Homework for Chapter 4

Xiping Hu

https://hxp.plus/

April 2, 2020

- 4.2.2 测量某 MOSFET 的漏源电压、栅源电压值如下,其 V_{τ} 或 V_{ρ} 值也已知,试判断该管工作在什么区域(饱和区、可变电阻区、预夹断临界点或截止)。
 - (3) $V_{\rm DS} = 3 \ {\rm V}$, $V_{\rm GS} = 1 \ {\rm V}$, $V_{\rm TN} = 1.5 \ {\rm V}$
 - (5) $V_{\rm DS} = -3 \text{ V}, V_{\rm GS} = -2 \text{ V}, V_{\rm TP} = -1 \text{ V}$

(提示: V_{TN} 、 V_{TP} 分别为增强型 MOS 管 N 沟道和 P 沟道的开启电压, V_{PN} 为耗尽型 N 沟道 MOS 管夹断电压。)