1. PFD

PFD的基本结构如下图所示：



PFD触发器主要是实现Fref和Fdiv信号的一个比较的作用，从时域的角度来说就是脉冲上升沿的时间差，从频域的角度来说就是相位差PFD采集到两个信号的相位差后，将信号脉冲送给CP（charge pump）用来把相位信号转换为电流信号。