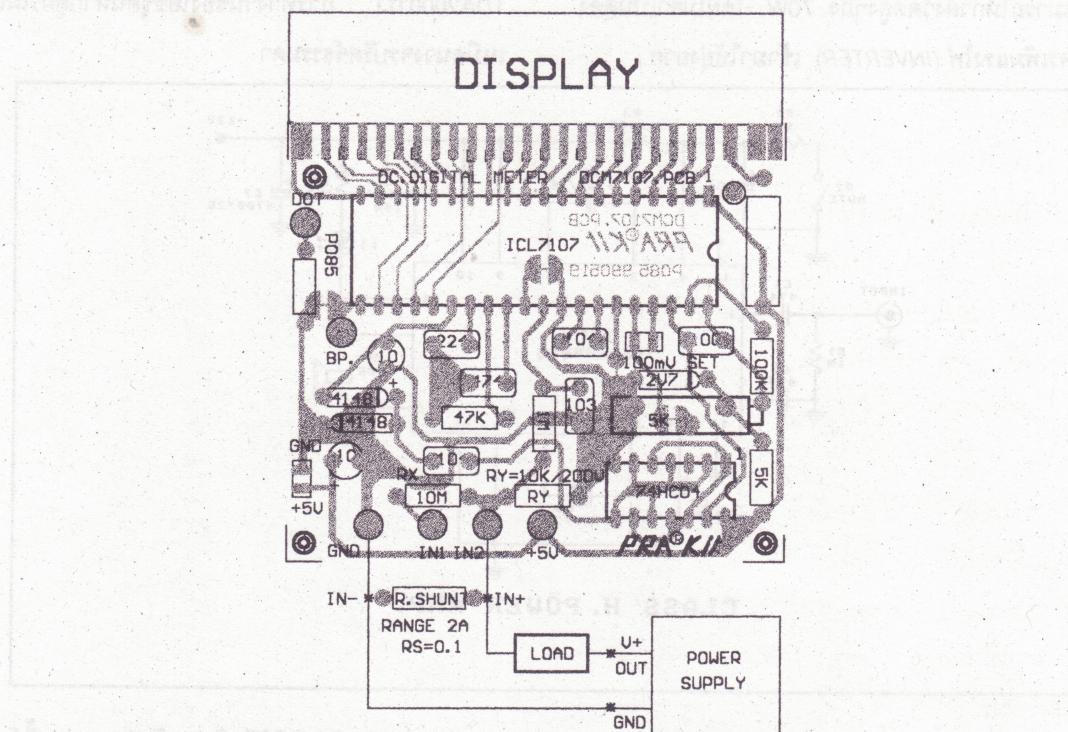


วิธีต่อ DC. โวล์ตมิเตอร์สำหรับวัดกระแส(แอมป์มิเตอร์)

วิธีการวัดกระแส

การวัดกระแสไฟฟ้าในวงจรของมิเตอร์โดยทั่วไปแล้ว จะกระทำได้โดยการให้กระแสไฟในแผ่นในลดในแผ่นมิเตอร์ด้วย หากวัดกระแสไฟตรงจะต้องต่อให้ถูกขั้วด้วย ดังแสดงวิธีการต่อในรูปที่ 1

โดยทั่วไปแล้วในตัวมิเตอร์จะมี ขันทรีชิตเทอร์ (Shunt Resistor) ทำหน้าที่เป็นทางผ่านของกระแสไฟฟ้าที่ในแผ่นในลด ค่าความต้านทานของขันทรีชิตเทอร์ จะต้องพยายามให้มีค่าต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับความต้านทานของในลด อันจะทำให้ความต้านทานของมิเตอร์มีผลกระทบต่อการทำงานของงานน้อยที่สุด



รูปที่ 1 วิธีการต่อ มิเตอร์เพื่อวัดกระแสไฟ

การนำดิจิทัล มิเตอร์มาวัดกระแส

การนำดิจิทัล มิเตอร์มาวัดกระแสทำได้โดยการใช้ดิจิทัล มิเตอร์มาต่อดังรูปที่ 1 และเลือกค่า R shunt ให้เหมาะสมกับความต้องการวัด คือ 199.9 mA., 1.999 A., 19.99 A. และ 199.9 ก

ตารางแสดงการต่อ รีชิตเทอร์ R shunt ที่ย่านวัดต่างๆ

ย่านวัดกระแสสูงสุดที่ต้องการ	200 mA	2A	20A	200A
ค่า R shunt สำหรับย่าน 3 □ หลัก (ICL7107: sensitivity 200 mV.)	1Ω 1/2W	.1Ω 1/2W	.01Ω 2W	.001Ω 20W

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ -----

บริษัทโปรดเฟสชั้นนัล แอพปูรฟ์ด์ จำกัด 119 ถ.บ้านหม้อ วังน้ำพา เขตพะนัง กรุงเทพฯ 10200 โทร.2215995