

$$\mathbf{B_D}$$

$$|Q_T\rangle$$

$$|Q\rangle$$

$$\mathbf{B_1}$$

$$\mathbf{B_D}$$

$$\mathbf{X_1}$$

$$\mathbf{X_2}$$

$$\mathbf{X_n}$$

$$|\cdot\rangle\langle\cdot|$$

$$\mathbf{F_0}$$

$$\mathbf{F_1}$$

$$\mathbf{F_k}$$

$$|C_0\rangle$$

$$|C_1\rangle$$

$$\cdots$$

$$|C_k\rangle$$