Conductance - bRNN

$$d = h\hat{a}dden. \, size$$

$$d = \left[\begin{array}{c} V_{t+1} \\ V_{t+1} \end{array} \right] = \left(\begin{array}{c} 1 - \left[Z_{t} \right] \\ \end{array} \right) \bigcirc \left[\begin{array}{c} V_{t} \\ \end{array} \right] + dt \left(\begin{array}{c} W_{r} \\ \end{array} \right) \begin{bmatrix} r_{t} \\ \end{array} \right]$$

$$+ \left[\begin{array}{c} P_{r} \\ J \end{array} \right] \begin{bmatrix} x \\ J \end{array} \right] \hat{i} + \left[\begin{array}{c} b_{r} \\ J \end{array} \right] \hat{d}.$$

$$input \, size = \hat{i}$$

2. PSTP - Conductance bRNN "porx"

$$\begin{bmatrix} V_t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - \begin{bmatrix} Z_t \end{bmatrix} \end{bmatrix} 0 \begin{bmatrix} V_{t1} \end{bmatrix} + St \begin{bmatrix} W_t \end{bmatrix} \begin{bmatrix} U \end{bmatrix} 0 \begin{bmatrix} X \end{bmatrix} 0$$

3. SSTP - Conductance bRNN

$$\begin{bmatrix} V_{t} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - \begin{bmatrix} Z_{t} \end{bmatrix} \end{bmatrix} 0 \begin{bmatrix} V_{tH} \end{bmatrix} + St (\begin{bmatrix} X \end{bmatrix}) \begin{bmatrix} X \end{bmatrix} 0 d \begin{bmatrix} X \end{bmatrix} 0$$

$$\begin{bmatrix} W_{r} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_{t} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} e^{-i-x} \\ P_{r} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \end{bmatrix} i + \begin{bmatrix} b_{r} \end{bmatrix})$$