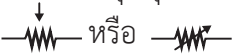



ตัวต้านทานแปรค่าได้เป็นตัวต้านทานที่ค่าความต้านทานไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยการหมุนปุ่มปรับค่าเพิ่มหรือลดค่าความต้านทานไฟฟ้าที่ต้องการ ตัวต้านทานแปรค่าได้ใช้สัญลักษณ์ในวงจรไฟฟ้าคือ  หรือ 

ตัวต้านทานแปรค่าได้ประกอบด้วยขา 3 ขา ดังภาพ 6.30 ในการใช้งานตัวต้านทานแปรค่าได้สามารถเปลี่ยนค่าความต้านทานไฟฟ้าจากค่าต่ำสุด คือ 0 โอห์ม ไปยังค่าสูงสุดตามที่กำหนดไว้ เช่น ตัวต้านทานแปรค่าได้ขนาด 10 กิโลโอห์ม จะสามารถเปลี่ยนค่าจาก 0 โอห์ม ถึง 10 กิโลโอห์มได้อย่างต่อเนื่อง



ภาพ 6.30 ขาของตัวต้านทานแปรค่าได้

ตัวต้านทานแปรค่าได้สามารถนำมาใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในลักษณะเป็นปุ่มหมุนเพื่อปรับลดหรือเพิ่มความต้านทานไฟฟ้า เช่น ปุ่มปรับความดังของเสียงในเครื่องเสียง ปุ่มปรับความสว่างในวงจรหรี่ไฟ (dimmer) ดังภาพ 6.31



ก. ปุ่มปรับความดังของเสียงในเครื่องเสียง



ข. ปุ่มปรับความสว่างในวงจรหรี่ไฟ

ภาพ 6.31 ตัวอย่างการใช้งานตัวต้านทานแปรค่าได้ในชีวิตประจำวัน