

循環碼的新解碼法

Yao-Tsu Chang

Department of data science and analytics, I-Shou university

Abstract

循環碼是一類重要而且常用的糾錯碼。常用的循環碼解碼算法有針對 BCH 碼 (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem) 或 RS 碼 (Reed-Solomon) 的 Berkekamp-Massey 解碼算法。在這個報告中，我們將介紹累積多年成果而得到的循環碼的解碼算法，其中有兩個部分已經申請多國專利並獲得了專利證書。

Keywords: 解碼算法、糾錯碼、循環碼、BCH 碼、RS 碼、Berkekamp-Massey 解碼算法