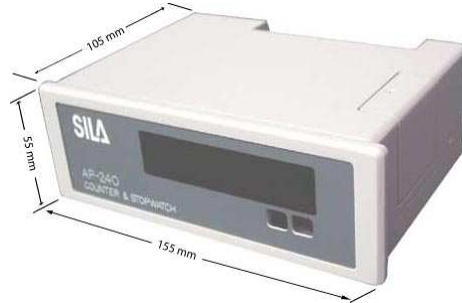
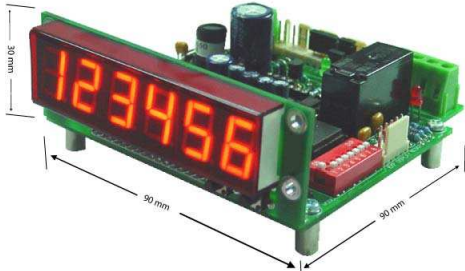


AP-240 ... v2.0 ... บอร์ดนับจำนวนหรือจับเวลา



AP-240 คือสินค้ากลุ่มประยุกต์ใช้งาน ที่สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องนับจำนวน (Counter) หรือเป็นนาฬิกาจับเวลาได้ (Stop-watch) ออกแบบให้ครอบคลุมการใช้งานได้หลากหลาย ประยุกต์เข้ากับงานต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก ขยายการแสดงผลด้วยตัวเลขขนาดใหญ่ได้ หรือขยายระบบผ่านการสื่อสาร RS232/RS485 เพื่อติดต่อกับคอมพิวเตอร์ PC ได้

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ 89C52 ความถี่ 22.1184 Mhz
- จอแสดงผล 7-Segment LED สีแดง ความสูง 0.56 นิ้ว จำนวน 6 หลัก
- มีคีย์ 2 คีย์บนหน้าปัด สำหรับการตั้งค่า Setup ต่าง ๆ
- มี DC Input 2 ช่อง สำหรับใช้เป็น Sensor นับจำนวน หรือใช้แทนคีย์จับเวลา ใช้ต่อกับ Sensor ทั่วไปได้ โดยเลือกแรงไฟ 12 หรือ 24 VDC ได้ (มีไฟ 12 VDC ให้ด้วย) หรือใช้ต่อเป็น Switch ระยะเวลาได้
- มี Relay Output 1 ตัว ต่อใช้งานแบบ Normal Open หรือ Normal Close ได้
- มีพอร์ตสื่อสาร RS232 หรือ RS485 (ตัวชิพ MAX232, MAX3082 เป็น Option)
- มีพอร์ต 3B สำหรับการขยายตัวเลขขนาดใหญ่ ด้วยบอร์ดตัวเลขของซิลลา
- มี Dip-Switch ขนาด 8 จุด สำหรับการตั้งโหมดใช้งานและคุณสมบัติการสื่อสาร
- มี Ram (Backup ด้วย Battery 3 VDC) ขนาด 32 Byte เก็บข้อมูลได้ 4 ปี
- มีลำโพงขนาดเล็กบนบอร์ดเพื่อส่งเสียง Beep ตามจังหวะการใช้งาน
- ไฟเลี้ยงบอร์ดผ่านหม้อแปลง 9 VAC วงจรจ่ายไฟแบบ Switching ทนทาน,ไม่ร้อน

คุณสมบัติการนับจำนวน (Counter)

- ตั้งโหมดการใช้งานได้ 4 แบบ คือ แบบ 1 Input, แบบ 2 Input, แบบนับขึ้นนับลง และแบบ 1 Input มี Break
- นับขึ้นงานได้เร็วถึง 10 ซิน / วินาที
- นับจำนวนได้ถึง 999,999 หน่วย และตั้งค่า Target (Preset) ได้ 999,999 หน่วย เพื่อให้ Relay ทำงานเมื่อถึงค่า โดยตั้งค่า Delay ได้ 0.2-0.9 วินาที หรือตั้งให้รอ Reset ได้
- ตั้งตัวหารได้ (เช่นนับทีละโหล) และตั้งให้นับขึ้น (Count Up),หรือนับลง (Count Down) ได้
- จำนวนนับจะยังคงเก็บไว้ แม้ในช่วงไฟดับ และสามารถตั้งให้นำค่าเดิมมานับต่อเมื่อไฟพามา หรือตั้งทำการ Reset ก็ได้
- สามารถตั้งค่า De-bound ได้ 0.1-0.9 วินาที สำหรับการต่อ Input กับ Switch (ป้องกันไม่ให้นำหน้าสัมผัสกระชากจนทำให้การนับผิดพลาด)
- สามารถตั้งให้ตัวเลขกระพริบ เมื่อถึงเป้าหมายได้
- สามารถสื่อสารกับ PC ทาง RS232 เพื่อการอ่านข้อมูลหรือตั้งค่าต่าง ๆ ได้ หรือต่อพ่วงกันเป็น Network RS485 ก็ได้ ทำให้สื่อสารกับ AP-240 ได้ถึง 7 ตัวด้วยสายเพียงคู่เดียว และกำหนดความเร็วการสื่อสารได้ 2 ระดับคือ 9600 และ 19200

คุณสมบัติการจับเวลา (Stop-watch)

- จับเวลาได้ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที ความละเอียดระดับ 1/100 วินาที
- เลือกโหมดได้ 4 แบบ คือ แบบ Start / Stop (Toggle), แบบกดจับปล่อยหยุด (Latch), แบบ Start / Stop คนละจุดโดย Reset ด้วย Start (Skip-1) และแบบ Start / Stop โดย Reset ด้วย Stop (Skip-2)
- ตั้งค่า Target Time เพื่อให้ Relay ทำงานเมื่อถึงเวลาได้
- แสดงเวลา นาที,วินาที,1/100 วินาที และเมื่อจับเวลาไปถึง 30 นาทีขึ้นไป ก็แสดงเป็น ชั่วโมง,นาที,วินาที โดยอัตโนมัติ หรือตั้งให้แสดงคงที่เป็น ชั่วโมง, นาที, วินาที ก็ได้
- พอร์ต RS232 หรือ RS485 จะส่งข้อมูลค่าเวลาออกไปในรูปแบบ Steam ด้วย สามารถนำไปขยายตัวเลขให้ใหญ่ หรือระยะเวลาขึ้นได้อย่างสะดวก

สินค้าประกอบด้วย ... บอร์ด,หม้อแปลง,ซีทคู่มือ

Option ... MAX232,75176 (เพื่อการสื่อสาร RS232,RS485)

หมายเหตุ

- กรณีสั่งรุ่นประกอบลงเคสพลาสติก บวกราคาเพิ่ม 750.-