

ET-COUNTER SET

ET-COUNTER SET ... ชุด Counter เอนกประสงค์ ...
(TARGET, DIFFERENCE, ACTUAL, SHIFT ...)



ET-CNT6 (Counter Display) : ET-KEY RS232 (RS232 KEY BOARD) : ET-MC16 (Multi Counter 16 INPUT) www.ett.co.th

ET-CNT6 (P-ET-A-00083) * 6,200.-



โดยมี ... ET - CNT6 เป็นส่วน DISPLAY แสดงผลขนาด 6 หลัก ควบคุมการทำงานของระบบด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยใช้หน่วยแสดงผลเป็นแบบ LED ชนิด Super-Bright ขนาด 5mm. ต่อเรียงกันเป็นตัวเลขแบบ 7-Segment ขนาดความสูง 3.5 นิ้ว สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างกว่า 50 เมตรในภาค Input ของ Counter ออกแบบให้สัญญาณ Input ทั้ง Input Counter และ Reset Counter เป็นแบบ Opto-Isolate แยกวงจร Input และวงจรควบคุมออกจากกันอย่างเด็ดขาด สามารถต่อใช้งานกับสัญญาณ Input ทั้งแบบหน้าสัมผัส (Contact) และสัญญาณแรงดัน (12V Signal Pulse) สามารถต่อ Input ได้ในระยะทางไกลๆโดยไม่เกิดปัญหา นอกจากนี้แล้วยังมีวงจร Backup ซึ่งสามารถ Backup ค่าที่กำลังนับอยู่พร้อมค่า Setup ต่างๆ ไว้ได้นานกว่า 2 ปีในกรณีไฟดับ

นอกจาก ... จะใช้งานเป็น Counter ตามปรกติแล้ว ตัวเครื่องยังสามารถโปรแกรมหน้าที่การทำงานอื่นๆ ได้อีกหลายหน้าที่ เพื่อเสริมการทำงานของ Counter ได้อย่างครบถ้วนและสมบูรณ์แบบมากขึ้น เช่น ใช้ทำหน้าที่เป็น Terminal Display เพื่อแสดงค่าการนับ ค่าเป้าหมายการผลิต ค่ายอดการผลิตที่ต่ำกว่าเป้าหมายเป็นต้น โดยค่าการแสดงผลต่างๆ จะส่งมาจากตัว Counter หลักทั้งหมด จึงทำให้ค่าการแสดงผลที่ได้เกิดความสัมพันธ์และสอดคล้องกันอย่างเป็นระบบ และยังสามารถแสดงค่าแบบเดียวกัน ได้พร้อมกันในหลายๆ จุดอีกด้วย ... นอกจากนี้ ... ยังมีชุดอุปกรณ์ Option เพื่อลูกค้านำไปใช้งานเพื่อเสริมการทำงานของระบบให้สมบูรณ์แบบมากขึ้นอีกด้วย เช่น ชุด ET-MC16 (Multi - Counter 16 Input) สำหรับไว้ช่วยเสริมการทำงานของระบบในกรณีที่ต้องการให้ Counter 1 ชุด นับสัญญาณ Input พร้อมๆกันในเวลาเดียวกันมากกว่า 1 สัญญาณ โดยสามารถต่อ Input ได้มากถึง 16 จุดในเวลาเดียวกันให้กับ Multi-Counter แล้วต่อ Output ของ Multi-Counter ไปให้กับ Input ของตัว Counter อีกต่อหนึ่ง หรือ ชุด ET-KEY232(Keyboard RS232) ซึ่งใช้งานเป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ Setup โหมดการทำงาน หรือ ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของเครื่อง เช่น ค่า Preset Counter ค่า Target Counter หรือ ค่า Alarm เป็นต้น ...

ET-CNT6 ... เลือกรการทำงานได้ 3 MODE ที่ให้ผู้ใช้ปรับเปลี่ยนการทำงานเป็นได้หลาย ๆ รูปแบบตามต้องการ

Counter Mode... เป็นโหมดการทำงานแบบ Counter สามารถโปรแกรมลักษณะการนับของ Counter ได้หลากหลายลักษณะเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานในแต่ละแบบอย่างลงตัว ...

- โปรแกรมให้นับขึ้น (Count-Up : 000000-999999) หรือนับลง (Count-Down: 999999-000000)
- โปรแกรมค่าการทหารสำหรับการนับได้ เช่น ให้นับ 1 เมื่อมี Input จำนวน 12 ครั้ง (นับเป็นโหล)
- โปรแกรมค่าเริ่มต้นการนับ (Preset Counter)
- โปรแกรมเป้าหมายการนับ (Target Counter)
- โปรแกรมชนิดของสัญญาณ Input ว่าจะใช้กับ Input แบบ สัญญาณแรงดัน (+12V Signal Pulse) หรือจะใช้กับ Input แบบหน้าสัมผัส (Contact Switch) โดยสามารถโปรแกรมค่า Debounce ได้ด้วย ในกรณีที่ใช้กับ Input แบบหน้าสัมผัส
- โปรแกรมค่า Alarm ... ให้สัมพันธ์กับเป้าหมายการนับได้ โดยให้ Output ของการ Alarm เป็นแบบ หน้าสัมผัส Relay ขนาด 2A/250VAC จำนวน 1 ชุด (NO-COMMON-NC) โดยลักษณะของการ Alarm นั้นสามารถกำหนดได้หลายรูปแบบ เช่น เมื่อถึงค่า Target ที่กำหนดไว้แล้วให้ Alarm แล้วทำการ Reset Counter อัตโนมัติ หรือเมื่อถึงค่า Target ที่กำหนดไว้แล้วให้ Alarm ค้างไว้จนกว่าผู้ใช้จะ Reset Counter ให้เริ่มต้นนับใหม่ เป็นต้น ...

Specification

Operating Voltage Supply :	220VAC/50Hz
No of Digit Display :	6 Digit of 7-Segment
Display Type :	LED 7-Segment (Dot LED 5mm. Super-Bright)
No of Input Signal :	2 Input (1 Signal Counter & 1 Reset Counter) Opto isolation
Input Signal Counter Type :	Contact Switch or 12V Pulse Signal
Input Reset Counter Type :	Contact Switch or 12V Pulse Signal
Counter Speed :	10-CPS (10Hz)
No of Output Signal :	2 Output (1 Counter Output & 1 Alarm Output)
Output Counter Type :	12V Pulse Signal
Output Alarm Type :	Relay Contact 2A/250VAC(NO-COMMON-NC)
Battery Backup Time :	2 Year Data Backup
Operation Mode :	3 Mode Programmable Operation :Counter Mode :Terminal Display Mode (RS485) :Serial Display Mode (RS232)
Programmable Mode Device :	RS232 Keyboard Switch BOX (Option)
Display Dimension (W x L) :	11.5 x 52.5 cm (4.5 x 20.6 Inch)
BOX Dimension (W x L x D) :	16 x 65 x 7 cm (6.2 x 25.5 x 2.7 Inch)

Terminal Display Mode ... เป็นโหมดการทำงานแบบ Network Display (RS485) ใช้สำหรับเสริมการทำงานของ Counter Mode ให้สามารถแสดงผลการนับจริง (Actual) ค่าเป้าหมายการผลิต (Target) หรือค่าความแตกต่างของจำนวนการผลิตที่ผลิตได้จริงเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายการผลิตที่ตั้งไว้ (Difference) ได้หลายๆ ค่าพร้อมๆกันในหลายๆ จุด โดยการแสดงผลของ Terminal Display ทั้งหมด จะส่งมาจากตัว Counter หลักโดยสามารถต่อ Terminal Display ได้พร้อมกันมากถึง 32 ชุด รวมกับ Counter 1 ตัวในระยะทางรวมกันไกลสุดประมาณ 4000ฟุต (1200เมตร) ซึ่งค่าการแสดงผลของ Terminal Display นั้นสามารถโปรแกรมให้แสดงค่า ต่างๆได้ทั้งหมด 3 รูปแบบ คือ

- โปรแกรมให้แสดงผลค่าผลการนับของ Counter จริง (Actual Display) โดยการแสดงผลจะเหมือนกับตัว Counter หลักทุกประการ ใช้สำหรับกรณีที่ต้องการแสดงผลการนับของ Counter 1 ชุด แต่ต้องการแสดงผลการนับในหลายๆจุดในเวลาเดียวกัน
- โปรแกรมให้แสดงผลค่าเป้าหมายการผลิตที่ตั้งไว้ (Target Display)
- โปรแกรมให้แสดงผลค่าความแตกต่างของจำนวนการผลิตที่ผลิตได้จริงในขณะนั้น และเป้าหมายการผลิตที่ตั้งไว้ (Difference Display) เช่น ถ้าโปรแกรมค่า Target ไว้ 1000 แล้วในขณะนั้นค่าของ Actual นับไปได้ 600 ค่า Difference ก็จะแสดงเป็น 400 เป็นต้น ...

Serial Display Mode ... เป็นโหมดการทำงานแบบ RS232 Display โดยรับคำสั่งสำหรับการแสดงผลจาก RS232 โดยสามารถแสดงผลเป็น ตัวเลข 0-9, จุดทศนิยม(.) และเครื่องหมายลบ (-) ได้ โดยสามารถแสดงค่าได้พร้อมกันทั้งหมด 6 หลัก โดยต้องโปรแกรมรูปแบบข้อมูลของ RS232 เป็นดังนี้

- Baudrate : 9600 BPS
- Start Bit : 1 Start Bit
- Data Bit : 8 Bit
- Stop Bit : 1 Stop Bit
- Parity Bit : Non Parity

โดยค่าของ Format ข้อมูลสำหรับใช้ Display ในโหมดนี้ จะต้องเป็นรหัส ASCII มาตรฐาน ของตัวเลขหรือเครื่องหมายอื่นๆ ที่ต้องการจะแสดงผลจำนวนไม่เกิน 6 หลัก (ไม่นับรวมเครื่องหมายทศนิยม) แล้วปิดท้ายด้วยรหัส Enter (ODH) ตัวอย่างการนำไปประยุกต์ใช้งานในโหมดนี้ ได้แก่ Display ค่าหน้าหนักของเครื่องจักร หรือแสดงผลค่าตัวเลขอื่นๆ จาก RS232 เป็นต้น



ET - KEY 232

ET-KEY232 ... เป็นอุปกรณ์ KEYBOARD SWITCH ขนาดจำนวน 16 คีย์มี OUTPUT เป็นแบบ RS232 ต่อใช้งานกับชุด ET - CNT6 หรือนำไปประยุกต์ใช้งานแบบอื่นๆ ที่ต้องการ INPUT เป็นสัญญาณ RS232 ได้ ...

- 16 KEY TACT SW ใช้งาน 0 - 9, ESC, UP, DOWN, SET/RUN, CLR, ENT

(P-ET-A-00087)

- ส่งข้อมูลในการกดคีย์ SW ออกเป็นค่า CODE ในรูปแบบ ASCII CODE
- ส่งข้อมูลด้วยรูปแบบ 9600 bps, 1 START BIT, 8 BITS DATA, 1 STOP BIT, NON PARITY
- INPUT POWER SUPPLY +5VDC ขั้วแบบ RJ 45 PIN
- สายต่อใช้งานกับ KEYBOARD ยาว 3 เมตร
- ขนาดกล่อง 11.5 X 11 X 3 cm. (4.5 x 4.4 x 1.2 Inch)

*** 1,150.-**



ET - MC16 (MULTICOUNTER)

เป็น ... ชุดอุปกรณ์ต่อเสริมการทำงานกับตัว COUNTER ชุด ET-CNT6 ให้สามารถต่อเข้ากับ INPUT ในการนับ ได้มากยิ่งขึ้นโดยสามารถต่อได้ถึง 16 ช่องสัญญาณการนับอิสระ หรืออาจจะนำชุด ET-MC16 นี้ไปต่อเข้ากับชุด COUNTER สำเร็จรูปต่างๆ ขยายช่องการนับก็ได้ ...

(P-ET-A-00086)

- 16 ช่องสัญญาณ COUNTER สามารถเลือกใช้ได้ทั้งแบบ INPUT หน้าสัมผัส หรือแบบ OPEN COLLECTOR ก็ได้
- สามารถ SET ตั้ง เลือกกำหนดค่า DEBOUNCE TIME ของสัญญาณ INPUT แบบหน้าสัมผัส ได้ตั้งแต่ 0 - 15 m SEC
- แยก INPUT ของสัญญาณกับส่วนชุด CONTROL ด้วย OPTO ISOLATION ป้องกันสัญญาณรบกวน

*** 1,750.-**