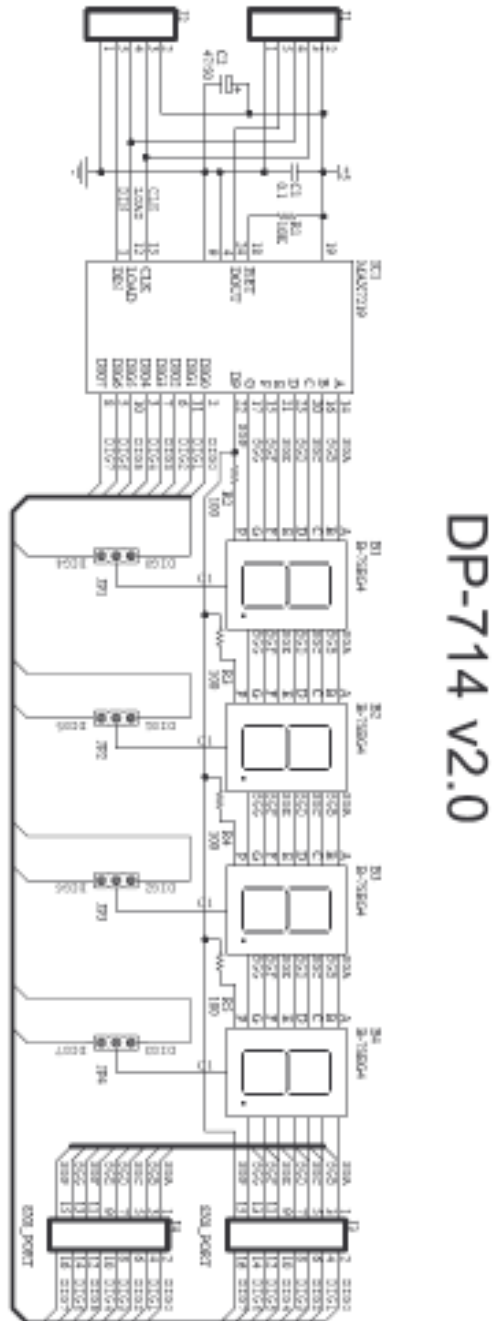




SILA

DP-714

V2.0

1 INCH X 4, 7-SEGMENT DISPLAY

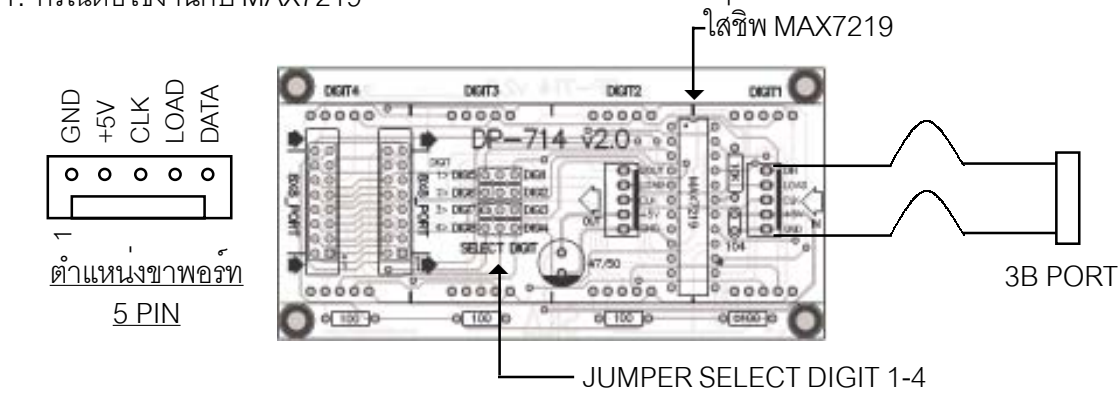
DP-714 คือชุดแสดงผลแบบ 7-SEGMENT 4 DIGIT ขนาดความสูง 1 นิ้วเหมาะสำหรับงานประยุกต์ต่างๆที่ต้องการแสดงผลเป็นแบบตัวเลข เช่น เวลา, ราคา, จำนวนนับ ฯลฯ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร การต่อใช้งานทำได้สะดวกซึ่งสามารถเลือกต่อใช้งานได้ใน 2 ลักษณะคือต่อผ่านพอร์ท DISPLAY 8*8 16 PIN HEADER มาตรฐานซิล่าได้โดยตรง หรือจะต่อใช้งานร่วมกับ MAX7219 ซึ่งเป็นชิปเพื่อการ SCAN DISPLAY 8*8 โดยต่อผ่าน 3B PORT ได้โดยตรง และทั้ง 2 วิธีสามารถต่อพ่วงกันได้ถึง 2 บอร์ด (8 DIGIT)

คุณสมบัติ

1. 7-SEGMENT 4 DIGIT ตัวเลขสูง 1 นิ้ว กว้าง 0.6 นิ้ว สีแดง
2. เลือกใช้งานได้ 2 แบบ คือ ผ่านพอร์ท DISPLAY 8*8 16 PIN HEADER มาตรฐานซิล่า หรือเลือกใช้ร่วมกับ MAX7219 โดยผ่าน 3B PORT ทั้งสองแบบ ต่อพ่วงกันได้ 2 บอร์ดต่อหนึ่งพอร์ทซึ่งมี JUMPER สามารถเลือก DIGIT ได้ (รายละเอียดของพอร์ทดูได้จากวงจรด้านหลัง)
3. ลักษณะบอร์ดออกแบบให้ติดตั้งได้ง่าย การต่อสายสัญญาณจะพ่วงไปได้ด้วย CONNECTOR ทางด้านหลังและสามารถแยกส่วนของแต่ละบอร์ดได้อย่างอิสระ
4. ผ่านการตรวจสอบคุณภาพทุกบอร์ด มั่นใจได้ในการใช้งาน

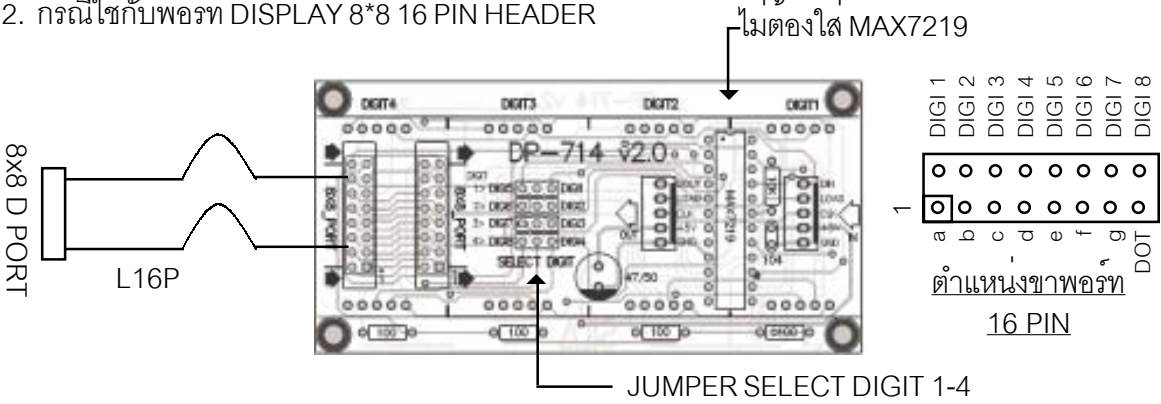
การต่อใช้งาน

1. กรณีต่อใช้งานกับ MAX7219



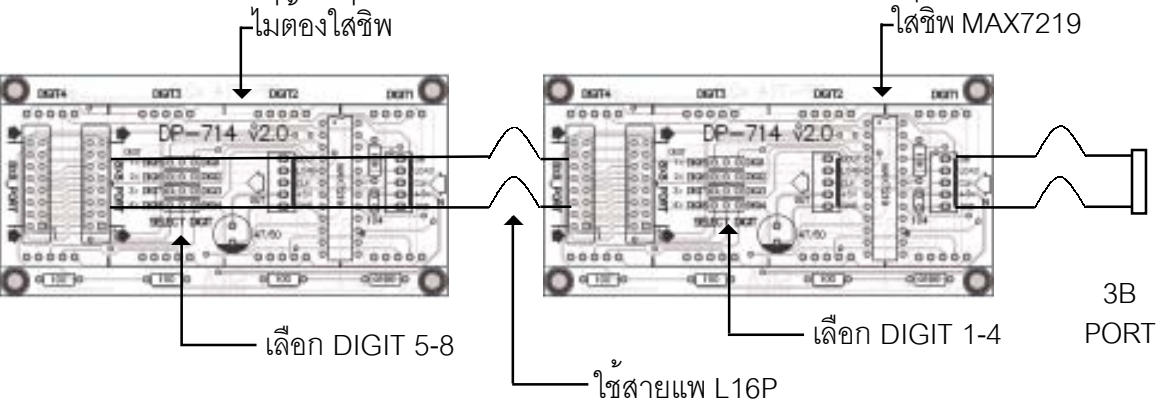
MAX7219 ปกติจะเป็น OPTION เพราะฉะนั้นจะต้องซื้อ MAX7219 เพิ่มเติมและนำไปใส่ตรงตำแหน่ง SOCKET 24 PIN ของ MAX7219 จากนั้นปรับ JUMPER SELECT DIGIT ไปที่ตำแหน่ง DIGI1-DIGI4 และใช้สาย 5 PIN (ส่วนของสาย 5 PIN เป็น OPTION) ต่อเข้ากับบอร์ดควบคุมที่ตำแหน่ง 3BPORT (ซึ่งตำแหน่งขาควายละเอียดได้จากด้านบน) จากนั้นสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมได้ทันทีหรือดาวน์โหลดโปรแกรมตัวอย่าง XDP708B.ASM หรือ XDP708B.C จากเว็บไซต์ www.silaresearch.com

2. กรณีใช้กับพอร์ท DISPLAY 8*8 16 PIN HEADER

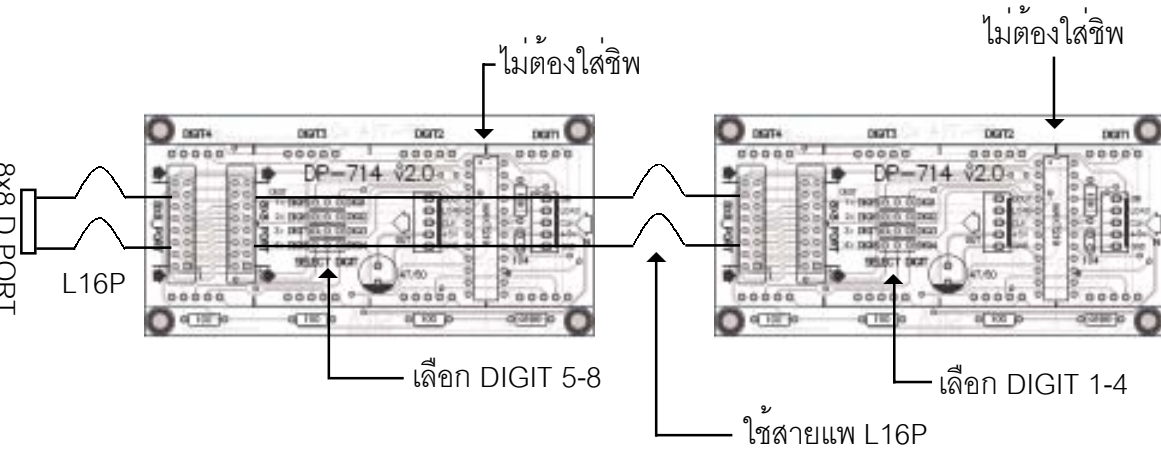


การต่อใช้งานร่วมกับ พอร์ท DISPLAY 8*8 16 PIN HEADER (ตำแหน่งขาควายละเอียดได้จากด้านบน) ต่อสาย CONNECTOR 16 PIN ซึ่งให้มาพร้อมกับบอร์ด เข้ากับบอร์ดควบคุมที่ตำแหน่ง 8x8 D PORT จากนั้นปรับ JUMPER เพื่อเลือก DIGIT ไปที่ DIGI1-DIGI4 และเขียนโปรแกรมสั่งการได้เลยหรือดาวน์โหลดโปรแกรมตัวอย่าง XDP708A.ASM จาก www.silaresearch.com

3. กรณีต่อบอร์ดคู่ร่วมกับ MAX7219 เพื่อขยายเป็น 8 หลัก ต่อตามรูป



4. กรณีต่อบอร์ดคู่ร่วมกับ พอร์ท DISPLAY 8*8 16 PIN HEADER เพื่อขยายเป็น 8 หลัก ต่อตามรูป



ข้อแนะนำ: เนื่องจาก CONNECTOR PIN HEADER มาตรฐานสินค้าที่กล่าวถึงนี้ทางบริษัท ศิลาเร็สซ์ เพียงแต่จัดวางตำแหน่งของขาสัญญาณ ไว้ให้เป็นมาตรฐาน และเพื่อสะดวกสำหรับผู้ใช้ในการนำไปต่อใช้งานร่วมกับ PRODUCT ตัวอื่นๆของทางศิลา และ เพื่อเป็นมาตรฐานในการออกแบบ PRODUCT ตัวอื่นของศิลา ให้ COMPATIBLE กันเท่านั้น กรณีที่ใช้ชิพ DP-714 ไปใช้กับบอร์ดอื่น ๆ ที่ไม่มี CONNECTOR PIN HEADER ที่ COMPATIBLE กัน ก็สามารถนำไปดัดแปลงให้เข้ากันได้ เพียงแต่ต่อขาสัญญาณให้ตรงกันเท่านั้น