21．设抛物线$C:y^2=2px(p>0)$的焦点为$F$，点$D(p,0)$，过$F$的直线交$C$于$M$，$N$两点．当直线$MD$垂直于$x$轴时，$|MF|=3$．

（1）求$C$的方程；

（2）设直线$MD,ND$与$C$的另一个交点分别为$A$，$B$，记直线$MN,AB$的倾斜角分别为$\alpha,\beta$．当$\alpha-\beta$取得最大值时，求直线$AB$的方程．