

**ET-EXP4 I/O 1 PLUS (J-AA-L-00006)**

**\* 3,750.-**

**ใช้ได้กับ ... ET-BOARD V6.0, V5.0, V4.0, 8032, V3.5 R1**

ชุดต่อทดลองการอินเทอร์เฟซและประยุกต์ใช้งานกับชุด **SINGLE BOARD** ใน **VERSION** ต่าง ๆ ของ อีทีที ที่คุณสามารถต่อ ทดลอง ได้กับชุด SINGLE BOARD ได้ **ทุก VERSION** ของ อีทีที ชุดเดียวต่อได้หมด ไม่ว่าจะเป็น **ET-BOARD V6.0,V5.0,V4.0,V3.5,ET-8032 V2.0** และบอร์ด **CONTROLLER** ต่างๆ เช่น CP-SB31 V2.0, CP-S8252 V2 โดยต่อทดลองผ่านทาง 34 PIN BUS I/O ของ อีทีที พร้อมคู่มือการทดลอง 2 เล่ม ทั้งในแบบของ CPU Z80 และทั้งแบบ CPU MCS51 ...

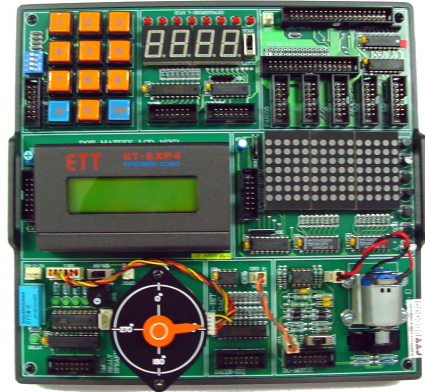


**ET-EXP 4 I/O 1 Plus ...** ชุดทดลองการอินเทอร์เฟซที่มีอุปกรณ์ INPUT/OUTPUT ประเภทต่างๆ ให้คุณได้ต่อใช้งานได้หลาย รูปแบบ เช่น **LCD DISPLAY, SCAN DOT MATRIX DISPLAY LED ขนาด 15x7 DOT, STEPPING MOTOR, RELAY, D TO A 8 BIT, DC MOTOR, 7 SEGMENT LED** ฯลฯ ...

ตัวบอร์ด ... ออกแบบการเชื่อมต่อในการทดลอง I/O ส่วนต่างๆด้วยสายแพรทำให้คุณสามารถต่อทดลอง ได้อย่าง รวดเร็วพร้อมขั้ว CONNECTOR แบบมีขั้ว LOCK ป้องกันคุณ และนักศึกษาผู้ทดลองที่จะต่อผิดได้ นอกจากนี้ชุดทดลอง ET-EXP4 I/O1 Plus นี้ยังบรรจุใน กล่องพลาสติกอย่างดี ปิด เปิด เก็บชุดฝึกได้ ป้องกันการเสียหายจากการเก็บได้เป็นอย่างดี พร้อมโปรแกรมการ ทดลอง ในแผ่นที่คุณ สามารถ LOAD เข้าตัว SINGLE BOARD ไซทดลองได้เลยก็ได้ จะคีย์ตามคู่มือการทดลองก็ได้



● ตัวอย่างการต่อใช้งานกับ ET-BOARD V6.0



**ชุด ET-EXP4 I/O 1 PLUS ประกอบด้วย IN PUT ,OUT PUT ต่าง ๆ เช่น**

ET-EXP4 I/O Plus ทำขึ้นด้วย PCB แบบ PLATED-THROUGH HOLES ลดปัญหาจุดต่อจุดบัดกรีและ อายุการใช้งานของ ตัว บอร์ดทดลองพร้อมใช้อุปกรณ์ที่มีการต่อ ป้องกันการเสียหายจากการทดลอง เช่น กรอบป้องกันส่วน LCD เสียหาย หรือใช้ CONNECTER แบบมีขา LOCK กันการต่อสายผิด

วงจรถ่ายทอด INPUT ใช้ใน แบบ DIP-SWITCH 4 จุดทดสอบ และการทดลองการออกแบบวงจรถ่ายทอด SCAN KEY BOARD ใช้ SW กดอย่างดีเป็น INPUT KEY BOARD ขนาด 4 x 3

วงจรถ่ายทอด LED DISPLAY ใช้แบบ LED สีแดงขนาด 8 จุดทดสอบในการทดลองอย่างง่าย และใช้การ SCAN LED แบบ 7 SEGMENT LED สีแดง จำนวน 4 หลัก

วงจรถ่ายทอด LCD DISPLAY ขนาด 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด พร้อมกรอบป้องกันส่วน LCD เสียหาย

วงจรถ่ายทอดตัวอักษรวิ่งใช้แบบ SCAN DOTMATRIX DISPLAY LED ขนาด 15x7 DOT มากพอที่จะเห็นการทดลองได้

วงจรถ่ายทอด UNIPOLAR STEPPING MOTOR แบบ 4 ขด พร้อมเข็มทดสอบการหมุน

วงจรถ่ายทอด RELAY OUTPUT PORT และ SOUND SPEAKER PORT ลำโพงเล็ก

วงจรถ่ายทอด D TO A ขนาด 8 BIT แบบ R-2R พร้อมวงจรถ่ายทอด OP-AMP POWER IC ขยาย OUTPUT

วงจรถ่ายทอด DC MOTOR การหมุนซ้ายหรือหมุนขวา พร้อมวงจรถ่ายทอด OPTO INPUT SENSOR แบบ 2 ช่องสัญญาณ ใช้ทำการทดสอบทิศทาง

การหมุน และ การควบคุมทดสอบความเร็วของ DC MOTOR

วงจรถ่ายทอดสัญญาณ จากขั้วต่อ 8255 ( 34 PIN ET-BUS ) เพื่อแยก PORT จากชุด SINGLE BOARD ของ ETTให้สามารถ ต่อ ใช้งานกับชุด ET-EXP4 I/O นี้ได้อีกด้วย พร้อม 40 PIN BUS CPU เป็น DECODE PORT และ DATA BUS

**ชุด ET-EXP4 I/O 1 PLUS ประกอบด้วย**

1. บอร์ด ET-EXP4 I/O 1
2. คู่มือการใช้งานและทดลอง
3. สายแพร 14 PIN 3 เส้น , สายแพร 34 PIN 1 เส้น
4. CD-ROM โปรแกรมใช้งาน
5. ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE H
6. กระเป๋า ET BOX1 สำหรับใส่ชุดทดลอง 1 ใบ



**อุปกรณ์ที่สามารถสั่งซื้อเพิ่มเติมจากชุดปกติ ( \* จะไม่มีอยู่ในชุด ET-EXP4 I/O1 Plus เป็น OPTION ซื้อมีเพิ่มเติม )**

EPROM ต่อใช้กับชุด SINGLE BOARD ในกรณีไม่ต้องการ LOAD จาก คอมพิวเตอร์ PC หรือไม่ต้องการคีย์ใส่ SINGLE BOARD เอง		
EPROM ET-EXP1 Z80 (1)	ใช้กับ ET-BOARD V6.0 , V5.0	* ราคา 170.-
EPROM ET-EXP1 Z80 (2)	ใช้กับ ET-BOARD V3.5 , V4.0	* ราคา 170.-
EPROM ET-EXP1 51	ใช้กับ ET-BOARD V6.0 , ET-8032 V2.0	* ราคา 170.-
คู่มือการทดลอง ET-SINGLE BOARD Z80 (ใช้ทดลองกับ ET-BOARD V3.5,V4.0,V5.0,V6.0 ส่วน Z80)		ราคา 80.-
คู่มือการทดลอง ET-SINGLE BOARD MCS51 (ใช้ทดลองกับ ET-BOARD V6.0 ส่วน MCS51,ET-8032 V2.0 )		ราคา 80.-
ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE H		* ราคา 190.-