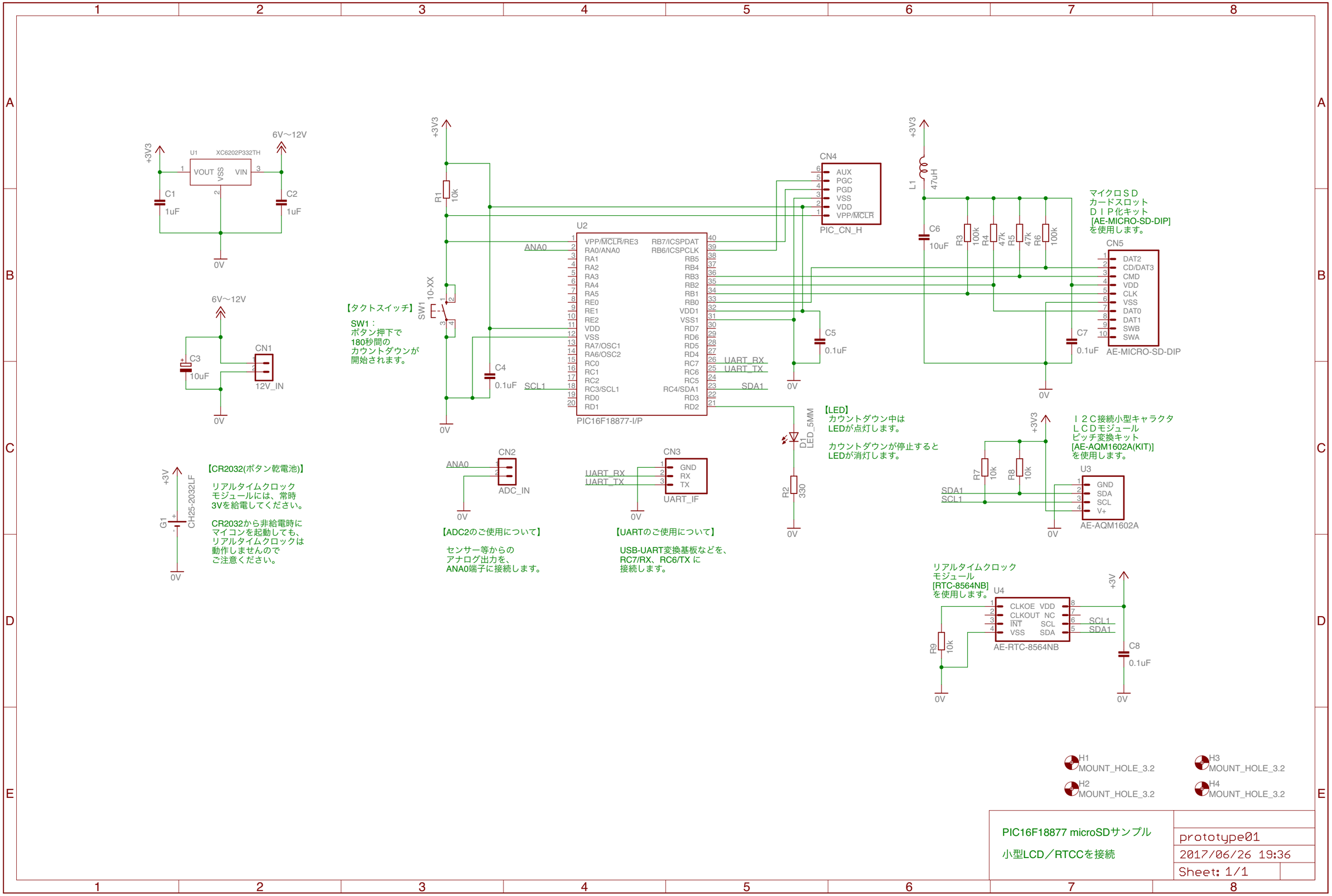
U1 XC6202P332TH
VOUT VSS VIN
C1 1uF
C2 1uF
+3V3
6V～12V
0V
C3 10uF
CN1 12V_IN
R1 10k
SW1 10-XX
C4 0.1uF
U2
PIC16F18877-I/P
VPP/MCLR/RE3
RA0/ANA0
RA1
RA2
RA3
RA4
RA5
RE0
RE1
RE2
VDD
VSS
RA7/OSC1
RA6/OSC2
RC0
RC1
RC2
RC3/SCL1
RD0
RD1
RB7/ICSPDAT
RB6/ICSPCLK
RB5
RB4
RB3
RB2
RB1
RB0
VDD1
VSS1
RD7
RD6
RD5
RD4
RC7
RC6
RC5
RC4/SDA1
RD3
RD2
ANA0
SCL1
UART_RX
UART_TX
SDA1
CN4 PIC_CN_H
AUX
PGC
PGD
VSS
VDD
VPP/MCLR
C5 0.1uF
L1 47uH
C6 10uF
R3 100k
R4 47k
R5 47k
R6 100k
C7 0.1uF
CN5 AE-MICRO-SD-DIP
DAT2
CD/DAT3
CMD
VDD
CLK
VSS
DAT0
DAT1
SWB
SWA
マイクロＳＤ
カードスロット
ＤＩＰ化キット
[AE-MICRO-SD-DIP]
を使用します。
【タクトスイッチ】
SW1：
ボタン押下で
180秒間の
カウントダウンが
開始されます。
D1 LED_5MM
R2 330
【LED】
カウントダウン中は
LEDが点灯します。
カウントダウンが停止すると
LEDが消灯します。
CN2 ADC_IN
【ADC2のご使用について】
センサー等からの
アナログ出力を、
ANA0端子に接続します。
CN3 UART_IF
GND
RX
TX
【UARTのご使用について】
USB-UART変換基板などを、
RC7/RX、RC6/TX に
接続します。
R7 10k
R8 10k
U3 AE-AQM1602A
GND
SDA
SCL
V+
Ｉ２Ｃ接続小型キャラクタ
ＬＣＤモジュール
ピッチ変換キット
[AE-AQM1602A(KIT)]
を使用します。
G1 CH25-2032LF
【CR2032(ボタン乾電池)】
リアルタイムクロック
モジュールには、常時
3Vを給電してください。
CR2032から非給電時に
マイコンを起動しても、
リアルタイムクロックは
動作しませんので
ご注意ください。
リアルタイムクロック
モジュール
[RTC-8564NB]
を使用します。
U4 AE-RTC-8564NB
CLKOE VDD
CLKOUT NC
INT SCL
VSS SDA
R9 10k
C8 0.1uF
H1 MOUNT_HOLE_3.2
H2 MOUNT_HOLE_3.2
H3 MOUNT_HOLE_3.2
H4 MOUNT_HOLE_3.2
PIC16F18877 microSDサンプル
小型LCD／RTCCを接続
prototype01
2017/06/26 19:36
Sheet: 1/1