```
ipeg encoder 12
   clk
   reset
   n mcus[15:0]
                                   ipeg valid
                            jpeg_stream[7:0]
   cfg_esc_en
   idata b[15:0]
                                    ibuf done
   idata_a[15:0]
                                 raddr_b[5:0]
                                 raddr_a [5:0]
   ce
                                         stat
   lut data b
                                   lut addr b
   lut data a
                                   lut addr a
b
```