

ET-RS SERVO V1 (P-ET-A-00167)

*1,390.-

SERIAL SERVO CONTROL !!!!!!!!!!!!!



● ET-RS SERVO V1 ... ประกอบด้วย บอร์ด ET-RS SERVO V1, สายต่อคอมพิวเตอร์ PC RS232 9 PIN เป็น 4 PIN, สาย RS232 แบบ 4 PIN หัวท้ายใช้ต่อเข้ากับบอร์ดของ อีทีที, CD-ROM โปรแกรมและคู่มือการใช้งานเป็น PDF FILE ในแผ่น CD-ROM

เป็นบอร์ดคอนโทรลสำเร็จรูปที่ช่วยให้การควบคุมการสั่งงาน SERVO ต่างๆ สามารถทำได้โดยง่าย ลดระยะเวลาในการพัฒนา ระบบควบคุม SERVO ต่างๆ การทำและพัฒนาระบบหุ่นยนต์ได้รวดเร็วขึ้น ต่อเข้ากับบอร์ดคอนโทรลต่างๆ ของ อีทีที หรือทาง COMPUTER PC ผ่านทาง PORT RS232

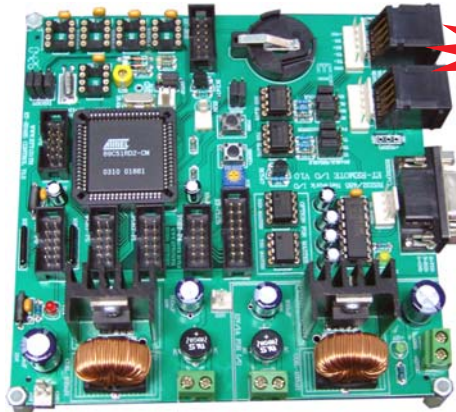
- สามารถต่อควบคุมสั่งงานตัว SERVO MOTOR ได้ 8 ตัว ต่อบอร์ด
- รับข้อมูลคำสั่งการทำงานได้จาก PORT RS232, RS422, RS485 SPEED 9600 หรือสั่งงานด้วย SW ในแบบ MANUAL ได้เองบนบอร์ด
- ใช้ MCU Z8ENCORE เบอร์ Z8F4801 เป็นตัวควบคุม
- แสดงผลการทำงานด้วย LED บนบอร์ด และตำแหน่งการหมุนผ่านทาง PORT RS232
- สามารถสั่งงาน SERVO เป็น STEP ในการหมุนได้ 1 STEP ต่อ 10µs ตั้งได้ 50-250 STEP
- สามารถ SAVE ค่า MIN และ MAX ของ SERVO ในแต่ละ CHANNEL ได้บนบอร์ด
- บันทึก STEP การหมุนและ DELAY TIME ในแต่ละ STEP ลงใน EEPROM บนบอร์ด ในแต่ละ CHANNEL ได้เองในบอร์ด และสั่ง RUN ได้โดยอิสระ ไม่ต้องรอรับข้อมูลจากภายนอกได้
- สามารถหาค่าตำแหน่ง CENTER ของ SERVO, CALIBRATE หาค่า MIN และ MAX SERVO ได้
- สามารถตั้งค่า ID ของบอร์ด ใช้กับระบบ RS485 สามารถใช้งาน ET-RS SERVO V1 ได้ 16 บอร์ด พร้อมกัน
- พร้อมโปรแกรมสำเร็จรูปสั่งงานควบคุมผ่านทางคอมพิวเตอร์ PC ได้ (ET-RSSV1.0)
- มีส่วน POWER SUPPLY แบบ SWITCHING LM2576 5V3A บนบอร์ดเป็นส่วน OPTION เพิ่มเติมได้เองในกรณีไฟเลี้ยงของบอร์ด จ่ายกระแสให้ SERVO MOTOR ไม่เพียงพอ
- PCB SIZE 15.3 x 9 cm. , DC JACK SUPPLY INPUT 9 -12V AC/DC

ET-REMOTE I/O V1 (P-ET-A-00173)

*1,390.-

INPUT/OUTPUT RS232/485 CONTROL

แบบของ ASCII COMMAND มาสั่งงานกับบอร์ดเท่านั้น สามารถนำไปพัฒนาใช้งาน INPUT, OUTPUT ต่างๆ ที่เป็นระบบ NETWORK ได้เป็นอย่างดี



- RS232 ON BOARD, RS485 (IC 75176, MAX3088 OPTION)
- ขนาด PCB 12.7 X 12.7 CM
- ชุด ET-REMOTE I/O V1 ประกอบด้วย บอร์ด ET-REMOTE I/O, เอกสารการใช้งาน, CD-ROM คู่มือการใช้งาน, สายต่อ RS232 DB 9 PIN

เป็นบอร์ดที่ใช้เป็น INPUT, OUTPUT ในระบบของ RS232/RS485 โดยเฉพาะ โดยมี MONITOR โปรแกรมรองรับคำสั่งทำงานต่างๆ ไว้นับร้อย พร้อมใช้งาน ผู้ใช้งานเพียงส่งรหัสคำสั่งในรูปแบบ

- สามารถต่อใช้งานในแบบ REMOTE I/O ทาง PORT RS232 ได้ พร้อมชุดคำสั่งใช้งาน ASCII COMMAND โดยใน VERSION 1 จะมีอยู่ 10 ชุด คำสั่ง เช่น IN, OUT, BIOSCOPE ฯลฯ
- สามารถต่อใช้งานแบบ REMOTE NETWORK I/O ทาง PORT RS485 (เป็น OPTION ต้องเพิ่ม IC 75176 หรือ MAX3088 จำนวน 3 ตัว) สามารถต่อเป็น NETWORK ได้ถึง 32 จุด ถึง 256 จุด โดยมีคำสั่งใช้งานต่างๆ ให้พร้อม 10 ชุดคำสั่ง สามารถตั้งตำแหน่งตัวลูกได้ถึง 256 ตำแหน่ง
- ระบบ POWER SUPPLY ใช้แบบ 2 ชุด แยกระบบ GND ออกจากกัน เป็นแบบ 5V/1AMP และแบบ 12V/1AMP ที่ใช้สำหรับเป็นส่วน POWER SUPPLY ให้กับ I/O ต่างๆ รวมทั้ง POWER SUPPLY 5V และ 12V นี้ยังเป็นแบบ SWITCHING ที่ลดความร้อนและใช้งานได้กับ VOLT สูงๆ ได้ดี
- 40 BIT I/O ใช้งาน สามารถใช้เป็น INPUT หรือ OUTPUT ได้ ต่อผ่านหัวต่อ 10 PIN ET-BUS จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถต่อใช้งานกับ ชุด I/O ต่างๆ ของทาง อีทีที ที่มีหัวแบบ 10 PIN ET-BUS ได้เลย เช่น ET-OPTO ACIN4, ET-OPTO RELAY4 ฯลฯ
- ใช้ CPU MCS51 ATMEL T89C51RD2 แบบ PLCC 68 PIN RUN ความถี่ใช้งานแบบคูณสอง 36.864MHz พร้อมโปรแกรม MONITOR V1.0 ET-REMOTE I/O
- I²C BUS EEPROM เบอร์ 24XX จำนวน 4 ชุด (OPTION)
- I²C BUS RTC เบอร์ DS1307 หรือ PCF8583 (OPTION)
- 14 PIN LCD BUS ETT สามารถต่อ LCD แบบ CHARACTER TYPE

ET-RS8255 (P-ET-A-00089)

*1,950.-

ET PC Remote RS232 Control Set
72 BIT I/O PORT, A/D 4CH 12 BIT, D/A 4CH 10 BIT

เป็น ... บอร์ดควบคุมที่สั่งงานโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง RS232 หรือ RS422 ซึ่งผู้ใช้งานเพียงแต่ส่งคำสั่งที่ถูกต้องไปให้เท่านั้นตัวบอร์ดก็จะทำงานตามที่เราสั่งทันที โดยบอร์ดนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ทางด้านไมโครคอนโทรลเลอร์มากแต่สามารถเขียนโปรแกรมบน PC ได้ เช่น C , C++ , Pascal , QBasic, Visual Basic, Delphi ฯลฯ ก็สามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่ต้อง เสียเวลาในการพัฒนาและยังสามารถควบคุมผ่านโปรแกรม Terminal ได้โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม เช่นใช้โปรแกรม Procomm Plus, Hyper Terminal ฯลฯ ซึ่งในกรณีหลังนี้ไม่ต้องทำอะไรเลย เพียงแต่ศึกษาชุดคำสั่งในคู่มือเล่มนี้ให้เข้าใจเท่านั้น ก็สามารถสั่งงานควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการได้โดยผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ได้เช่น Input / Output TTL ขนาด 72 BIT อ่าน Input แบบ A TO D ขนาด 12 BIT ถึง 4 ช่องสัญญาณ (4096 ระดับ) รวมทั้งแบบ Output แบบ D TO A ขนาด 10 BIT 4ช่องสัญญาณ (1024 ระดับ) สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆได้มากมาย เช่น วัดค่าสัญญาณต่างๆเก็บเข้าเครื่อง PC หรือควบคุมเปิดเปิดอุปกรณ์จากเครื่อง PC โดยสามารถต่อกับอุปกรณ์บอร์ดต่างๆของทางอีทีทีทาง 34 PIN ET BUS I/Oได้ เช่น ชุด RELAY แบบ 8 ช่อง (ET - REL8) หรือ ชุดเปิดไฟ 220 VAC แบบ 8 ช่อง (ET-SSRAC) เป็นต้น ...



ET-RS8255 ประกอบด้วย ... ตัวบอร์ด ET-RS8255,คู่มือการใช้งาน,แผ่นโปรแกรม CD - ROM , สายต่อ PORT RS232 กับ PC แบบ 9 PIN DB, สายไฟ AC LINE 220VAC ...

การเขียนโปรแกรมควบคุม ผู้เขียนอาจเขียนด้วยคำสั่งในภาษาสูงต่างๆ ที่มีคำสั่งใช้งาน INPUT/OUTPUT กับ PORT RS232 หรืออาจใช้ Component ต่างๆ ที่มีการเรียกใช้งาน RS232 มารวมใช้ในการเขียนซึ่งในตัวอย่างโปรแกรมในแผ่น CD-ROM ที่มีให้ในชุด ET-RS8255 นี้เป็นการเขียนโดยใช้ Delphi 3.0 รันบน Windows95 และใช้ Component "ComPort" ซึ่งทั้งตัวอย่างและ Component จะมีอยู่ในแผ่น ในกรณีที่ผู้ใช้ชนิดเขียนภาษาอื่นก็สามารถทำได้ เช่น QBASIC,C,Pascal ฯลฯ ...

SPECIFICATIONS

CPU :	MCS51 with Program Monitor (AT89S8252 RUN 18.432 Mhz)
Digital Input/Output :	72 Bit Input / Output TTL (PORT IC 8255 X 3)
Analog Input :	4 Channel 12 Bit ADC IC #ADS7841 (Option)
Analog Output :	4 Channel 10 Bit DAC IC #LTC1661 (Option)
User memory eeprom data :	256 Byte EEPROM In CPU
Communication :	RS232 หรือ RS422 Baud rate 9600 หรือ 19200
Command Set :	11 คำสั่ง ASCII COMMAND
Output Bit :	1 Mini Speaker , 1 Led Operate
Connector :	34 Pin x 3 ET BUS I/O:10 Pin x 1 A/D:10 Pin x 1 D/A 5 Pin x 1 RS232 : 6 Pin RS422/485
Supply Voltage :	220V AC Transformer+ Regulate 5VDC On Board
Dimensions :	98 X 260 X 44 mm.

ET-USB/RS232 (P-ET-A-00200)

*1,100.-

ET-USB/RS232 เป็นชุดเปลี่ยนสัญญาณการสื่อสารแบบ USB PORT (UNIVERSAL SERIAL BUS) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ให้เป็นแบบ PORT RS232C เหมาะสำหรับเครื่องโน้ตบุ๊ก และเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ต่างๆ ที่มีเฉพาะ PORT USB และจำเป็นต้องใช้ PORT RS232 หรือต้องการขยาย PORT RS232 ให้มากขึ้นเป็นแบบ COM3, COM4 โดยใช้ USB PORT ในการขยาย COM PORT แทนการใช้ CARDใส่เพิ่มในเครื่องคอมพิวเตอร์



ชุดเปลี่ยนสัญญาณการสื่อสารจาก USB PORT เป็นแบบ RS232

การแปลงสัญญาณ : USB TO RS232 แบบ DB 9 PIN ตัวผู้ FULL DUPLEX พร้อมสัญญาณควบคุม (RX, TX, DCD, DTR, RTC, CTS, DSR และ RI)
 BAUD RATE : สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ BAUD RATE 300BPS ถึง 128KBPS
 ขั้วต่อใช้งาน : USB เป็นแบบ USB CONNECTOR TYPE B RS232 เป็นแบบ DB 9 PIN ตัวผู้
 OS ที่ใช้งาน : สามารถต่อใช้งานกับระบบ USB บน OS WINDOWS 98/ME/2000/NT/XP ติดตั้งแบบ PLUG & PLAY ใช้ไฟเลี้ยงวงจรถูกขั้วของ USB ได้
 LED สถานะ : มี LED แสดงสถานะการทำงาน TX, RX, POWER
 ขนาดตัวกล่อง : 7.5 X 2.5 X 5 CM

ET-USB/RS232 สามารถใช้งานกับบอร์ดของทาง อีทีที ที่ใช้ PORT RS232 ในการ DOWNLOAD โปรแกรมเข้ากับตัว CPU โดยการใส่ชุด ET-USB/RS232 ในการ DOWNLOAD แทน RS232 ได้ ชุด ET-USB/RS232 ประกอบด้วย ET-USB/RS232 BOX, สายต่อ USB CABLE A TO B TYPE, แผ่น CD-ROM

ET-USB/RS422/485 (P-ET-A-00201)

*1,100.-

ET-USB/RS422/485 เป็นชุดเปลี่ยนสัญญาณ แบบ USB PORT (UNIVERSAL SERIAL BUS) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ให้เปลี่ยนเป็นแบบ RS422 และ 485 เหมาะสำหรับเครื่องโน้ตบุ๊ก และเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ต่างๆ ในการต่อออกเป็น PORT RS422 หรือ RS485 เข้ากับอุปกรณ์ต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม ต่อระบบ NETWORK หรือในกรณีที่ต้องการต่อในระยะทางไกลๆ โดยสามารถใช้งานได้ไกลถึง 1.2 กิโลเมตร



ชุดเปลี่ยนสัญญาณการสื่อสารจาก USB PORT เป็นแบบ RS422/485

การแปลงสัญญาณ : USB TO RS422 (FULL DUPLEX) และ RS485 (HALF DUPLEX)
 BAUD RATE : สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ BAUD RATE 300BPS ถึง 128KBPS
 ขั้วต่อใช้งาน : USB เป็นแบบ USB CONNECTOR TYPE B RS422/485 เป็นแบบ PLUG TYPE TERMINAL BLOCK พร้อม SW เลือก MODE RS422/RS485
 OS ที่ใช้งาน : สามารถต่อใช้งานกับระบบ USB PORT บน OS WINDOWS 98/ME/2000/NT/XP ติดตั้งแบบ PLUG & PLAY ใช้ไฟเลี้ยงวงจรถูกขั้วของ USB ได้
 LED สถานะ : มี LED แสดงสถานะการทำงาน TX, RX, POWER
 ระยะต่อใช้งาน : 4000 ฟุต หรือ 1.2 กิโลเมตร
 ขนาดตัวกล่อง : 7.5 X 2.5 X 5 CM

ชุด ET-USB/RS422/485 ประกอบด้วย ET-USB/RS422/485 BOX สายต่อ USB CABLE A TO B TYPE, แผ่น CD-ROM

ET-USB/RS422/485 ISOLATION (P-ET-A-00202)

*2,190.-

ET-USB/RS422/485 ISOLATION เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนสัญญาณจากแบบ USB PORT (UNIVERSAL SERIAL BUS) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ให้เปลี่ยนเป็นแบบ RS422 หรือ RS485 ซึ่งเป็นแบบแยกสัญญาณออกจากกันระหว่างส่วนรับ PC และส่วน RS422/485 ด้วยวงจร OPTO ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากระบบไฟที่ผิดปกติ หรือฟ้าผ่าเข้ามาในระบบสาย โดยจะป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายหมดทั้งระบบ และยังช่วยลดปัญหาสัญญาณรบกวนได้ด้วย



ชุดเปลี่ยนสัญญาณการสื่อสารจาก USB PORT เป็นแบบ RS422/485 ISOLATION

การแปลงสัญญาณ : USB TO RS422 (FULL DUPLEX) และ RS485 (HALF DUPLEX)
 BAUD RATE : สัญญาณใช้งานได้ตั้งแต่ BAUD RATE 300BPS ถึง 115.2KBPS
 ISOLATION : ISOLATION DATA INTERFACE 1600VRMS (1 MINUTE) ใช้ IC MAX1480 เป็นวงจร ISOLATION
 ขั้วต่อใช้งาน : USB เป็นแบบ USB CONNECTOR TYPE B RS422/485 เป็นแบบ PLUG TYPE TERMINAL BLOCK พร้อม SW เลือก MODE การทำงานระหว่าง RS422 และ 485
 OS ที่ใช้งาน : สามารถต่อใช้งานกับระบบ USB PORT บนเครื่อง PC บน WINDOWS 98/ME/2000/NMT/XP ติดตั้งแบบ PLUG AND PLAY ใช้ไฟเลี้ยงวงจรถูกขั้วของ USB
 LED สถานะ : TX, RX, POWER LED
 ระยะต่อใช้งาน : สามารถต่อสาย RS422/485 ได้ 4000 ฟุต หรือ 1.2 กิโลเมตร
 ขนาดตัวกล่อง : 7.5 X 2.5 X 5 CM

ชุด ET-USB/RS422/485 ISOLATION ประกอบด้วย ตัว ET-USB/RS422/485 ISOLATION BOX, สายต่อ USB A TO B TYPE, แผ่น CD-ROM

ET-RS232 OPTO ISOLATION (P-ET-A-00016)

*1,980.-

ที่ต่อเข้าด้วยกัน ซึ่งมีปัญหาในเรื่องของสัญญาณ GND ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะทำให้อุปกรณ์ต่อพ่วงนั้นๆ เสียหายได้ นอกจากนี้ยังป้องกันปัญหาความเสียหายที่เกิดกับไฟผิดปกติ หรือฟ้าผ่าเข้ามายังระบบได้ โดยป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายหมดทั้งระบบ ...



ET - RS232 OPTOISOLATION ... เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาคาการติดตั้ง PORT RS232 ของเครื่องมือหรือคอมพิวเตอร์ต่างๆ เข้ากับ MODEM หรืออุปกรณ์ RS232

หลักการการทำงานของ ET-RS232 OPTO ISOLATION ใช้ระบบแยกสัญญาณเข้า และสัญญาณออก รวมทั้ง GND ออกจากกันระหว่าง INPUT และ OUTPUT โดยเด็ดขาด โดยใช้การติดต่อทางแสง (OPTO ISOLATION) แยกสัญญาณออกจากกัน รวมทั้งในส่วน POWER SUPPLYของเครื่องก็แยกจากกันเป็น 2 ชุดด้วยจึงมั่นใจในการทำงานและป้องกันกับอุปกรณ์ COMPUTERหรือระบบของคุณ ...

- TOTAL ELECTRICAL ISOLATION NOISE AND VOLTAGE SPIKER ISOLATION
- ELIMINATER GROUND LOOPS ● RE232 FULL DUPLEX (TX,RX,DTR,CTS,RTS,CD,DSR)
- ISOLATIONDATA RATE 0 - 19200 BPS
- แยกสัญญาณกันโดยเด็ดขาดด้วย OPTO ISOLATION รวมทั้ง POWER SUPPLY แยกจากกัน
- SIZE BOX 17.5 X 10 X 5 CM

ET-RS422/485 V2 (P-ET-A-00203) *960.-

ET-RS422/485 V2.0 เป็นชุดเปลี่ยนสัญญาณการรับส่งข้อมูลจากแบบ RS232C ให้เปลี่ยนเป็นแบบ RS422 หรือ 485 และกลับกันจาก RS422 หรือ 485 เป็น RS232 โดยในการต่อแบบ RS485 หรือ 422 จะต่อได้ไกลกว่า RS232C มากโดยต่อได้ไกลถึง 4000 ฟุต หรือ 1.2 กิโลเมตรและยังสามารถต่อร่วมกันได้หลายๆ ตัวในการใช้งานอีกด้วย (MULTIPOINT)



ชุดเปลี่ยนสัญญาณรับ-ส่ง ข้อมูลจากแบบ RS232C เป็นแบบ RS422 หรือ 485

การแปลงสัญญาณ	: RS232C เป็น RS422 (FULL DUPLEX) และ RS485 (HALF DUPLEX)
BAUD RATE	: 300BPS ถึง 115.2KBPS
ขั้วต่อใช้งาน	: RS232C แบบ DB 9 PIN ตัวเมีย RS422/485 แบบ PLUG TYPE TERMINAL BLOCK
SW MODE:	สามารถเลือกตั้ง MODE ใช้งานได้ 4 MODE
	1. เป็นแบบ RS422
	2. เป็นแบบ RS485 โดยใช้สัญญาณควบคุมการ รับ-ส่ง RTS OFF
	3. เป็นแบบ RS485 โดยใช้สัญญาณควบคุมการ รับ-ส่ง RTS ON
	4. เป็นแบบ RS485 แบบ AUTO รับ-ส่ง
LED สถานะ	: TX, 485, RX LED
ระยะต่อใช้งาน	: สามารถต่อสาย RS422/485 ได้ 4000 ฟุต หรือ 1.2 กิโลเมตร
POWER SUPPLY	: DC ADAPTER 10VDC 850mA
ขนาดตัวกล่อง	: 7.5 X 2.5 X 5 CM



ชุด ET-RS422/485 V2.0 ประกอบด้วย ตัว ET-RS422/485 V2.0 BOX, สายต่อ DB 9 PIN หัวท้าย " SERIAL CABLE DB-9 M/F ", DC ADAPTER 10V 850mA แบบขั้ว 2 PIN " A41090H-2P ", เอกสารประกอบการใช้งาน

ET-RS422/485 ISOLATION V2 (P-ET-A-00204) *1,980.-

ET-RS422/485 ISOLATION V2.0 เป็นชุดเปลี่ยนสัญญาณ รับ-ส่ง ข้อมูลแบบ RS232C เป็นแบบ RS422 หรือ 485 โดยเป็นแบบแยกสัญญาณ ระหว่างกัน ด้วยวงจร OPTO ลดปัญหาที่เกิดจากระบบไฟที่ผิดปกติกั้นไม่ให้ระบบเสียหายทั้งหมดจากฟ้าผ่าเข้ามาในระบบสาย



ชุดเปลี่ยนสัญญาณรับ-ส่ง ข้อมูลจากแบบ RS232C เป็นแบบ RS422 หรือ 485 แบบ OPTOISOLATION

การแปลงสัญญาณ	: RS232C เป็น RS422 (FULL DUPLEX) และ RS485 (HALF DUPLEX)
BAUD RATE	: 300BPS ถึง 115.2KBPS
ISOLATION	: ISOLATION DATA INTERFACE 1600VRMS (1 MINUTE) ใช้ IC MAX1480 เป็นวงจร ISOLATION
ขั้วต่อใช้งาน	: RS232C แบบ DB 9 PIN ตัวเมีย RS422/485 แบบ PLUG TYPE TERMINAL BLOCK
SW MODE:	สามารถเลือกตั้ง MODE ใช้งานได้ 4 MODE
	1. เป็นแบบ RS422
	2. เป็นแบบ RS485 โดยใช้สัญญาณควบคุมการ รับ-ส่ง RTS OFF
	3. เป็นแบบ RS485 โดยใช้สัญญาณควบคุมการ รับ-ส่ง RTS ON
	4. เป็นแบบ RS485 แบบ AUTO รับ-ส่ง
LED สถานะ	: TX, 485, RX LED
ระยะต่อใช้งาน	: สามารถต่อสาย RS422/485 ได้ 4000 ฟุต หรือ 1.2 กิโลเมตร
POWER SUPPLY	: DC ADAPTER 10VDC 850mA
ขนาดตัวกล่อง	: 7.5 X 2.5 X 5 CM



ชุด ET-RS422/485 ISOLATION V2.0 ประกอบด้วย ตัว ET-RS422/485 ISOLATION V2.0 BOX, สายต่อ DB 9 PIN หัวท้าย " SERIAL CABLE DB-9 M/F ", DC ADAPTER 10V 850mA แบบขั้ว 2 PIN " A41090H-2P ", เอกสารประกอบการใช้งาน

ET-RS422/485 (P-ET-A-00017) *960.-

รับส่งด้วย RS422 หรือ 485 นี้ไปได้ไกลกว่า RS232 มาก โดยสามารถรับส่งได้ไกลถึง 4000 ฟุต และยังสามารถต่อแบบ MULTIPOINT เข้าด้วยกันได้อีกด้วย



ET - RS422/485 ... เป็นชุด ADAPTER เปลี่ยนสัญญาณการรับส่งข้อมูลจากระดับสัญญาณ RS232C เป็นแบบ RS422 หรือ RS485 หรือจาก RS422/485 เป็น RS232C ซึ่งจะทำให้การ

- CONNECTOR : RS232 25 PIN FEMALE : RS422/485 4 TERMINAL/RJ11
- DATA RATE : 1 MB/SECOND
- SIZE BOX : 10 X 5.5 X 2.5 CM
- ET - RS422/485 ... ประกอบด้วยตัว ET-RS422/485 , คู่มือการใช้งาน, ADAPTER 10VDC/850mA
- CABLE ENGLISH : 4000 FT MAX

CONVERTOR DB 9 TO DB 25 ราคา * 70.-

- CONNECTOR สำหรับใช้แปลง CONNECTOR แบบ DB 9 PIN เป็นแบบ DB 25 PIN



(A-CO-D-00023)

ET-RS422/485 OPTO ISOLATION *2,100.- (P-ET-A-00082)

อีกด้วยที่จะช่วยแก้ไขปัญหาคาการติดตั้ง ที่จำเป็นต้องเดินสายในระยะไกลๆ ซึ่งมีปัญหาในเรื่องของสัญญาณ GND ที่แตกต่างกันของอุปกรณ์ต้นทางและปลายทาง ซึ่งจะทำให้อุปกรณ์ที่ต่อพ่วงนั้นๆ เสียหายได้ นอกจากนี้ยังป้องกันความเสียหายที่เกิดจากระบบไฟผิดปกติกั้น หรือฟ้าผ่าเข้ามาในระบบสายส่งสัญญาณได้ โดยจะป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายหมดทั้งระบบได้ และนอกจากนี้ยังลดปัญหาสัญญาณรบกวนที่ทำให้ระบบ CPU นั้นๆ ทำงานผิดพลาดได้อีกด้วย ...



- ขนาดตัวเครื่อง 11.0 x 19.0 x 6.5 cm
- ชุด ET-RS422/485 ISOLATION ประกอบด้วย ตัวเครื่อง พร้อมกล่อง,คู่มือ,สายต่อ DB 9 PIN ต่อ PORT RS232 เข้ากับคอมพิวเตอร์

เป็นอุปกรณ์ ... เปลี่ยนสัญญาณ จากระบบการรับส่ง RS232 เป็นแบบการรับส่งสัญญาณแบบ RS485 หรือ RS422 และยังเป็นกรรับส่งแบบ OPTO ISOLATION

- เปลี่ยนสัญญาณการรับส่งข้อมูลจาก RS 232 เป็น RS422 (4 เส้น)
- เปลี่ยนสัญญาณการรับส่งข้อมูลจาก RS232 เป็น RS485 (2 เส้น)
- RS485สามารถกำหนดทิศทางการรับส่งข้อมูลแบบอัตโนมัติด้วยการกำหนดเวลาหรือควบคุมด้วยสัญญาณ RTS
- RS 232 เป็น RS 232 แบบ ISOLATED Isolation :2000 V AC
- RS 422 และ RS 485 เป็นแบบ ISOLATED Isolation :2000 V AC
- กำหนดการเชื่อมต่อเป็นแบบ DEC หรือ DTE , มี LED แสดงสถานะสัญญาณ TX, RX, RTS และ CTS
- ตั้งเวลาหน่วง การตรวจสอบ CTS ก่อนจะเป็น LOGIC HIGH
- อัตราการรับส่งข้อมูลได้ถึง 300 bps - 115.2 Kbps
- ความยาวของสายเชื่อมต่อได้ถึง 4000 ฟุต (1200 เมตร) RS422/485
- ทำงานได้แบบ POINT-TO-POINT , MULTIDROP และ SIMPLEX
- เชื่อมต่อแบบ MULTIDROP หรือ SIMPLEX ได้ถึง 256 จุด (เลือกใช้ IC เบอร์ MAX3088CPA ในการรับส่งสัญญาณแทน เบอร์ 75176 ของเดิมที่ใช้กันอยู่ทั่วไป ทำให้สามารถ ต่อกับเข้ากับระบบที่ใช้ ตัว MAX3088 เองได้ 256 จุด)
- ใช้ตัว MOV ต่อเข้ากับขั้วสัญญาณ RS422/485 ป้องกันไฟเกินเข้ามาในระบบสายส่งที่จะทำให้ออร์ตเสียหาย
- ขั้วต่อ RS232 เป็นแบบ DB 9 (FEMALE)
- ขั้วต่อ RS232 ISOLATED เป็นแบบ DB 9 (MALE)
- ขั้วต่อ RS422/RS485 เป็นแบบ DB 9 (MALE)
- ใช้กับ แหล่งจ่ายพลังงาน 220 Vac

68 ► ET-TEST BOARD SET / PROJECT BOARD SET

บอร์ดทดสอบ **INPUT OUTPUT ...** ของ PORT ต่างๆ จาก อีทีที ที่เป็นขั้ว 10 PIN ET BUS หรือ 10 PIN I2C IN/OUT เช่น บอร์ด CP-PIC V4, CP-AVR V4, CP-JR908GP32 V2, CP-JR51AC2 V2, CP-BS2P40, CP-JRBS2P40 ฯลฯ ...

ET-10PIN REL4 *520.-
(P-ET-A-00112)

ET-10 PIN REL 4 ... เป็นบอร์ดที่เป็น RELAY OUTPUT ขนาด 4 ช่อง ออกแบบมาให้ต่อกับ บอร์ดของทาง อีทีที 10 PIN ET (หรือจะต่อเข้ากับ 34 PIN ET ก็สามารถใช้ชุด CONVER ชา ET-CONV 34 TO 10 มาต่อร่วมใช้ได้) ...

ET-10PIN REL4




- ใช้ RELAY COIL 5 VDC, กระแสหน้สามัสใช้ งาน 5A/250V หรือ 10A/24VDC
- สามารถเลือกการใช้งานของ BIT PORT ที่จะนำ มาต่อใช้งานได้ว่าจะ เป็น 4 BIT LO หรือเลือกใช้ 4 BIT HI ได้ด้วย JUMPER ทำให้ต่อ ET-10PIN REL 4 ได้ 2 ชุด ต่อ 1 ขั้ว 10PIN ET
- เลือกใช้ POWER ใช้งานของ RELAY ได้ด้วยว่าจะ ต่อตรง จาก +5V ของขั้ว 10PIN ET หรือจะเลือกใช้ POWER ภายนอกในกรณีบอร์ดควบคุมที่ต่อมายัง REL4 จ่ายไฟให้ไม่พอ โดยใช้ POWER 9 - 12 VDC มี 7805 ON BOARD ให้

• ขนาด PCB ของบอร์ด 6.8 x 8.4 CM, พร้อมสายต่อใช้งาน 10PIN หัวท้าย

ET-TEST 10P/SWLED *160.-
(P-ET-A-00213)

ET-TEST 10P/SWLED ... เป็นบอร์ดใช้สำหรับทดสอบ INPUT ของ PORT ต่างๆ ของบอร์ด อีทีที ที่เป็นขั้วแบบ 10PIN ET โดยเป็น SW SLIDE พร้อม LED แสดงสถานะของ SW จำนวน 8 ชุด ประยุกต์นำไปใช้เป็น SW หน้าปัทม์เครื่องได้ ...

ET-TEST 10P/SWLED



- INPUT ใช้ SW SLIDE 3 ขา จำนวน 8 ตัว
- LED OUTPUT ของตัว SW จำนวน 8 ตัว
- ต่อเข้ากับ 10PIN ET BUS I/O
- PCB SIZE 8.3 X 5 CM

New

ET-TEST 10P/INP *100.-
(P-ET-A-00102)

ET-TEST 10P/INP



เป็นบอร์ด...ใช้สำหรับทดสอบ INPUT ของ PORT ต่างๆของบอร์ด จาก อีทีที ที่เป็นขั้ว 10 PIN ET BUS I/O หรือ 10 PIN I2C IN/OUT เช่น บอร์ด CP-AVR V4, CP-JR908GP32 V2, CP-PIC V4, CP-JR51AC2 V2, CP-BS2P40, CP-JRBS2P40 ฯลฯ โดยเป็น SW INPUT กดติดปล่อยดับ จำนวน 8 ตัว ...

- INPUT ใช้ SW 8 ตัว แบบ กดติด ปล่อยดับ
- ต่อกับขั้ว 10 PIN ET BUS I/O
- PCB SIZE 8.3 x 2.5 CM
- สายแพร 10 PIN 1 เส้น ต่อเข้าบอร์ดที่จะทดสอบ

ET-TEST 10P/OUT *100.-
(P-ET-A-00101)

ET-TEST 10P/OUT



เป็นบอร์ด...ใช้สำหรับทดสอบ OUTPUT ของ PORT ต่างๆ ของบอร์ด จาก อีทีที ที่เป็นขั้ว 10 PIN ET BUS I/O หรือ 10 PIN I2C IN/OUT เช่น บอร์ด CP-AVR V4, CP-JR908GP32 V2, CP-PIC V4, CP-JR51AC2 V2, CP-BS2P40, CP-JRBS2P40 ฯลฯ โดยใช้ตัว LED เป็นส่วนทดสอบแสดงผล OUTPUT ...

- OUTPUT ใช้ LED ขนาด 3 mm. กลม สีแดง 8 ตัว
- ต่อกับขั้ว 10 PIN ET BUS I/O
- PCB SIZE 8.3 x 2.5 CM
- สายแพร 10 PIN 1 เส้น ต่อเข้าบอร์ดที่จะทดสอบ

ET-TEST 10P/ADC *220.-
(P-ET-A-00103)

ET-TEST 10P/ADC



เป็นบอร์ด...ใช้สำหรับทดสอบ INPUT แบบ A TO D ของ PORT A TO D ต่างๆ ของบอร์ด อีทีที ที่เป็นขั้ว แบบ 10 PIN ADC I/O เช่น บอร์ด CP-AVR V4, CP-JR908GP32 V2, CP-PIC V4, CP-JR51AC2 V2 ฯลฯ

- INPUT ADC ใช้ VR ปรับค่า 10K อย่างดี มีปุ่มปรับ ได้โดยสะดวก จำนวน 8 ตัว
- ต่อกับขั้ว 10 PIN ADC I/O
- PCB SIZE 8.3 x 2.5 CM
- สายแพร 10 PIN 1 เส้น ต่อเข้าบอร์ดที่จะทดสอบ

ET-TEST 10P/DIP8 *120.-
(P-ET-A-00113)

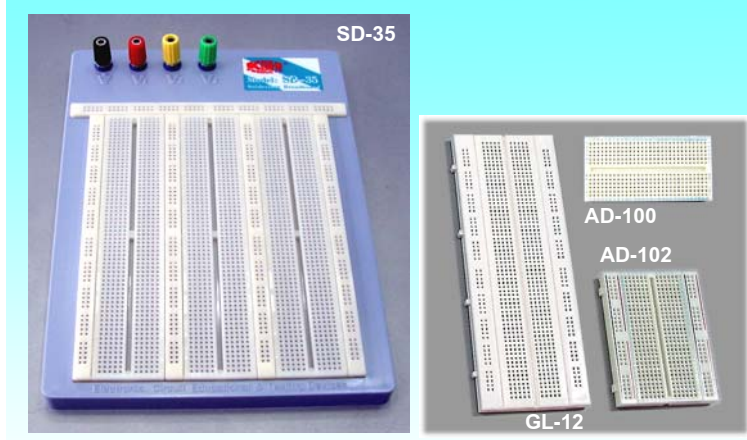
ET-TEST 10P/DIP8



เป็นบอร์ด...ใช้สำหรับทดสอบ INPUT ของ PORT ต่างๆ ของบอร์ด อีทีที ที่เป็นขั้วแบบ 10 PIN ADC I/O เช่น บอร์ด CP-AVR V4, CP-JR908GP32 V2, CP-PIC V4, CP-JR51AC2 V2 ฯลฯ โดยเป็น DIP SW ขนาด 8 จุด ...

- INPUT ใช้ DIP SW ขนาด 8 จุด
- ต่อกับขั้ว 10 PIN ET BUS I/O
- PCB SIZE 8.3 x 2.5 CM
- สายแพร 10 PIN 1 เส้น ต่อเข้าบอร์ดที่จะทดสอบ

PROJECT BOARD SET



ชุด **PROJECT BOARD ...** สำหรับใช้ต่อทดลองต่างๆ ได้โดยง่าย มีให้เลือกใช้ 3 รุ่น

- รุ่น SD-35 (C-YA-A-00047) ขนาด 237 x 175 x 18.5 m/m จำนวนจุดต่อ 2,420 จุด ราคา * 990.-
- รุ่น GL-12 (C-YA-A-00005) ขนาด 172 x 65 x 10 m/m จำนวนจุดต่อ 840 จุด ราคา * 260.-
- รุ่น AD-100 (C-YA-A-00046) ขนาด 81 x 42 x 9 m/m จำนวนจุดต่อ 360 จุด ราคา * 125.-
- รุ่น AD-102 (C-YA-A-00004) ขนาด 81 x 62 x 9 m/m จำนวนจุดต่อ 456 จุด ราคา * 195.-

MODEL	DIMENTION (m/m)			TIE-POINT	5 CONNECTED TERM	25 CONNECTED BUS	BINDING POST	IC CAPACITY 14 PINS	BACK-PLATE	WEIGHT (gm)
	LENGTH	WIDTH	HEIGHT							
SD-35	237	175	18.5	2420	-	-	4	27	PLASTIC STAND	458
GL-12	172	65	10	840	128	8	-	9	-	130
MODEL	DIMENTION (m/m)			TIE-POINTS	6 interconnected CLIP	12 interconnected CLIP	24 interconnected CLIP	BINDING POST	BACK-PLATE	WEIGHT (gm)
	LENGTH	WIDTH	HEIGHT							
AD-102	81	62	9	456	60	4	2	0	STICKER	50

ET-HARDWARE KIT V1

*650.-

(P-ET-A-00109)

ET-HARDWARE KIT V1 ... ชุดอุปกรณ์ทดลองสำหรับนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ เพื่อใช้ในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านไมโครคอนโทรลเลอร์ ไม่ว่าจะเป็น CPU ในตระกูล MCS51,PIC,AVR,68HC ของ MOTOROLA,BASIC STAMP ให้คุณได้ทดลองออกแบบ และต่อวงจรทดลองในการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานต่างๆ โดยใช้ PROJECT BOARD ในการทดลอง โดยในชุด ET-HARDWAREKIT V1 จะประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เช่น R,C,LED,7-SEGMENT,SWITCH,STEPPINGMOTOR SPEAKER พร้อมคู่มือแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ บรรจุในกล่องพลาสติก โดยจัดแบ่งเป็นช่องแต่ละอุปกรณ์ ทำให้สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน ช่วยให้เข้าใจถึงการทำงานของ CPU ตระกูลต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ชุด ET-HARDWARE KIT V1 ประกอบด้วย ...

- R 1/4W 5 % 560 Ω 20 ตัว
- R 1/4W 5 % 10 KΩ 20 ตัว
- R 1/4W 5 % 1 KΩ 20 ตัว
- R 1/4W 5 % 4.7 KΩ 20 ตัว
- R 1/4W 5 % 2 KΩ 20 ตัว
- LED 3 mm. สีแดง 10 ตัว
- LED 5 mm. สีเขียว 10 ตัว
- DIP SW 8 จุด 1 ตัว
- TACT SW DTS 63K 8 ตัว
- LED 7-SEGMENT(TOS5161A,TOS5161B) 2 ตัว
- KEY SW โทรศัพท์(A-SW-K-00018) 1 ตัว
- IC ULN2003 1 ตัว
- IC 74LS04 1 ตัว
- IC 74HC595 1 ตัว
- STEPPING MOTOR 1 ตัว
- VR 10K 4 ตัว
- C 0.1 uF MULTILAYER 8 ตัว
- C 10 uF 16V ELECTROLYTIC 8 ตัว
- ลำโพงเล็ก 1 ตัว
- DIODE 1N4148 8 ตัว
- R PACK 10K 9 ขา 4 ตัว
- R PACK 4.7K 5 ขา 4 ตัว
- TRANSISTOR BC547 4 ตัว
- TRANSISTOR BC557 4 ตัว
- เอกสารแสดงรายละเอียดและลักษณะของอุปกรณ์ในชุดทดลองET-HARDWARE KIT V1



นอกจากนี้ทาง อีทีที ได้จัดทำหนังสือคู่มือการทดลอง CPU ตระกูล PIC ที่ใช้ทดลองกับชุด ET-HARDWARE KIT V1 ชื่อ “คู่มือการทดลอง PIC16F877 และ PIC18F458” “คู่มือการทดลอง AVR AT90S8535 และ ATMEGA163” และ “โรงงานไมโครคอนโทรลเลอร์ Z8Encore!” ในส่วนของ CPU ตระกูลอื่นๆ เช่น MCS51,BASIC STAMP ... ก็จะมีหนังสือคู่มือการทดลองที่ใช้กับชุด ET-HARDWARE KIT V1 เช่นกัน ...

ET-JWBOX300

*210.-

(P-ET-A-00199)

เป็นชุดสาย ... ที่ทาง อีทีที ทำขึ้นใหม่มาใช้โดยเฉพาะกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ต่อทดลองกับบอร์ดต่างๆ ของทาง อีทีที เข้ากับ PROJECT BOARD โดยเฉพาะโดยมีสายแบบเส้นเดี่ยวเบอร์ 22AWG อย่างดี ซึ่งจะต่อเข้ากับขั้ว CONNECTOR ต่าง ๆ และ PROJECT BOARD ได้พอดีกว่านำสายโทรศัพท์มาใช้งาน และนอกจากนี้สายที่ทาง อีทีที จัดทำขึ้น ... ใช้การตัดต่อด้วยเครื่องจักรตัดสายโดยเฉพาะ ... ไม่ทำให้เกิดรอยตัดเข้าไปในสายที่จะทำให้ หัก หรือ ขาด เวลามาใช้ใช้งาน เหมือนการตัดด้วยมีธรรมดา มีขนาดที่เป็นมาตรฐาน ...

ชุดสาย JUMPER WIRE...จะมีสายต่อใช้งาน ในชุดให้จำนวนรวม 300 เส้น โดยมีให้ 6 ขนาด คือ แบบ 3 CM, 5 CM, 7 CM, 10 CM, 15 CM และ 18 CM และจะมีระยะที่ตัดเบ็ดสาย 1 CM หัวท้ายอย่างละ 50 เส้น บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดีพกพาสะดวก มีช่องให้ปรับเปลี่ยนขนาดของกล่องได้ใช้เก็บสายต่อ และอุปกรณ์ใน การทดลองต่างๆได้ เหมาะ สำหรับนักเรียนนักศึกษาและสถานศึกษาต่างๆ ใช้ต่อทดลองกับ PROJECT BOARD ต่างๆ ...



ชุด JUMPER WIRE REFILL

เป็นชุดแยกเฉพาะสายขนาดต่างๆ 6 ขนาด ออกเป็นชุดๆ โดยมีจำนวน 50 เส้นต่อชุด คือ ...

1. ET-JWR03 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 3 CM	50 เส้นต่อชุด	ราคา * 25.-
2. ET-JWR05 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 5 CM	50 เส้นต่อชุด	ราคา * 30.-
3. ET-JWR07 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 7 CM	50 เส้นต่อชุด	ราคา * 32.-
4. ET-JWR10 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 10 CM	50 เส้นต่อชุด	ราคา * 34.-
5. ET-JWR15 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 15 CM	50 เส้นต่อชุด	ราคา * 40.-
6. ET-JWR18 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 18 CM	50 เส้นต่อชุด	ราคา * 44.-

PROJECT PCB ... แผ่น PCB เอนกประสงค์ มีให้เลือกหลายขนาด ให้คุณต่อวงจรใช้งานได้ตามต้องการ

เป็น PCB แบบ PTH (PLATED-THROUGH HOLES) ชนิด EPOXP พร้อมพิมพ์ SOLER MASK ใช้ ประกอบวงจรต่างๆ

PROJECT PCB M1



● PCB SIZE 6 x 8 CM (C-YE-B-00006) ราคา * 44.-

PROJECT PCB M2SS



● PCB SIZE 3 x 14.5 CM (C-YE-B-00013) ราคา * 30.-

PROJECT PCB M3 (C-YE-B-00007)



ถูกออกแบบมาให้สามารถใช้ได้กับบอร์ดของ อีทีที เช่น CP-PIC V3,CP-AVR V3, CP-JR51AC2 V1 ฯลฯ ได้โดยสะดวก โดยสามารถยึดแผ่น PROJECT PCB M3 เข้ากับตัวบอร์ดได้เลย โดยใช้ชนิดยึดระหว่าง ตัวบอร์ดและแผ่น PCB ● PCB SIZE 12.5 X 15 CM ราคา * 198.-

PROJECT PCB M4 (C-YE-B-00009)



● PCB SIZE 9 x 15 CM ราคา * 154.-

PROJECT PCB BASIC I/O



● PCB SIZE 6 x 8 CM (A-PC-E-00197) ราคา * 40.-

PROJECT PCB M5



สามารถประกอบเข้าในกล่อง ET-PROJECT BOX 1 ได้ ● PCB SIZE 7.1 X 4.5 CM. (C-YE-B-00012) ราคา * 40.-

ET-PROJECT BOX1B ราคา * 25.- (สีดำ) (A-BX-E-00022)

ET-PROJECT BOX1W ราคา * 25.- (ครีม) (A-BX-E-00021)

เป็นกล่องพลาสติกเอนกประสงค์ เป็นพลาสติกอย่างดีสามารถ เจาะ ตัด ได้โดยไม่แตกหัก ขนาด 7.5 X 2.5 X 5 CM. มี 2 สีให้เลือก สีดำ(BOX 1B) และสีขาว (BOX 1W)



70 ▶ PCB / PCB CONVERT CONNECTOR

ชุด **ET PCB CONVERT SMD** เป็นแผ่น PCB แบบ PTH ใช้ในการ CONVERT ตัวอุปกรณ์ IC แบบ SMD ให้ไปอยู่ในรูปแบบขาของ DIP TYPE ที่สามารถนำไปต่อทดลองได้หรืออาจจะใช้ประยุกต์ในการใช้ COPY ตัว IC แบบ SMD ด้วยก็ได้ ในกรณี ไม่ต้องการซื้อ SOCKET แบบ TEXT TOOL SMD ที่ราคาแพง ในเวลานี้มีจำหน่าย

1. ET-PCB LQFP 64 (A-PC-E-00272)



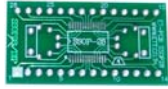
* ราคา 25.-
เป็น PCB CONVERT ขาตัว IC แบบ LQFP64 PIN ให้เป็นขาแบบ PIN HEADER 16 PIN 4 ชุด PCB ZISE 3.8 X 3.8 CM

2. ET-PCB SSOP 48 (A-PC-E-00269)



* ราคา 25.-
เป็น PCB CONVERT ขาตัว IC แบบ SSOP 48 PIN ให้เป็นขาแบบ DIP 48 PIN (แบบขากว้าง 15.24 mm.) PCB ZISE 2 X 6.3 CM

3. ET-PCB SSOP 28 (A-PC-E-00270)



* ราคา 15.-
เป็น PCB CONVERT ขาตัว IC แบบ SSOP 28 PIN ให้เป็นขาแบบ DIP 28 PIN (แบบขากว้าง 15.24 mm.) PCB ZISE 2 X 3.8 CM

4. ET-PCB SOP 20 (A-PC-E-00271)



* ราคา 15.-
เป็น PCB CONVERT ขาตัว IC แบบ SOP 20 PIN ให้เป็นขาแบบ DIP 20 PIN (แบบขากว้าง 15.24 mm.) PCB ZISE 2 X 2.8 CM

ชุด **PCB CONVERT CONNECTOR** ออกแบบไว้สำหรับต่อกับแผง PROJECT BOARD เพื่อให้ผู้ใช้เชื่อมต่อสัญญาณต่างๆ ระหว่างบอร์ดทดลองกับแผง PROJECT BOARD ให้เป็นไปด้วยความสะดวก ในกรณีที่มีบอร์ดทดลองใช้ CONNECTOR แบบ IDE ตัวผู้ และใช้สายแพรในการเชื่อมต่อมีให้เลือกใช้หลายขนาดไม่ว่าจะเป็น ขนาด 10PIN ,14 PIN, 20 PIN, 34 PIN, 40 PIN หรืออาจจะเป็น CONNECTOR RS232 ...

ET-34 x 2 TO 34 x 2T (P-ET-A-00208)

*490.-

ET-34x2 TO 34x2T ... เป็นชุด PCB CONVERT CONNECTOR เปลี่ยนหัวต่อจากระบบ 34 PIN HEADER จำนวน 2 ชุด เปลี่ยนให้เป็นหัวแบบ 34 PIN TERMINAL BLOCK ซึ่งสามารถขันน็อตเข้าสายได้โดยง่ายจำนวน 2 ชุด พร้อม สายแพร 34 PIN ยาว 1 เมตร จำนวน 2 เส้น ต่อเข้ากับบอร์ดต่างๆ แบบ 34 PIN HEADER เปลี่ยนเป็น TERMINAL BLOCK

- ขั้ว 34 PIN HEADER BOX x 2
- ขั้ว TERMINAL BLOCK 34 PIN x 2
- สายแพร 34 PIN ยาว 1 เมตร x 2
- PCB SIZE 15.3x9 cm.,LED POWER x 2



ET - CONV10D (P-ET-A-00191) ราคา * 14.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 10PIN (5X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 5x2 ขนาดความกว้าง 300 MIL ต่อกับ PROJECT BOARD



ET - CONV10S (P-ET-A-00192) ราคา * 14.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 10PIN (5X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 10x1 แถวเดียว ต่อกับ PROJECT BOARD



ET - CONV4S (P-ET-A-00190) ราคา * 10.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วสาย RS232 แบบ 4 PIN ตัวเมียของทาง ETT ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 4x1 แถวเดียว ต่อกับ PROJECT BOARD ใช้ต่อทดลอง PORT RS232



ET - CONV 10 TO 14 (P-ET-A-00116) ราคา * 22.-
เป็นหัวต่อเปลี่ยนสายแพรจาก 10 PIN เป็น 14 PIN ใช้ในการต่อระหว่าง BUS 14 PIN จากชุดทดลองของทาง อีทีที เช่น ET-LAB3A, ET-EXP4 ให้สามารถต่อเข้ากับชุด I/O ต่างๆ ที่เป็นแบบ 10 PIN I/O BOARD ได้



ET - CONV 34 TO 10 (P-ET-A-00115) ราคา * 60.-
เป็นหัวใช้ต่อกับ CONVERTOR I/O 34 PIN ของ อีทีที ให้เปลี่ยนเป็นหัวแบบ 10 PIN I/O โดยจะเปลี่ยนเป็นชุด 10 PIN I/O 3 หัวต่อ



ET - 5V BOARD (P-ET-A-00114) ราคา * 120.-
เป็นบอร์ด POWER SUPPLY ขนาด 5 VDC รับ INPUT DC 9 - 12 VDC ออกแบบให้ใช้ต่อเป็น POWER 5V จ่ายเข้ากับ PROJECT BOARD ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี พร้อมหัวต่อเข้าสายแบบ 5 PIN 2 ชุด



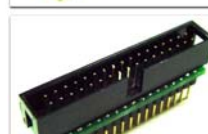
ET-34 TO 34T F (P-ET-A-00153) ราคา *130.-
(34 PIN HEADER TO 34 PIN TERMINAL FEMALE) ตัว CONVERTER ขั้วแบบ 34 PIN HEADER ตัวผู้ที่อยู่บนบอร์ด ต่างๆ ของทางอีทีที ให้เปลี่ยนเป็นหัวแบบ ขันน็อตเข้าสาย TERMINAL ได้จำนวน 34 PIN



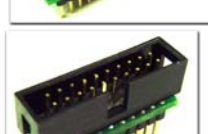
ET-10 TO 10T F (P-ET-A-00151) ราคา * 42.-
(10 PIN HEADER TO 10 PIN TERMINAL FEMALE) ตัว CONVERTER ขั้วแบบ 10 PIN HEADER ตัวผู้ที่อยู่บนบอร์ด ต่างๆ ของทาง อีทีที ให้เปลี่ยนเป็นหัวแบบ ขันน็อตเข้าสาย TERMINAL ได้จำนวน 10 PIN



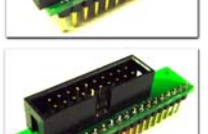
ET - CONV40D (P-ET-A-00198) ราคา * 30.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 40PIN (20X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 20x2 ขนาดความกว้าง 300 MIL ต่อกับ PROJECT BOARD



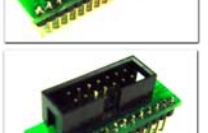
ET - CONV34D (P-ET-A-00197) ราคา * 27.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 34PIN (17X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 17x2 ขนาดความ กว้าง 300 MIL ต่อกับ PROJECT BOARD



ET - CONV20D (P-ET-A-00196) ราคา * 22.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 20PIN (10X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 10x2 ขนาดความกว้าง 300 MIL ต่อกับ PROJECT BOARD



ET - CONV20S (P-ET-A-00195) ราคา * 22.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 20PIN (10X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 20x1 แถวเดียว ต่อกับ PROJECT BOARD



ET - CONV14D (P-ET-A-00194) . ราคา * 17.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 14PIN (7X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 7x2 ขนาดความกว้าง 300 MIL ต่อกับ PROJECT BOARD



ET - CONV14S (P-ET-A-00193) ราคา * 17.-
เป็นหัวต่อเข้ากับ ขั้วเข้าสายแพร IDC ด้านตัวเมียขนาด 14PIN (7X2) ให้เปลี่ยนเป็นแบบขั้วตัวผู้ PIN HEADER 14x1 แถวเดียว ต่อกับ PROJECT BOARD



ET-34 TO 34T M (P-ET-A-00154) ราคา *120.-
(34 PIN HEADER TO 34 PIN TERMINAL MALE) ตัว CONVERTER ต่อเข้ากับสายแพร 34 PIN จากขั้ว 34 PIN ของทาง อีทีที ให้เปลี่ยนเป็นหัวแบบ 34 PIN TERMINAL ขันน็อตเข้าสายได้



ET-10 TO 10T M (P-ET-A-00152) ราคา * 42.-
(10 PIN HEADER TO 10 PIN TERMINAL MALE) ตัว CONVERTER ต่อเข้ากับสายแพร 10 PIN จากขั้ว 10 PIN ETT ให้เปลี่ยนเป็นแบบ 10 PIN TERMINAL ขันน็อตเข้าสายได้