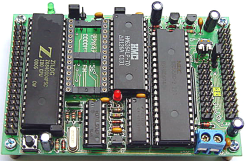


**CP-Z80 V1 (P-CP-A-00074) \* 990.-**

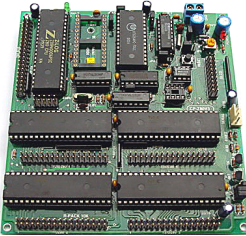


- CPU Z80 B CMOS/RUN 4 MHz
- 8 K RAM ON BOARD
- 8 K/32 K EPROM MONITOR
- 24 BIT I/O 82C55 PORT 34 PIN
- 20 PIN LCD ต่อใช้งานกับ LCD
- POWER DC + 5 VDC
- PCB SIZE 9 x 6 CM

• การพัฒนาโปรแกรม ... ET-EPROM EMULATOR 8/32 หรือ ET-BOARD V3.5/V4.0/V5.0/V6.0  
 • ชุด CP - Z80 V1.0 ประกอบด้วย ตัวบอร์ด , คู่มือการใช้งาน

**CP-Z80 V3 (P-CP-A-00003) \* 1,750.-**

**CP-Z80 V3 PLUS (P-CP-A-00004) \* 1,850.-**

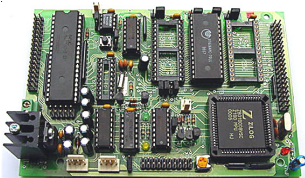


- CPU Z80B CMOS/RUN 4 MHZ
- 8 K / 32 K RAM ONBOARD 8K (6264)
- 8 K / 32 K EPROM MONITOR (2764/27256)
- 96 BIT I/O 8255 PORT 34 PIN x 4
- DS1232 (Power On Reset/Watch Dog) EEPROM 93C46
- 20 PIN LCD PORT (CLCD, GLCD MODULE)
- RTC 6242 (CP-Z80V3 PLUS), 40 PIN Z80
- PCB SIZE 12 x 13.5 cm, POWER DC + 5VDC
- การพัฒนาโปรแกรม ... ET - EPROM EMULATOR 8/32 หรือ ET - BOARD V3.5/V4.0/V5.0/V6.0 ...

• ชุด CP-Z80 V3.0 และ CP-Z80 V3 PLUS ประกอบด้วย ตัวบอร์ด, คู่มือการใช้งาน

**CP-jr180 (P-CP-A-00006) \* 1,650.-**

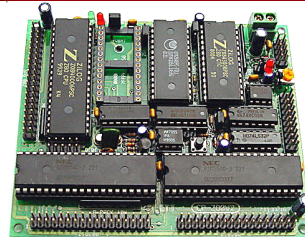
**CP-jr180 PLUS (P-CP-A-00007) \* 1,850.-**



- CPU Z80180 CMOS/RUN 6.144 MHZ
- 32K/64K EPROM MONITOR (27256/27512)
- 24 BIT I/O 8255 PORT 34 PIN ET x 1
- 20 PIN LCD/POWER ON RESET/WATCH DOG
- RS232 PORT 2 CH (Z80180), 40 PIN Z80 BUS
- PCB SIZE 9 x 12 CM
- POWER 7805 POWER DC 7-12 VDC
- การเขียนและพัฒนาโปรแกรมใช้... ET-DEBUGGER JR 180 หรือ ET-EPROM EMULATOR

• ชุด CP-JR180, CP-JR180 PLUS ประกอบด้วยตัวบอร์ด และคู่มือการใช้งาน

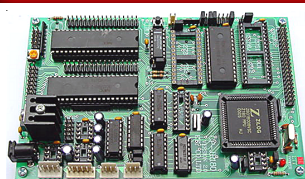
**CP-Z80 V2 (P-CP-A-00002) \* 1,450.-**



- CPU Z80B CMOS/RUN 4 MHZ
- 8 K/32K RAM ON BOARD 8 K (6264)
- 8 K/32K EPROM MONITOR (2764/27256)
- 48 BIT IO 8255 PORT 34 PIN ET x 2
- 20 PIN LCD PORT
- Z80ACTC/WATCH DOG/POWER ON RESET
- 40 PIN Z80 BUS, POWER DC + 5 VDC
- PCB SIZE 11 x 9.6
- การพัฒนาโปรแกรม ... ET-EPROM EMULATOR 8/32 หรือ ET - BOARD V3.5/V4.0/V5.0/V6.0

• ชุด CP - Z80 V2.0 ประกอบด้วย ตัวบอร์ด, คู่มือการใช้งาน

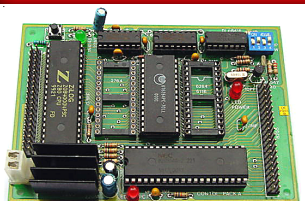
**CP-jr180 V2 (P-CP-A-00008) \* 1,950.-**



- CPU Z80180-8 CMOS RUN 6.144 MHZ (XTAL 12.288 MHZ)
- 32 K RAM ON BOARD ( 62256 )
- 32 / 64 K ROM ( 27256 / 27512 )
- 512K ROM/RAM (27515/271001/62256/62128/62512 )
- 48 BIT I/O PORT 8255 34 PIN ET-BUS X 2
- 20 PIN LCD ET - BUS (CLCD , GLCD)

- 10 PIN KEYBOARD (MATRIX 4x4 0,10 PIN SDPB)
- RS232 PORT 2 - CHANNEL
- RTC 6242 (OPTION)
- WATCH DOG & POWER ON RESET & BACK UP (MAX 691)
- A TO D 12 BIT 2-CHANNEL 9 LTC1298 (OPTION)
- 7805 POWER SUPPLY ONBOARD, POWER 7-12VDC
- การเขียนและพัฒนาโปรแกรม...ใช้ ET-DEBUGGER JR 180 หรือ ET-EPROM EMULATOR
- ชุด CP-JR180 V2.0 ... ประกอบด้วยตัวบอร์ด, CD-ROM ตัวอย่างโปรแกรม, คู่มือการใช้งาน

**CP-Z80CPA (P-CP-A-00005) \* 1,290.-**

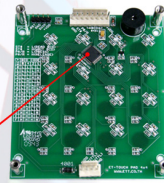
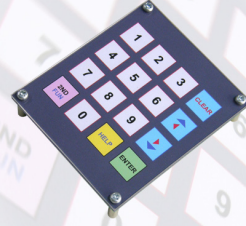


- CPU Z80A/RUN 3.579 MHZ
- 8 K RAM ON BOARD (6264)
- 8 K EPROM MONITOR (2764, 2732)
- 8 K RAM EXPANSION (6116, 6264)
- 24 BIT I/O 8255 PORT 40 PIN
- 40 PIN Z80 BUS
- PCB SIZE 12 x 8.5 cm
- 7805 ON BOARD POWER 7-12 VDC
- การพัฒนาโปรแกรม ... ET-EPROM EMULATOR หรือ ET-BOARD V3.5/V4.0/V5.0/V6.0 ...

• ชุด Z80-CPA ประกอบด้วย ตัวบอร์ด, คู่มือการใช้งาน

**ET-TOUCH PAD 4X4 (P-ET-A-00408) \* 450.-**

**ET-TOUCH PAD 4 X 4**



เป็นชุด KEY BOARD ในระบบสัมผัส ขนาด 4x4 คีย์ ใช้ MCU เบอร์ STM8S105C4T6 ในการควบคุมการทำงานสามารถต่อใช้งานกับ MCU ที่เป็นระบบไฟ 5V หรือ 3.3V ได้ ส่งข้อมูลการกดคีย์ในแบบ BCD และแบบ RS232 (TTL)

- เป็น KEY แบบ TOUCH SENSING (ระบบสัมผัส) ในแบบของ CAPACITIVE SENSING ขนาด 16 คีย์ (4 x 4)
- ใช้ไฟเลี้ยงบอร์ด 3.3 VDC หรือ 5 VDC ทำให้ออกกับ MCU ที่เป็นระบบไฟ 3.3 V หรือ 5V ได้, กระแสใช้งานปกติ 2 mA. และในเวลาพักคีย์ 8 mA.
- แสดงสถานะการกดคีย์ ของผู้ใช้งานด้วยเสียง และ LED จำนวน 16 ตัว ที่อยู่ในตำแหน่งของคีย์นั้นๆ
- มีการส่งค่า KEY CODE ของ KEY ที่กดได้ 2 รูปแบบ

1. แบบ BINARY CODE ( BCD 8421 ) ผ่านทาง CONNECTOR 8 PIN โดยมีขา สัญญาณ BCD 4 เส้น, ขา ST#, ขา P#/R, ขา VCC และขา GND
2. แบบ ASCII CODE ผ่านทาง CONNECTOR 4 PIN RS232 TTL ( UART ), BAUD RATE 9600

- มีระบบ KEY พิเศษ 1 KEY สามารถใช้งานเป็น KEY ปกติ หรือใช้เป็น KEY FUN เพื่อกดร่วมกับ KEY อื่นๆ ทำให้สามารถใช้งานได้มากกว่า 16 KEY
- ใช้แผ่นรอง KEY TOUCH เป็นแผ่นพลาสติกใส ขนาด 2 มิลลิเมตร
- ขนาดบอร์ด 76.2 x 88.9 mm.
- ชุด ET-TOUCH PAD 4x4 ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-TOUCH PAD
2. แผ่นพลาสติกใส รอง KEY ขนาด 2 มิลลิเมตร
3. CD-ROM



**ET-KEY BOARD 4X4 (P-ET-A-00090) \* 410.-**



ชุด KEY BOARD สำเร็จรูปเหมาะสำหรับประยุกต์ใช้งานกับระบบ MICRO บอร์ดต่างๆ หรือนำไปทำสินค้าต่างๆ ทำเป็นKEYBOARD SW ขนาด 4x4 สะดวกในการติดตั้งใช้งานโดยมีแผ่นสติกเกอร์ให้ 2 แบบ เพื่อให้เลือกใช้งานได้โดยแผ่นที่หนึ่งจะเป็นสติกเกอร์แบบตัวอักษรเลข 0-9 (A-F), UP, DOWN, CLEAR, HELP, ENTER, FUN และแผ่นที่ 2 เป็นแบบออกแบบเอง โดยสามารถพิมพ์ตัวอักษรบนกระดาษต่างๆ แล้วนำมาติดทับบนตัวแผ่นคีย์จากนั้นนำสติกเกอร์ที่เป็นแบบแผ่นสติกติดทับก็จะได้ KEY-BOARD ในแบบที่ต้องการ

- ตัว KEY BOARD ทำด้วยพลาสติกอย่างดี คีย์กดเป็นสีขาวและสีส้มสวยงาม
- ใช้คีย์แบบลูกยางและแผ่น PCB ขอบทองเป็นตัว SW กดให้ความรู้สึกในการกดที่ดี และอายุการใช้งานที่ยาวนาน และดีกว่าแบบใช้ตัวคีย์ชนิด TACT SW มาก
- ขนาดคีย์แบบ 16 คีย์ จัดเป็นรูปแบบคีย์ 4 x 4 Matrix Key
- ขั้วต่อแบบ 8 PIN
- ขนาดคีย์บอร์ด 10.5 x 11 x 1.1 cm.

**12 KEY TELEPHONE KEYBOARD \* 90.- (A-SW-K-00017)**



เป็นคีย์ของโทรศัพท์ จัดเป็น 4 x 3 Matrix Key  
 • ขนาด 5.5 x 7.7 cm.