Biological model: STG $\mathbf{z} = \begin{bmatrix} g_{\mathrm{el}} \\ g_{\mathrm{synA}} \end{bmatrix} \mathbf{x} = \begin{bmatrix} x_{\mathrm{f1}} \\ x_{\mathrm{f2}} \\ x_{\mathrm{hub}} \\ x_{\mathrm{s1}} \\ x_{\mathrm{s2}} \end{bmatrix}$ g_{synA} $\mathbf{z} = \begin{bmatrix} g_{\mathrm{el}} \\ g_{\mathrm{synA}} \end{bmatrix} \mathbf{x} = \begin{bmatrix} x_{\mathrm{f1}} \\ x_{\mathrm{f2}} \\ x_{\mathrm{hub}} \\ x_{\mathrm{s1}} \\ x_{\mathrm{s2}} \end{bmatrix}$

Emergent property statistic: spiking frequency $\omega(\mathbf{x};\mathbf{z})$ $x_{\mathrm{f1}} \qquad \omega(\mathbf{x};\mathbf{z})$ $x_{\mathrm{f2}} \qquad (.68\mathrm{Hz})$ $x_{\mathrm{hub}} \qquad (.35\mathrm{Hz})$ $x_{\mathrm{s1}} \qquad (.33\mathrm{Hz})$

 $.35 \mathrm{Hz}$



