1891年出现了旋转拨号盘式自动电话机，它可以发出直流拨号脉冲，控制自动交换机动作，选择被叫用户，自动完成交换功能。从而把电话通信推向一个新阶段。

拨号盘式电话机属于第二代产品。其通话部分包括送话器、受话器和电感线圈，信号接收功能仍由交流铃完成，而信号发送部分则由机械式旋转拨号盘来实现。由于拨号费时，卡盘回转不准易错号，脉冲接点易损坏，需要经常维护调整等，已逐渐被按键式电话机所取代。

电话拨盘每一个格就是一个脉冲，拨1就一个格，拨9就9个格，也就是能听到咔咔声9次。每个对应位置就接通一次脉冲，错过位置就断了，下一个格又是一个脉冲，0就是10个脉冲。

现在的普通电话，不按按键直接按挂电话的那个开关也是可以拨电话的，比如拨号，分别是连拍8下，稍停顿再连拍7下，稍停顿再连拍9下，稍停顿再连拍10下，稍停顿连拍5下，稍停顿再连拍6下，稍停顿再连拍6下，稍停顿再连拍3下，如果操作无误电话就拨过去了。每拍一下就是一个脉冲。