

名称	特点	传输速率的计算
T1	8位二进制码元 采样频率8KHz	1话路: $8\text{b} \times 8\text{KHz} = 64\text{Kbps}$ 24话路: 1 (同步码) + $24 \times 8 = 193\text{b}$ $193\text{b} \times 8\text{KHz} = 1.544\text{Mbps}$
Tx	8位二进制码元 采样频率8KHz	$T_x = xT_1$
E1	30话路 8位语音 编码 125μs组成一帧	$30 \times 8\text{b} + 2 \times 8\text{b}$ (控制码) = 256b $256\text{b} / 125\mu\text{s} = 2.048\text{Mbps}$
基本 SONET帧	810 B/125us	$810 \times 8 / 125\mu\text{s} = 51.84\text{Mbps}$