

## การทดลองที่ 7 การใช้หลอดแสดงผลแบบ Segment Display and LCD Display

### ทฤษฎีและหลักการ

ตัวแสดงผลแบบ 7 ส่วน หรือที่เรียกกันว่า “7-segment” คือตัวแสดงผลแบบหนึ่งที่มีส่วนใหญ่แล้วแสดงผลเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขโดยหลักการของตัวแสดงผลแบบนี้ คือ การนำเอา LED มาต่อร่วมกันในตัวเดียวกันแต่จะแยกออกเป็นทั้งหมด 7 ส่วน โดยจะมีการแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ

#### 1.แบบคาโทดร่วม (Common Cathode)

มีการแสดงผลก็ต่อเมื่อจ่ายไฟบวกเข้า (Active Logic High) เพราะมีการต่อขั้วคาโทด (Cathode) ของแต่ละส่วนร่วมกัน

#### 2.แบบอโนดร่วม (Common Anode)

มีการแสดงผลก็ต่อเมื่อจ่ายไฟลบเข้า (Active Logic Low) เพราะมีการต่อขั้วอโนด (Anode) ของแต่ละส่วนร่วมกัน

\*\*\*Download ไฟล์ได้จาก\*\*\*

<http://cid-c0a6064779796550.skydrive.live.com/browse.aspx/.Public>

Download คู่มือไม่ได้โปรดแจ้ง electronicpro-1@hotmail.com

ขอบคุณครับ