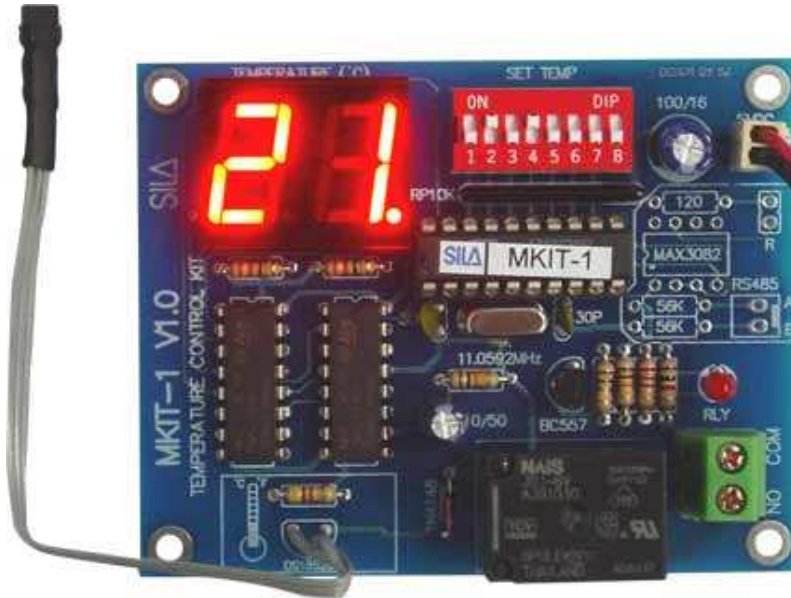


MKIT-1 ... v1.0 ... ชุดคิทวัดอุณหภูมิ (คุมเย็น)



ชุดคิทเพื่อการเรียนรู้และเสริมทักษะฝีมือทางอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อทำความเข้าใจในด้านโปรแกรมภาษา C สำหรับชิพตระกูล MCS-51 นอกจากความสนุกสนาน,เพลิดเพลินในการประกอบและเล่นแล้ว ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง โดยเป็นตัววัดอุณหภูมิ 0 ถึง 99 องศาเซลเซียส แสดงผลด้วย 7-Segment LED จำนวน 2 หลัก สามารถตั้งค่า High และ Low ด้วย Dip-Switch สำหรับควบคุม Relay ได้ โดยเป็นแบบ High=On Low=Off (คุมให้เย็น) และมีพื้นที่สำหรับวงจรสื่อสาร RS485 (Option) เพื่อนำไปต่อยอดได้ตามความต้องการตัวโปรแกรม (Source Code) สามารถ Download ได้จาก www.silaresearch.com โดยเข้าหัวข้อ Source

- ทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ AT89C2051 ของ Atmel
- Clock จากคริสตอลความถี่ 11.0592 Mhz
- มี 7-Segment LED สีแดงจำนวน 2 หลัก ความสูง 0.56 นิ้ว
- หัววัดอุณหภูมิเบอร์ DS18S20 แบบ Digital วัดได้ละเอียด 0.5 องศาเซลเซียส
- มี Relay ขนาดหน้าสัมผัส 10A 125V นำไปควบคุมพัดลมได้
(การควบคุมไฟบ้านขนาด 220 VAC ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะไฟฟ้าอาจดูดได้)
- มี Dip-Switch จำนวน 7 หลัก (หลักที่ 8 ไม่ได้ใช้) เพื่อตั้งค่า High,Low Temp
- PCB ที่พื้นที่สำหรับวงจร RS485 สำหรับนำไปประยุกต์ต่อยอดได้ (Option)
- ใช้ไฟเลี้ยง 5 VDC ... ภาคจ่ายไฟไม่ได้อยู่รวมอยู่ในชุดสินค้า
(ต้องมีเครื่องมือพื้นฐาน เช่น หัวแร้ง,ตะกั่ว อยู่แล้ว)