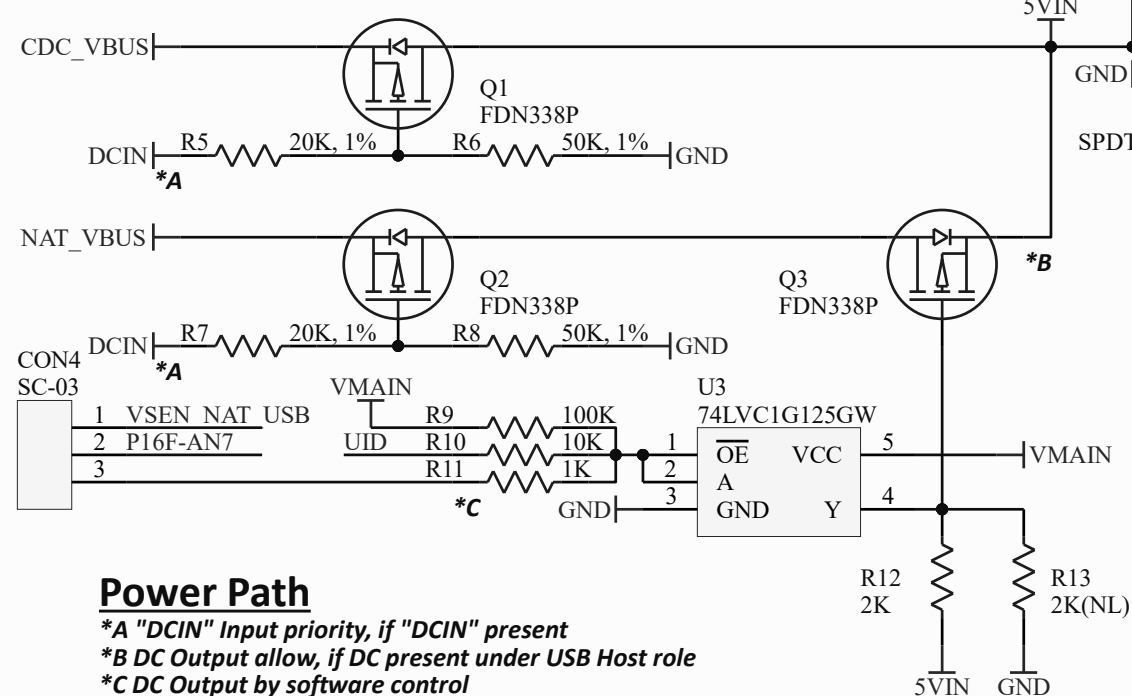
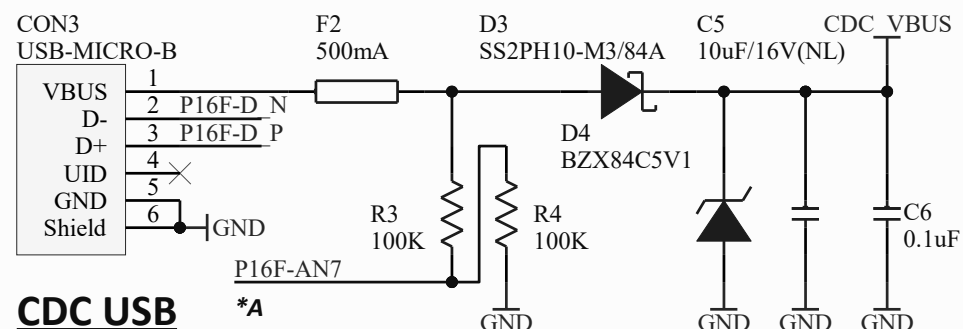
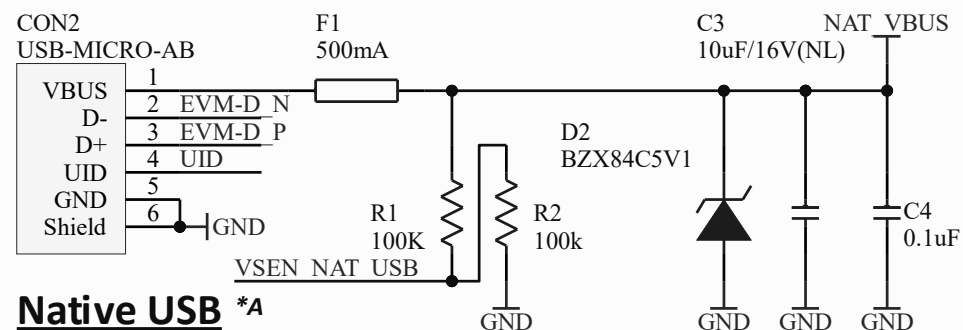
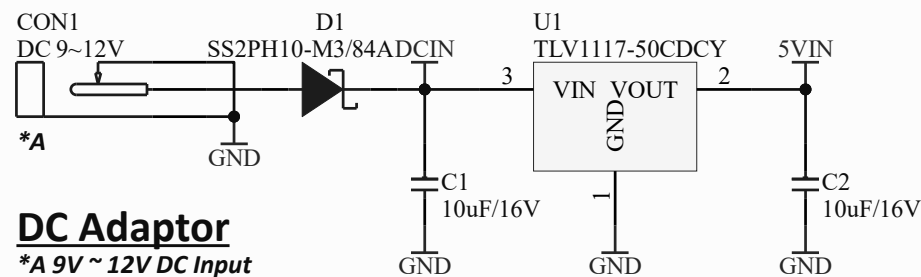
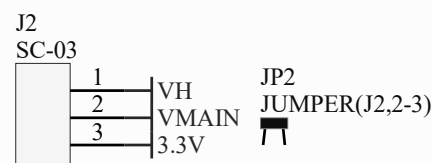
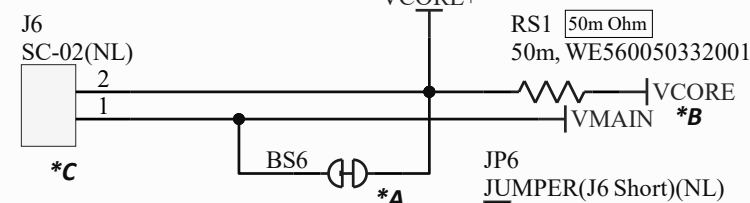
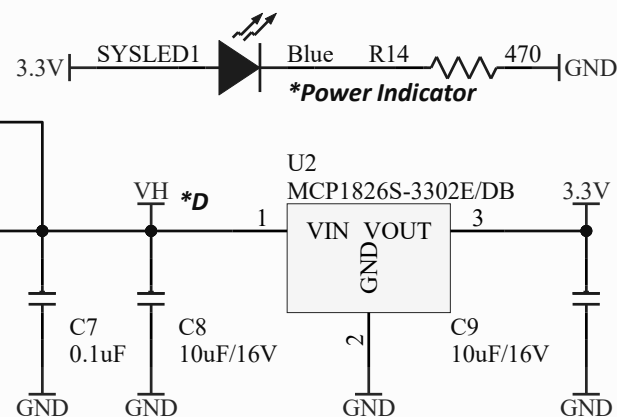


*1-2 Short (Def.)
 Focus on EVM MCU (PIC24FJGB)
 *2-3 Short
 Focus on PIM MCU



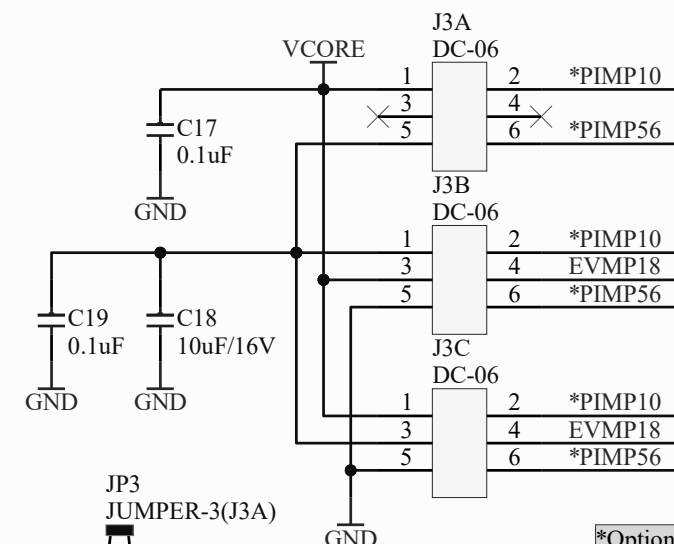
*1-2 Short
 VMAIN = VH (E.g. 5V)
 *2-3 Short (Def.)
 VMAIN = 3.3V

System Main Power Selector (J2)

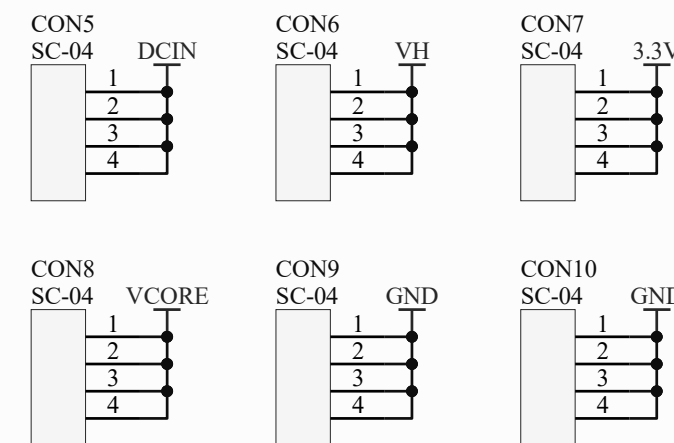
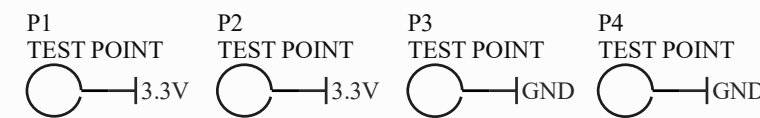


MCU Power with Monitor

*A PCB short by default
 *B Current monitor by PAC1720 (CH.1)
 *C External current monitor by jumper (J6)



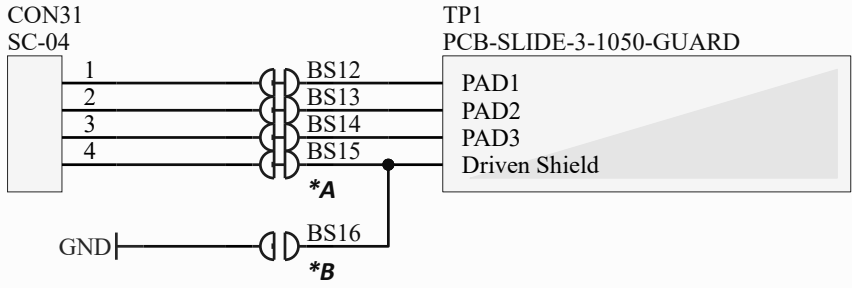
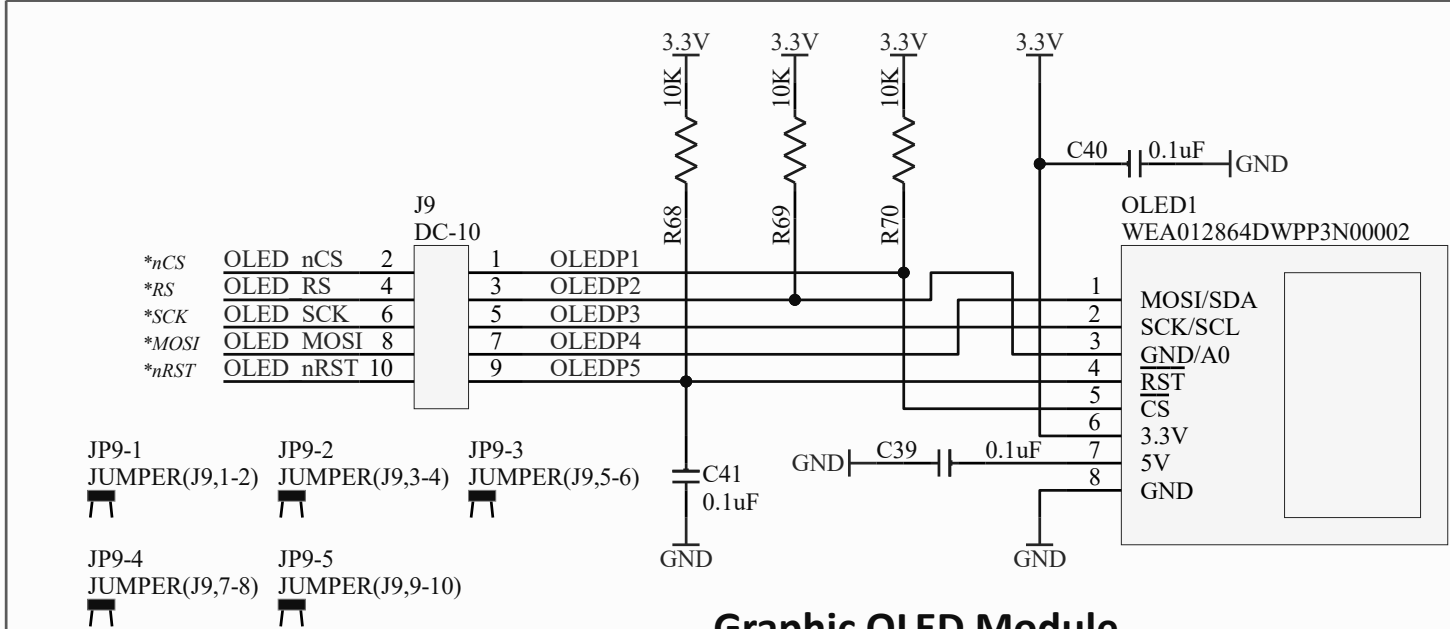
*Option A (Def.)
 PIC32MX,
 PIC24FJ&EP, dsPIC33
 *Option B
 PIC18FJ
 *Option C
 PIC16F1



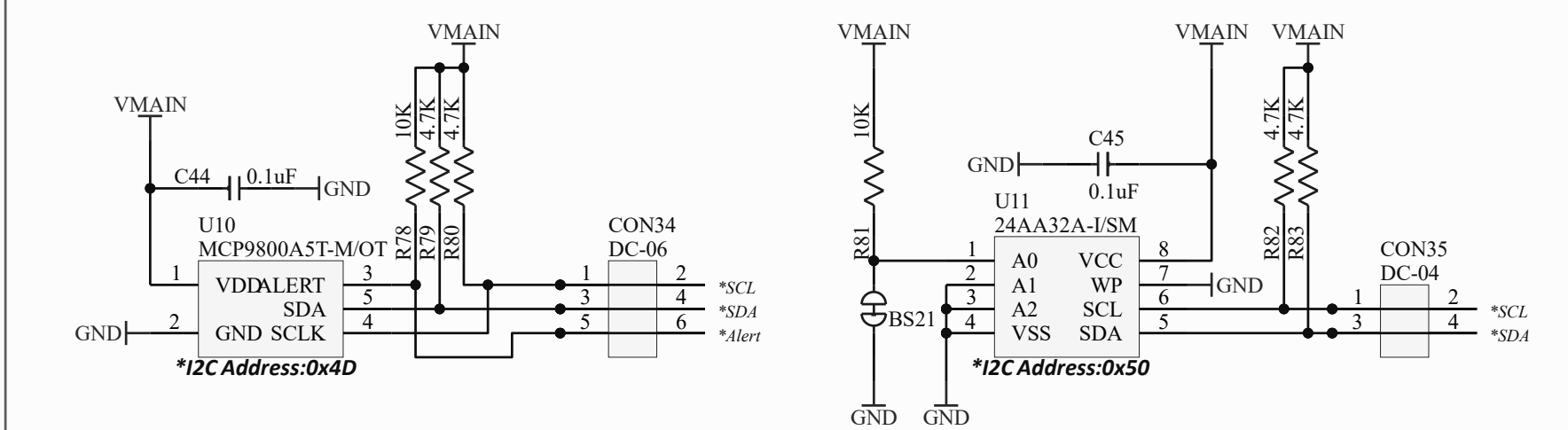
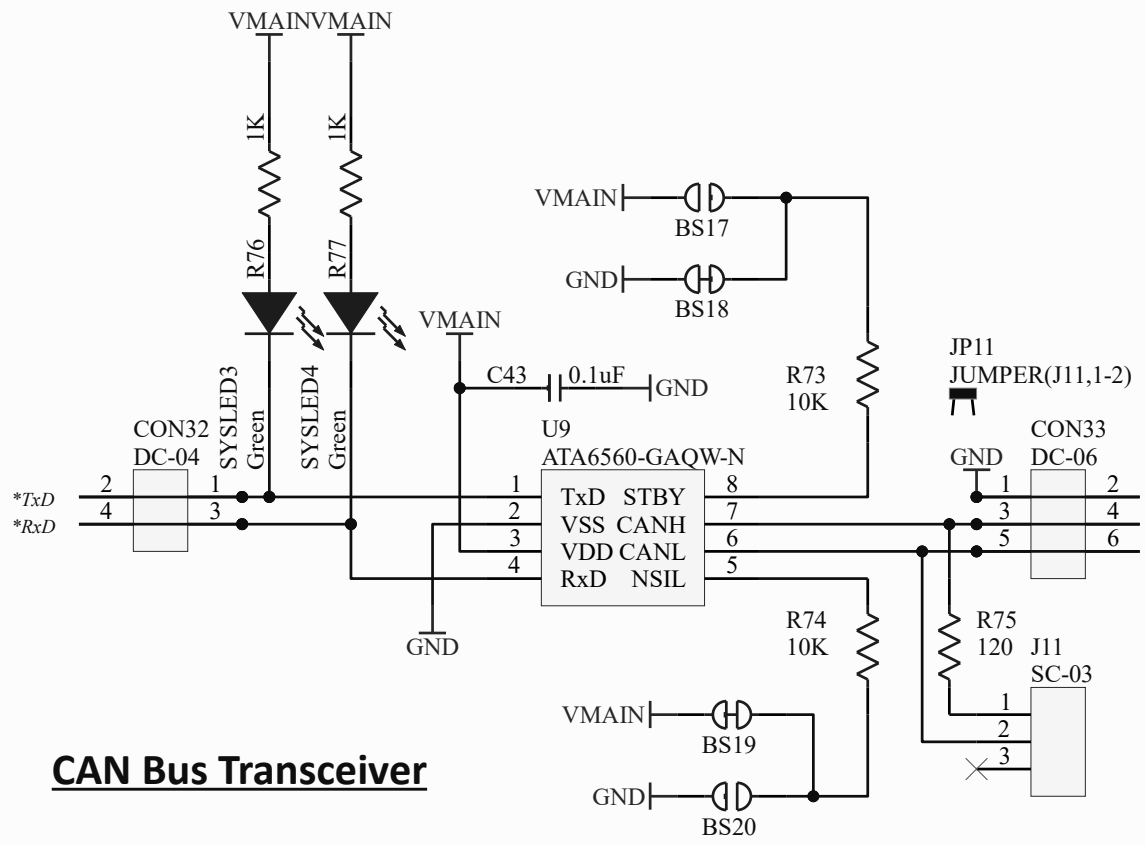
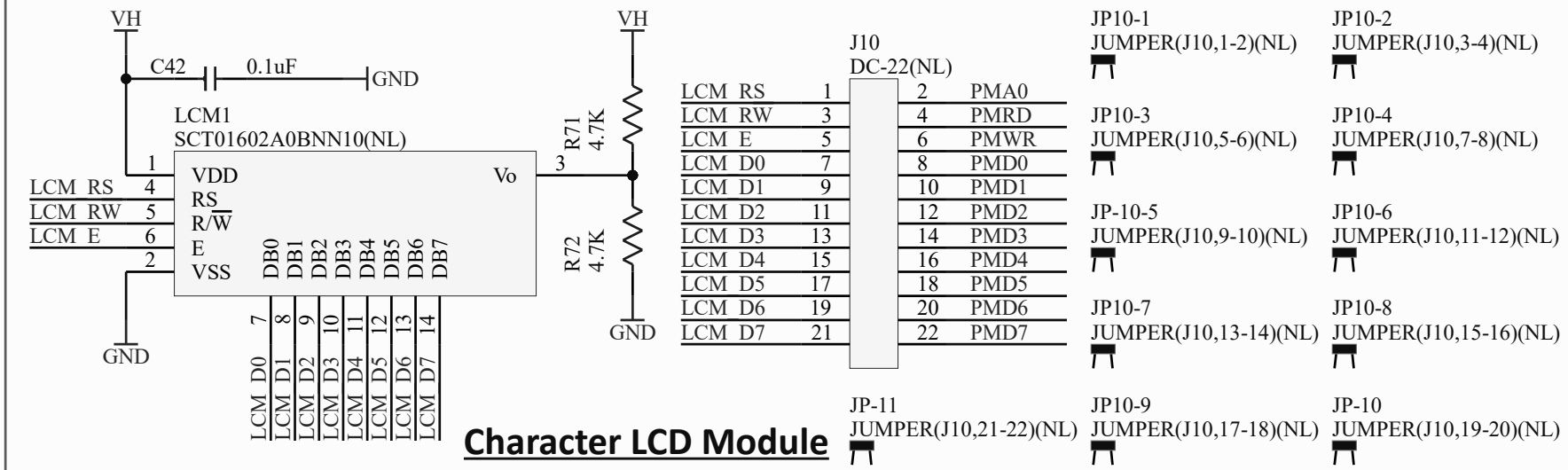
Power & Test Pins

Training Material Available !
www.microchip.com.tw/RTC/RTC_DVD

Title		
APP041 8/16/32 Bits G.P. EVM Board 2/6		
Size	Number	Revision
A4		v3.10
Date:	11/23/2020	Sheet of
File:	D:\[Design]\..\APP041 v3.10 - 2.SchDoc	Drawn By: Adam Syu



Touch Slider
**A PCB short by default, resistor available to impedance matching.*
**B PCB open by default, resistor available to disable Driven Shield.*



Training Material Available !
www.microchip.com.tw/RTC/RTC_DVD

Title		
APP041 8/16/32 Bits G.P. EVM Board 5/6		
Size	Number	Revision
A4		v3.10
Date:	11/23/2020	Sheet of
File:	D:\[Design]\..APP041 v3.10 - 5.SchDoc	Drawn By: Adam Syu

A

B

C

D

A

B

C

D

MikroBUS Sockets

MicroSD Car Socket

Jumper Parking

SPI Devices

Training Material Available !
www.microchip.com.tw/RTC/RTC_DVD

Title		
APP041 8/16/32 Bits G.P. EVM Board 6/6		
Size	Number	Revision
A4		v3.10
Date:	11/23/2020	Sheet of
File:	D:\[Design]\..\APP041 v3.10 - 6.SchDoc	Drawn By: Adam Syu

1		2		3		4																			
A	PIC32MX795F512H Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin15 : PGEC1 Pin16 : PGED1 Pin17 : PGEC2 Pin18 : PGED2 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI Pin48 : SOSCO Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	PIC32MX470F512H Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin13 : PGED3 Pin14 : PGEC3 Pin15 : PGEC1 Pin16 : PGED1 Pin17 : PGEC2 Pin18 : PGED2 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI Pin48 : SOSCO Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	PIC32MX570F512H Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin13 : PGED3 Pin14 : PGEC3 Pin15 : PGEC1 Pin16 : PGED1 Pin17 : PGEC2 Pin18 : PGED2 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI Pin48 : SOSCO Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	PIC24EP512MU806 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin15 : PGEC3 Pin16 : PGED3 Pin17 : PGEC1 Pin18 : PGED1 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI/PGED2 Pin48 : SOSCO/PGEC2 Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	PIC24FJ256GB206 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin11 : PGEC3 Pin12 : PGED3 Pin15 : PGEC1 Pin16 : PGED1 Pin17 : PGEC2 Pin18 : PGED2 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSCO Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI Pin48 : SOSCO Pin56 : VCAP Pin57 : ENVREG	PIC24FJ256GB106 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin11 : PGEC3 Pin12 : PGED3 Pin15 : PGEC1 Pin16 : PGED1 Pin17 : PGEC2 Pin18 : PGED2 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSCO Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI Pin48 : SOSCO Pin56 : VCAP Pin57 : ENVREG	A																		
	B							B																	
C	dsPIC33EP512MU806 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin15 : PGEC3 Pin16 : PGED3 Pin17 : PGEC1 Pin18 : PGED1 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin33 : USBID Pin34 : VBUS Pin35 : VUSB Pin36 : D- Pin37 : D+ Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI/PGED2 Pin48 : SOSCO/PGEC2 Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	dsPIC33FJ128GP206A Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin15 : PGEC3 Pin16 : PGED3 Pin17 : PGEC1 Pin18 : PGED1 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI/PGED2 Pin48 : SOSCO/PGEC2 Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	dsPIC33FJ128MC706A Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin15 : PGEC3 Pin16 : PGED3 Pin17 : PGEC1 Pin18 : PGED1 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI/PGED2 Pin48 : SOSCO/PGEC2 Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	dsPIC33FJ128MC706 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin15 : PGEC3 Pin16 : PGED3 Pin17 : PGEC1 Pin18 : PGED1 Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin47 : SOSCI/PGED2 Pin48 : SOSCO/PGEC2 Pin56 : VCAP Pin57 : VDD	PIC18F87J50 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VCAP Pin14 : D+ Pin15 : D- Pin17 : VUSB Pin18 : ENVREG Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin37 : PGD Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin42 : PGC Pin56 : VSS Pin57 : VDD	PIC18F97J60 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VCAP Pin18 : ENVREG Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin37 : PGD Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin42 : PGC Pin56 : VSS Pin57 : VDD	PIC16F1947 Pin7 : MCLR' Pin9 : VSS Pin10 : VDD Pin18 : VCAP Pin19 : AVDD Pin20 : AVSS Pin25 : VSS Pin26 : VDD Pin37 : ICDDAT Pin38 : VDD Pin39 : OSC1 Pin40 : OSC2 Pin41 : VSS Pin42 : ICDCLK Pin56 : VSS Pin57 : VDD	C																	
	D							D																	
1		2		3		4																			
Training Material Available ! www.microchip.com.tw/RTC/RTC_DVD						<table><tr><td colspan="3">Title</td></tr><tr><td colspan="3">APP041 8/16/32 Bits G.P. EVM Board Note</td></tr><tr><td>Size</td><td colspan="2">Number</td></tr><tr><td>A4</td><td colspan="2">v3.10</td></tr><tr><td>Date:</td><td>11/23/2020</td><td>Sheet of</td></tr><tr><td>File:</td><td>D:\[Design]\..\APP041 v3.10 - 7.SchDoc</td><td>Drawn By: Adam Syu</td></tr></table>		Title			APP041 8/16/32 Bits G.P. EVM Board Note			Size	Number		A4	v3.10		Date:	11/23/2020	Sheet of	File:	D:\[Design]\..\APP041 v3.10 - 7.SchDoc	Drawn By: Adam Syu
Title																									
APP041 8/16/32 Bits G.P. EVM Board Note																									
Size	Number																								
A4	v3.10																								
Date:	11/23/2020	Sheet of																							
File:	D:\[Design]\..\APP041 v3.10 - 7.SchDoc	Drawn By: Adam Syu																							