

摘 要

MDS 码和自对偶码是编码理论的两个重要研究课题。不仅有重要的理论意义，而且在密码学等通信的许多领域有应用价值。一个基本问题是：对于那些正偶数 n 和 q 元有限域 F_q ，有限域 F_q 上存在码长为 n 的 MDS 自对偶码？近年来这个问题有很多进展。本报告介绍这些进展和所用的方法，以及一些新结果。