

BAI

智源学者成果展示——智能体系架构与芯片

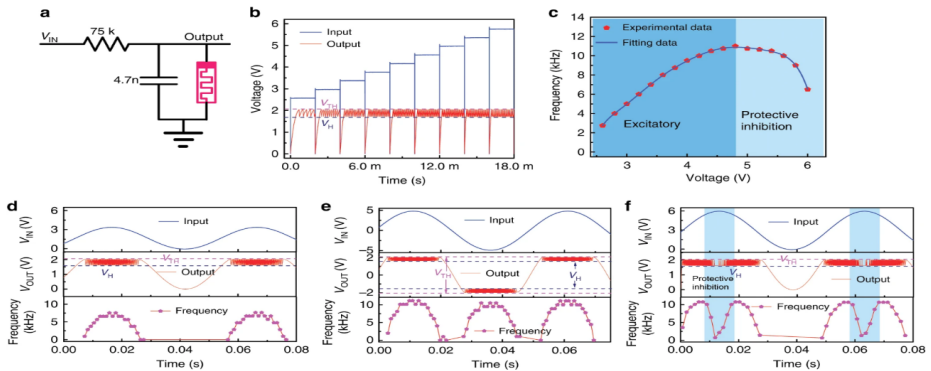
作者 刘琦（中国科学院微电子研究所研究员、智源研究员）

2020年6月

智能芯片：类脑智能芯片

中国科学院微电子研究所研究员、智源研究员刘琦等首次提出利用忆阻器构建人工脉冲传入神经元，实现了模拟信号到脉冲信号的转换，并搭建了零静态功耗的机械脉冲感受系统，可用于实现脉冲神经形态机器人与外界环境的实时交互。

Xumeng Zhang, Ye Zhuo, Qing Luo, Zuheng Wu, Rivu Midya, Zhongrui Wang, Wenhao Song, Rui Wang, Navnidhi K. Upadhyay, Yilin Fang, Fatemeh Kiani, Mingyi Rao, Yang Yang, Qingfei Xia, **Qi Liu***, Ming Liu*, J. Joshua Yang*. *An Artificial Spiking Afferent Nerve Based on Mott Memristors for Neurorobotics*. Nature Communications 11, 51(2020).



SNS scheduling process

(右) 图片来源: 作者论文

Beijing Academy of Artificial Intelligence



微信关注
北京智源人工智能研究院