



$$\mathbf{s}^{(1)} = \text{Mod}[\mathbf{u}]$$

$$\mathbf{s}^{(2)} = \text{Mod}[\mathbf{b}]$$

其中 $\text{Mod}[\mathbf{x}]$ 表示向量 \mathbf{x} 的BPSK调制,

$\mathbf{u} = (u_0, u_1, \dots, u_{k-1})$ 表示信息位,

$\mathbf{b} = (b_0, b_1, \dots, b_{k-1})$ 是 \mathbf{u} 的校验位。

$$\begin{cases} \mathbf{y}^{(1)} = \mathbf{s}^{(1)} \cdot \mathbf{c}^{(1)} + \mathbf{z}^{(1)} \\ \mathbf{y}^{(2)} = \mathbf{s}^{(2)} \cdot \mathbf{c}^{(2)} + \mathbf{z}^{(2)} \end{cases}$$

获得 $\tilde{\mathbf{u}}$ 。