第十一周第一次作业 学号: 姓名:

习题 **3.3.116.** 设 i = 0, -1.

- (1) 对于任意多个 G 模 A_k , $\mathrm{H}^i(G,\oplus_k A_k) = \prod_k \mathrm{H}^i(G,A_k)$.
- (2) 对于任意多个 G 模 A_k , $H^i(G, \prod_k A_k) \hookrightarrow \prod_k H^i(G, A_k)$ 是单射. (3) 对于 G 模正向系 A_k , $H^i(G, \varinjlim_k A_k) = \varinjlim_k H^i(G, A_k)$.

证明.