

$$\mathbf{x} \in \mathbb{R}^{L \times L \times I}$$

$$\mathbf{w} \in \mathbb{R}^{I \times K \times K \times O}$$

$$\mathbf{x} * \mathbf{w}$$

$$\mathbf{z}$$

$$\sigma(\mathbf{z} + \mathbf{b})$$

