

导师简介：段彦亮，男，博士，讲师，硕士研究生导师。主要从事阵列信号处理和稳健波束形成算法及其相关应用等方面的研究工作。近年来，参与国家自然科学基金青年项目1项、湖北省教育厅青年项目1项，发表论文 4 篇。



研究方向：阵列信号处理、稳健波束形成算法等相关研究。

教授课程：可编程逻辑器件

邮 箱：duanyanliangdyl@163.com

教育经历：

- 1, 河北科技大学 通信工程 学士 2009-2013
- 2, 桂林电子科技大学 电子与通信工程 硕士 2013-2016
- 3, 桂林电子科技大学 信息与通信工程 博士 2017-2023
- 4, 北京大学信息科学技术学院 访学 2024-2025

工作经历：

- 1, 湖北汽车工业学院 讲师 2023.11-至今

研究兴趣：

- 1, 电子通信技术、阵列信号处理和稳健波束形成算法等相关研究
- 2, 机器学习、深度学习及其应用研究

近年来主要科研项目：

- 1, 湖北省教育厅，基于深度学习的稳健波束形成算法研究，湖北省教育厅科学技术研究计划中青年人才项目，2024-01至2026-1，**主持**

2, 湖北汽车工业学院, 基于投影协方差矩阵重构的稳健波束形成算法研究, BK202408, 博士科研项目, 2024至2028, **主持**

3, 国家自然科学基金委员会, 平行薄板光子晶体光纤研磨制备及其传感器件与电光调制研究, 61805051, 青年科学基金项目, 2019-01-01至2021-12-31, **参与**

近年代表性论文:

1, Y. L. Duan, S. L. Zhang, and W. P. Cao, "Covariance matrix reconstruction with iterative mismatch approximation for robust adaptive beamforming," (in English), J Electromagnet Wave, Jul 13 2021, doi: 10.1080/09205071.2021.1952901. SCI期刊

2, Y. L. Duan, X. H. Yu, L. R. Mei, and W. P. Cao, ""Low-Complexity Robust Adaptive Beamforming Based on INCM Reconstruction via Subspace Projection,"" (in English), Sensors-Basel, vol. 21, no. 23, Dec 2021, doi: ARTN 7783 10.3390/s21237783. SCI期刊

3, Y.L Duan, Y.P Gong, X.H Yang, et al. Oblique Projection-Based Covariance Matrix Reconstruction and Steering Vector Estimation for Robust Adaptive Beamforming[J]. Electronics-Switz, Nov, 2022, 11(21). doi: 10.3390/electronics11213478. SCI期刊

4, S. L. Zhang, W. P. Cao, T. S. Wu, J. Wang, H. Li, Y.L. Duan, H. Y. Rong, Y. L. Yu. Transmission-Reflection-Integrated Multifunctional Passive Metasurface for Entire-Space Electromagnetic Wave Manipulation [J]. Materials, June, 2023, 16(12). doi: 10.3390/ma16124242. SCI期刊