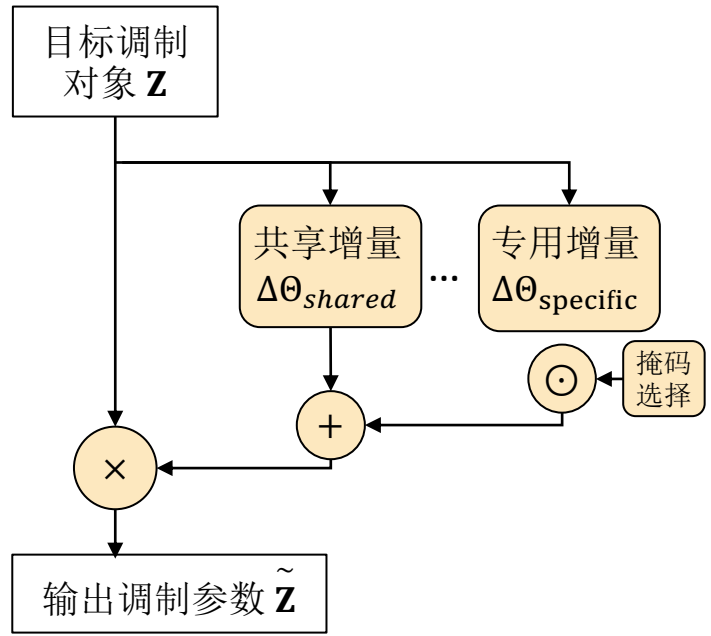
$$\mathcal{M}_\theta(\mathbf{Z};\mathbf{X};\mathcal{R}) = \bigoplus_{s=1}^{S} \mathbf{Z}_s \cdot g_{\theta,s}(\mathbf{X},\mathcal{R}),$$



将更新分解为不同频段成分
分别建模后重组

结构分解调制

$$\mathcal{M}_\theta(\mathbf{Z};\mathbf{X};\mathcal{R}) = \mathbf{Z} \cdot \left(\Delta\Theta_{shared} + \mathbf{m} \odot \Delta\Theta_{specific}\right),$$



将更新分解为共享与专用增量，
建模公共/特有信息