1 3 4 附图3.1 共射极晶体管单管放大电路的设计与静态工作点仿真 课序号: 02 班级: 软2104 学号: 20212241212 姓名: 张亚琦 (a) 电路仿真原理图 (b) 六组静态工作点 (1) Rw设为0.595时的静态工作点 3.449 V u_b Rw 0.595 8.982 V u_c Rc 2.4K 2.778 V -GND I_C(mA) 2.508mA U C U out u_CE(V) 6.204 R1 20K Q1 2N3904 UВ (2) Rw设为0.01时的静态工作点 U_E RL 2.4K u b 1.995 V Vin 200mVpp 12.09 V RR1 Rf u_c 20K 100 u_e 1.345 V LC(mA) 1.214mA +Ce RE 1K 100uF u_CE(V) 10.74 (3) Rw设为0.15时的静态工作点 (4) Rw设为0.4时的静态工作点 2.218 V u_b 2.773 V u_b u_c 11.61 V 10.43 V u_c u_e 1.564 V 2.110 V u_e I_C(mA) 1.411mA I_C(mA) 1.905mA u_CE(V) 10.05 u_CE(V) 8.322 (5) Rw设为0.85时的静态工作点 (6) Rw设为0.99时的静态工作点 u_b 5.079 V u_b 5.523 V 5.484 V 4.886 V u_c u_c 4.828 V 4.394 V u_e u_e LC(mA) 3.965mA LC(mA) 4.214mA u_CE(V) 57.18m u_CE(V) 1.091 Title 共射极单管放大电路实验 Number Size Revision A4 Date: 2022/4/4 Sheet of C:\Users\.\EXP03 02 2104 20212241212 Schidon By: 2022/4/4