

การสื่อสารข้อมูลปัจจุบัน ปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่กำหนดประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูลคือ อัตราเร็วในการรับส่งข้อมูล วิธีการเข้ารหัสของ line code 2B1Q [1-4] เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้งานในด้านสื่อสารข้อมูล ดังนั้นในบทความนี้ได้เสนอการปรับปรุง line code 2B1Q ด้วยวิธี PAM ในการเข้ารหัสเพื่อที่จะเพิ่มความเร็วในการรับและส่งข้อมูล ซึ่งใช้โปรแกรมเลียนแบบการทำงานพร้อมทำการทดลอง โดยผลการเลียนแบบการทำงานกับผลการทดลองสอดคล้องกัน

The line code 2B1Q is widely used in data communication but the disadvantage is the low speed transmission. It uses 2-bit for encoding at each time. This paper proposes to improve this line code 2B1Q with PAM by very the additional function with line code 2B1Q in order to have the high speed for transmitting and receiving the data. The PSpice program simulator is used to simulate the results, the experimental are carried out.