MOSFET——METAL OXIDE SEMICCONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR场效应晶体管

工作原理实质还是PN结。

P型半导体——是POSITIVE的缩写。多空穴

N型半导体是NEGATIVE的缩写。多自由电子

PN结的内电场是由N型半导体指向P型半导体的，载流子是在N型半导体内，想要导通的话就需要外加电压，打破PN结的内电场。就需要在P型半导体结电源正极，在N型半导体内接负极。

MOS管分为P型和N型，差别就是N型场效应管的衬底是P型半导体，而P型场效应管的衬底是N型半导体。

输出电流是由输入电压控制的