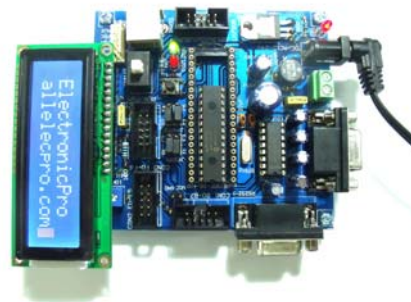
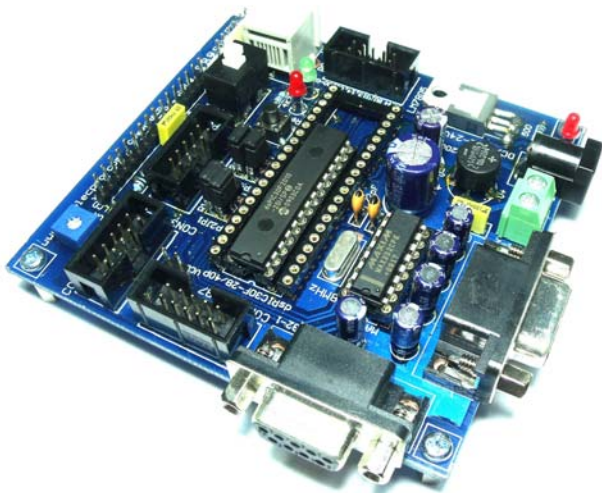
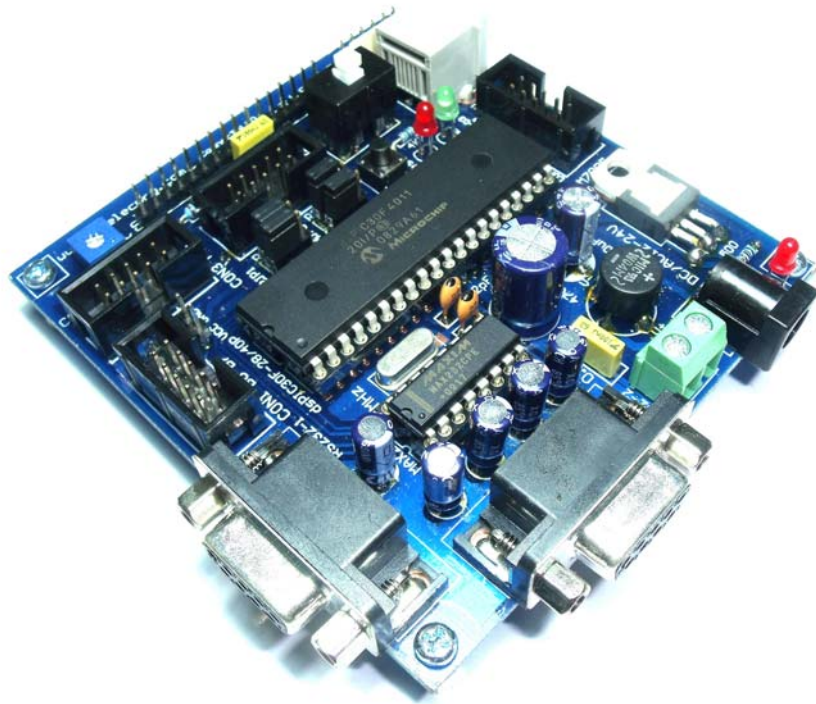


คู่มือการใช้งาน EProdsPIC30F2010

คู่มือการใช้งาน EProdsPIC30F4011



EProdsPIC30F-28/40P เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ 16 bit ตระกูล dsPIC บริษัท Microchip (บอร์ดสามารถใช้ได้กับ IC เบอร์ dsPIC30F2010 (DIP28)และเบอร์ dsPIC30F4011 (DIP40)) บอร์ดสามารถโหลดโปรแกรมลงบอร์ดได้โดยใช้ JackModular RJ11 ตำแหน่งขาตามมาตรฐานของ Microchip สามารถโหลดโปรแกรมผ่านตัวโหลดรุ่น EProPICPGMUSB-Mini หรือ ของบริษัทต่างๆ สามารถโหลด Datasheet ได้ที่ www.microchip.com

EProdsPIC30F2010 ติดตั้ง IC เบอร์ dsPIC30F2010

EProdsPIC30F4011 ติดตั้ง IC เบอร์ dsPIC30F4011

คุณสมบัติของบอร์ด

- รองรับไมโครคอนโทรลเลอร์ dsPIC30F2010 และ dsPIC30F4011
- บนบอร์ดติดตั้ง คริสตอล 8 MHz
- ไฟเลี้ยงวงจร DC/AC 12-24 V ผ่านจุดต่อแบบ Adaptor และ Connector DG126
- โหลดโปรแกรมลงบอร์ดได้โดยตรง ไม่ต้องถอด IC ออก ผ่าน JackModular RJ11 มาตรฐานของ Microchip และผ่าน Connector Wafer 6 PIN พร้อม LED แสดงการ RUN/PGM
- RS232 2 ชุด โดยใช้จุดต่อแบบ DB9 (ขา F2,F3,F4,F5 สามารถเลือกระหว่าง RS232หรือI/O โดย Jumper)
- Port I/O ใช้จุดต่อแบบ IDC10
- Connector สำหรับต่อ LCD Backlight
- ใช้ Socket ขากลมเพื่อลดปัญหาเมื่อใช้ไปนานๆ
- ขนาดบอร์ด 3.5x3.7 นิ้ว

ติดต่อสอบถาม

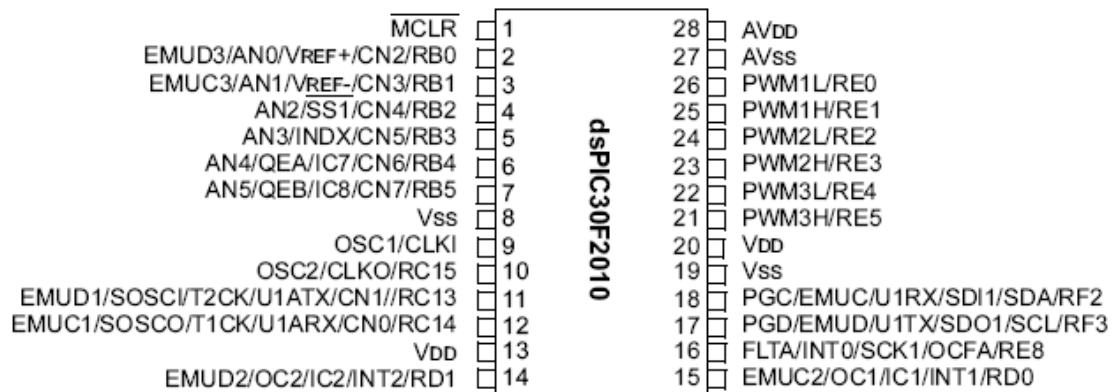
Electronicpro-1@hotmail.com

สอบถามราคาและการสั่งซื้อสินค้า 9.00-22.00 น.ทุกวันได้ที่ 089-2123241

สอบถามเทคนิคและรายละเอียดสินค้า 13.00-22.00 น. ทุกวันได้ที่ 081-6060131

ตำแหน่งขา dsPIC30F2010

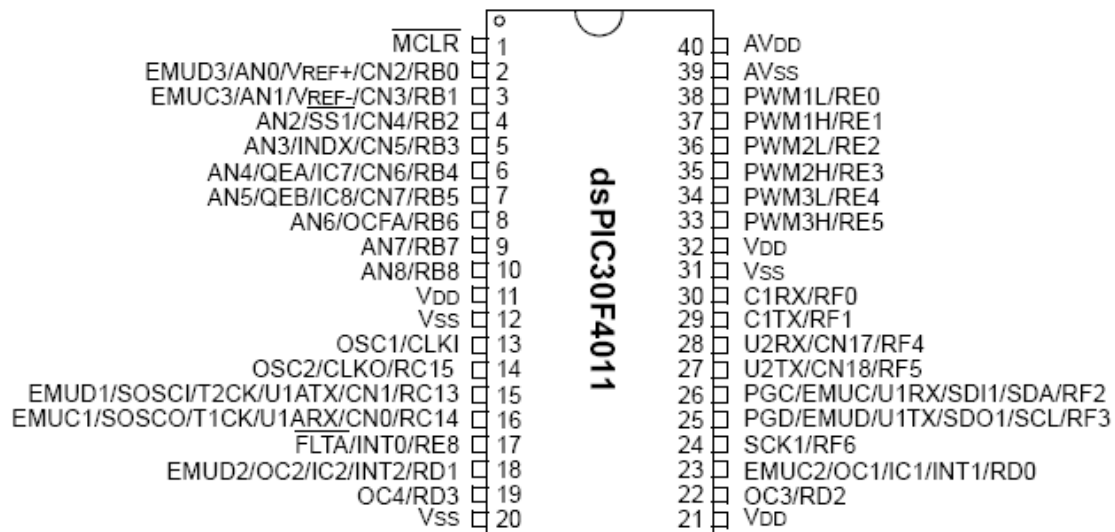
28-pin High-Performance, 16-Bit Digital Signal Controllers



Program Memory	12Kx8
EEPROM Size	1Kx8
Number of I/O	20
Data Converters	A/D6x10b
Program Memory Type	FLASH
RAM Size	512x8
Speed	20MIPs
Mounting Type	PDIP28

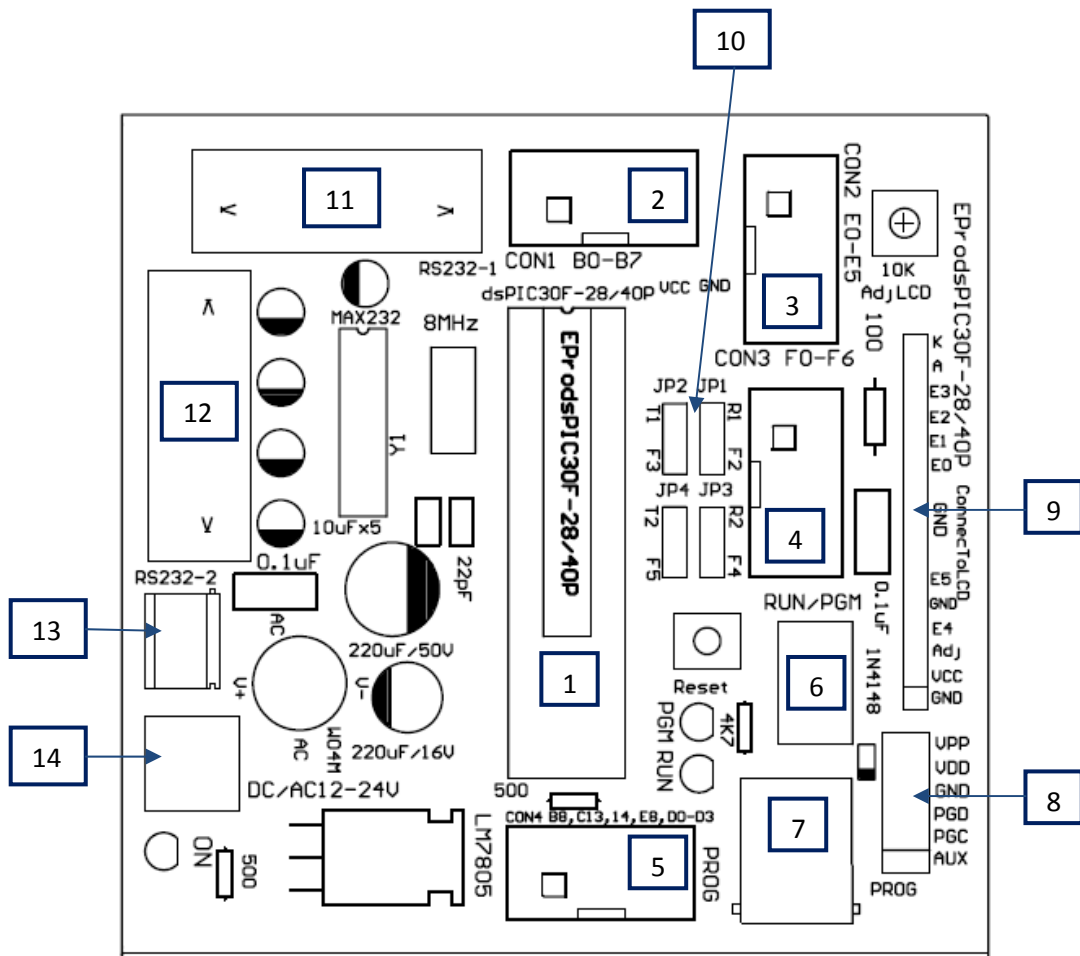
ตำแหน่งขา dsPIC30F4011

40-pin High-Performance, 16-Bit Digital Signal Controllers



Program Memory	48Kx8
EEPROM Size	1Kx8
Number of I/O	30
Data Converters	A/D9x10b
Program Memory Type	FLASH
RAM Size	2Kx8
Speed	20MIPs
Mounting Type	PDIP40

ตำแหน่งอุปกรณ์

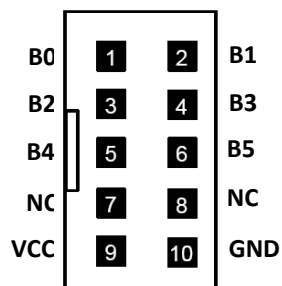


อธิบายอุปกรณ์และการใช้งานตามตำแหน่ง

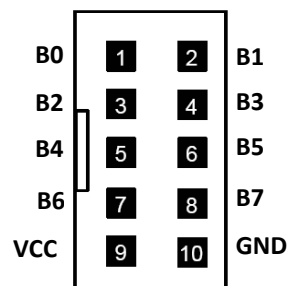
1 เป็นตำแหน่งของ ไมโครคอนโทรลเลอร์ dsPIC30F2010 และ dsPIC30F4011

2 Connector แบบ IDC10 เป็นจุดต่อของ PortB (CON1)

รุ่นEProdsPIC30F2010

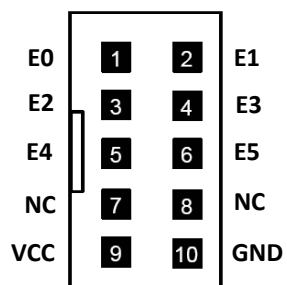


รุ่นEProdsPIC30F4011

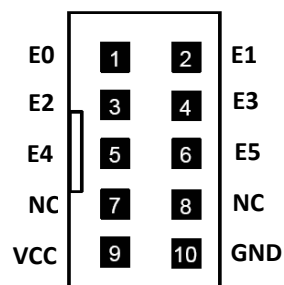


3 Connector แบบ IDC10 เป็นจุดต่อของ PortE (CON2)

รุ่นEProdsPIC30F2010

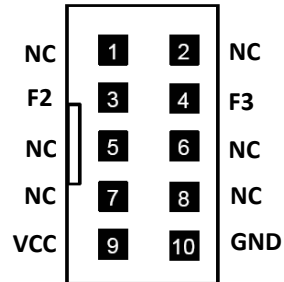


รุ่นEProdsPIC30F4011

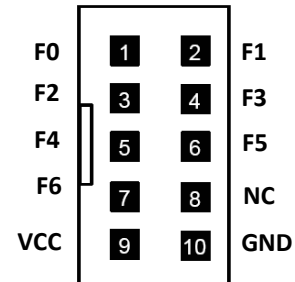


4 Connector แบบ IDC10 เป็นจุดต่อของ PortF(CON3)

รุ่นEProdsPIC30F2010

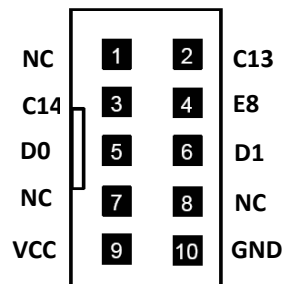


รุ่นEProdsPIC30F4011

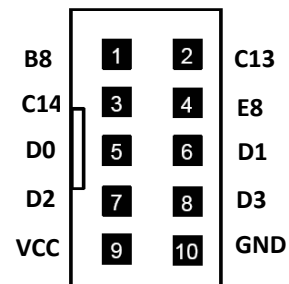


5 Connector แบบ IDC10 เป็นจุดต่อของ B8,C13,C14,E8 และ D0-D3 (CON4)

รุ่นEProdsPIC30F2010



รุ่นEProdsPIC30F4011



6 สวิตช์ Mode เลือกระหว่างการ RUN หรือ โหลดโปรแกรม(PGM)



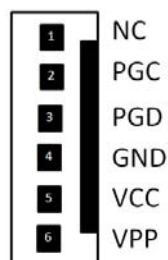
RUN (LEDสีเขียวติด)

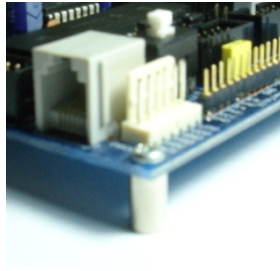


PGM (LEDสีแดงติด)

7 เป็น Jack Modulor RJ11 สำหรับโหลดโปรแกรมลงบอร์ดโดยไม่ต้องถอด IC โดยตำแหน่งของขาสามารถใช้เครื่องโหลดโปรแกรมของบริษัทต่างๆที่เทียบเท่า Pickit 2 ของ Microchip หรือใช้กับรุ่น EProPICPGMUSB-Moni

8 เป็น Connector 6 PIN สำหรับโหลดโปรแกรมอีกจุดหนึ่งที่สามารถเลือกตำแหน่งต่างๆได้ในกรณีที่เครื่องโหลดโปรแกรมมีขาไม่ตรงกับ Jack Modular RJ11 โดยตำแหน่งขาแสดงดังรูป

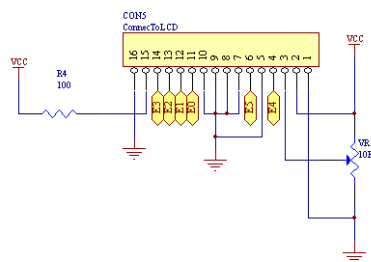




จุดโหลดโปรแกรม หมายเลข 7 และ 8

9

เป็น Connector 16 PIN สำหรับต่อ LCD แบบ Character ที่มี Backlight ในโหมด 4 Bit ต่อใช้งานอยู่ที่ PortE ตำแหน่งของขาได้เขียนไว้บนบอร์ด และวงจรดังรูปด้านล่าง



วงจร



จุดต่อบนPCB

10 Jumper เลือกกระหว่างการใช้งาน ในโหมดของ RS232 หรือ การใช้เป็น I/O Port(I/O Port คือการใช้ขาF2,F3,F4,F5 เป็น Input หรือ Output) ในขณะที่ไม่ได้ใช้ระบบ RS232 ก็จะไม่เสียบขา I/O ไป โดยตำแหน่งของการ Jump เลือก จะเขียนอยู่บนบอร์ด

การใช้งาน Mode RS232-1 เลือก Jumper ทั้งสองมาที่ T1 และ R1

การใช้งาน Mode I/O F2,F3 เลือก Jumper ทั้งสองมาที่ F2 และ F3

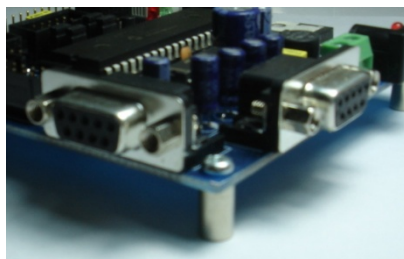
การใช้งาน Mode RS232-2 เลือก Jumper ทั้งสองมาที่ T2 และ R2

การใช้งาน Mode I/O F4,F5 เลือก Jumper ทั้งสองมาที่ F4 และ F5

11 Connector DB9 (Female)สำหรับเชื่อมต่อระบบ RS232 -1

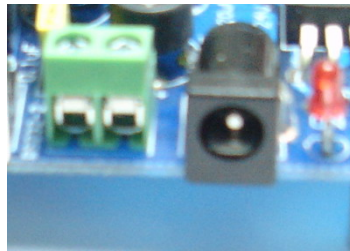
12 Connector DB9 (Female)สำหรับเชื่อมต่อระบบ RS232 -2

****รุ่นEProdsPIC30F2010 มีเฉพาะ RS232-1 เท่านั้น RS232-2 ไม่มีใช้งาน****



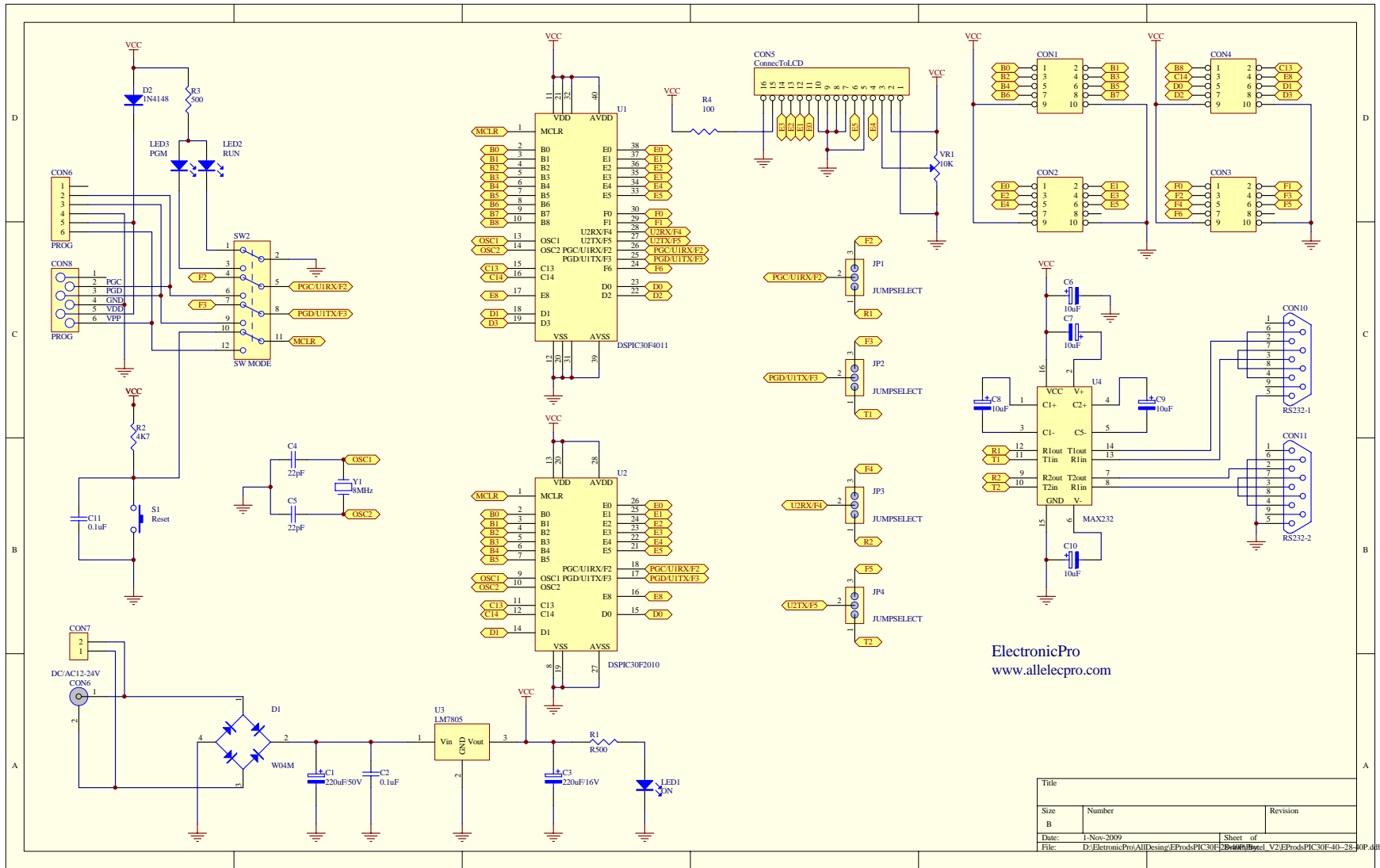
จุดต่อบนPCB

13 และ 14 Connector จ่ายไฟให้วงจร โดย หมายเลข 13 เป็น Connector แบบ DG126 ส่วน หมายเลข 14 เป็น Connector สำหรับต่อ Adaptor โดยวงจะสามารถใช้ไฟ DC/AC12-24 V ในกรณีที่ใช้ไฟ DC สามารถจ่ายไฟเข้าขั้วใดก็ได้ เนื่องจากในวงจร Bridge Rectifier (ถ้าจ่ายไฟ AC ควรเปลี่ยน C220/50 เป็น 470-1000/50 เพื่อให้ไฟเรียบขึ้น เพื่อเสถียรภาพของวงจร)



จุดต่อบนPCB

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ElectronicPro-1@hotmail.com



ElectronicPro
www.allelecpro.com

Title		
Size	Number	Revision
B		
Date:	1-Nov-2009	Sheet of
File:	D:\ElectronicPro\AllDesing\EProds\PIC30F4011\Bucel_V2\EProds\PIC30F40-28_40P.dtb	