

张金源 /160611
76066001

作业13

北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

3. 由可靠^性定理可知, 若 $\vdash A$, 则 A 是永真式。
因此对于任意命题变元 P , $\vdash P$ 空集是协调的公式集。
4. 若 $T_1 \subseteq T_2$ 且 $T_1 \vdash A$, 则存在一个 A 的从 T_1 的推演, 该推演也是 A 的从 T_2 的推演。因此, $T_2 \vdash A$ 。
5. 若是 T_1 协调的, 则存在公式 A 使得 $T_1 \vdash A$, 由上题知道, 若 $T_1 \subseteq T_2$, $T_2 \vdash A$ 。所以, T_2 也是协调的。