

补充材料

高压下 HfS_2 的光电性质*

闫晓丽¹⁾ 冯振豹^{1)†} 于蓝^{2)‡} 刘才龙^{1)††}

1) (聊城大学物理科学与信息工程学院、山东省极端条件量子材料重点实验室, 聊城 252059)

2) (北京高压科学研究中心, 上海 201203)

PACS : 78.20.-e, 78.40.Fy, 81.40.Vw

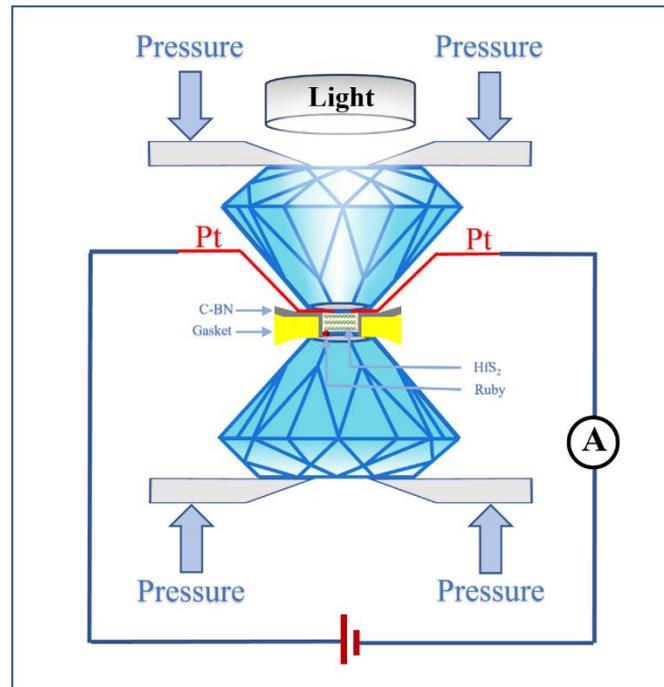


图 S1 高压原位光电流测量实验装置示意图

基金: 国家重点研发计划 (批准号: 2023YFA1406200)、山东省泰山学者青年专家项目.

† 通信作者. E-mail: fengzhenbao@lcu.edu.cn

‡ 通信作者. E-mail: lan.yu@hpstar.ac.cn

†† 通信作者. E-mail: cailong_liu@jlu.edu.cn

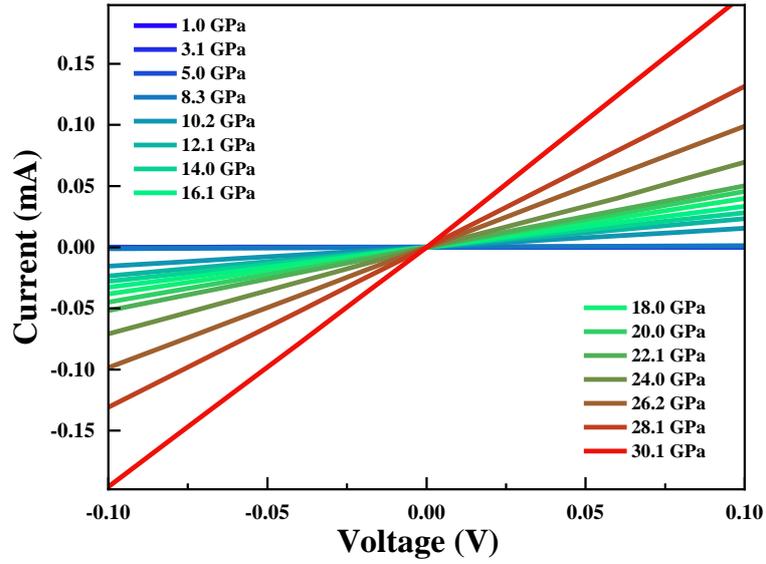


图 S2 关光条件下选定压力下 HfS₂ 的 I-V 曲线

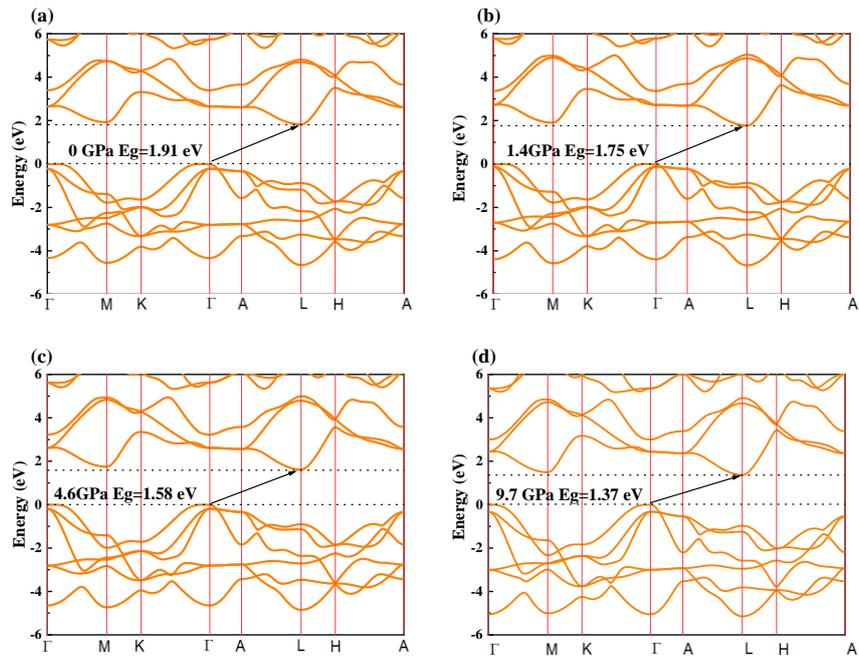


图 S3 HfS₂ 在不同压力下的能带结构: (a) 0 GPa; (b) 1.4 GPa; (c) 4.6 GPa; (d) 9.7 GPa