

(หมายเหตุ) การเลือกใช้ เสาอากาศ ภายใน หรือภายนอก โมดูล ESP32 WROVER-I

ตามปกติแล้ว โมดูล ESP32 WROVER-I จะมีเสาอากาศภายในแบบ PCB มาให้ด้วยแล้ว และสามารถรับส่งข้อมูลผ่านคลื่นความถี่ย่าน 2.4GHz ได้อยู่แล้ว แต่ในกรณีที่ไม่สามารถใช้เสาอากาศภายในบนออร์ด์ได้ เช่น ชิ้นงานมีความจำเป็นต้องติดตั้งในกล่องโลหะซึ่งปิดกันสัญญาณความถี่ ผู้ใช้ก็สามารถทำการต่อเสาอากาศจากภายนอกให้กับโมดูลได้ โดยทาง Espressif ผู้ออกแบบและผลิตโมดูลได้ออกแบบวงจรไว้ โดยใช้ตัวต้านทาน 0 โอห์ม ทำหน้าที่เป็น Jumper สำหรับเลือกใช้เสาอากาศภายนอก หรือภายนอก เตรียมไว้ให้โดยโมดูลรุ่น ESP32-WROVER-I มาตรฐานจะทำการบัดกรี R-Jumper เพื่อเลือกเสาอากาศภายนอกไว้ให้โดยผู้ใช้ต้องจัดหาเสาอากาศแบบมีสายต่อผ่านชี้ว่า SMA มาติดตั้งเพิ่มเติม จึงจะสามารถใช้งานได้ แต่เพื่อความสะดวกทาง อีทีที ได้ทำการบัดกรีเพื่อเชื่อมต่อเสาอากาศภายนอกในเตรียมไว้ให้แล้ว และก็สามารถต่อเสาอากาศภายนอกสำหรับรับสัญญาณได้ด้วย เพียงแต่ในทางเทคนิคแล้ว การใช้เสาอากาศมากกว่า 1 เสา อาจเกิดปัญหาการ matching สัญญาณผิดเพี้ยนทำให้ประสิทธิภาพการรับส่งผิดเพี้ยนไปได้ จึงควรเลือกจุดต่อเสาอากาศเพียงแบบเดียวเท่านั้น ถ้าต้องการใช้เสาอากาศภายนอกก็ควรปลดตัวต้านทาน 0 โอห์ม ที่จุดบัดกรีที่ต่อ กับเสาอากาศภายนอกแล้วย้ายมาบัดกรีเข้ากับจุดบัดกรีเสาอากาศภายนอก ดังรูป



รูปแสดง การบัดกรี Jumper (R 0 โอห์ม) เพื่อเลือกใช้เสาอากาศภายนอก และภายใน