

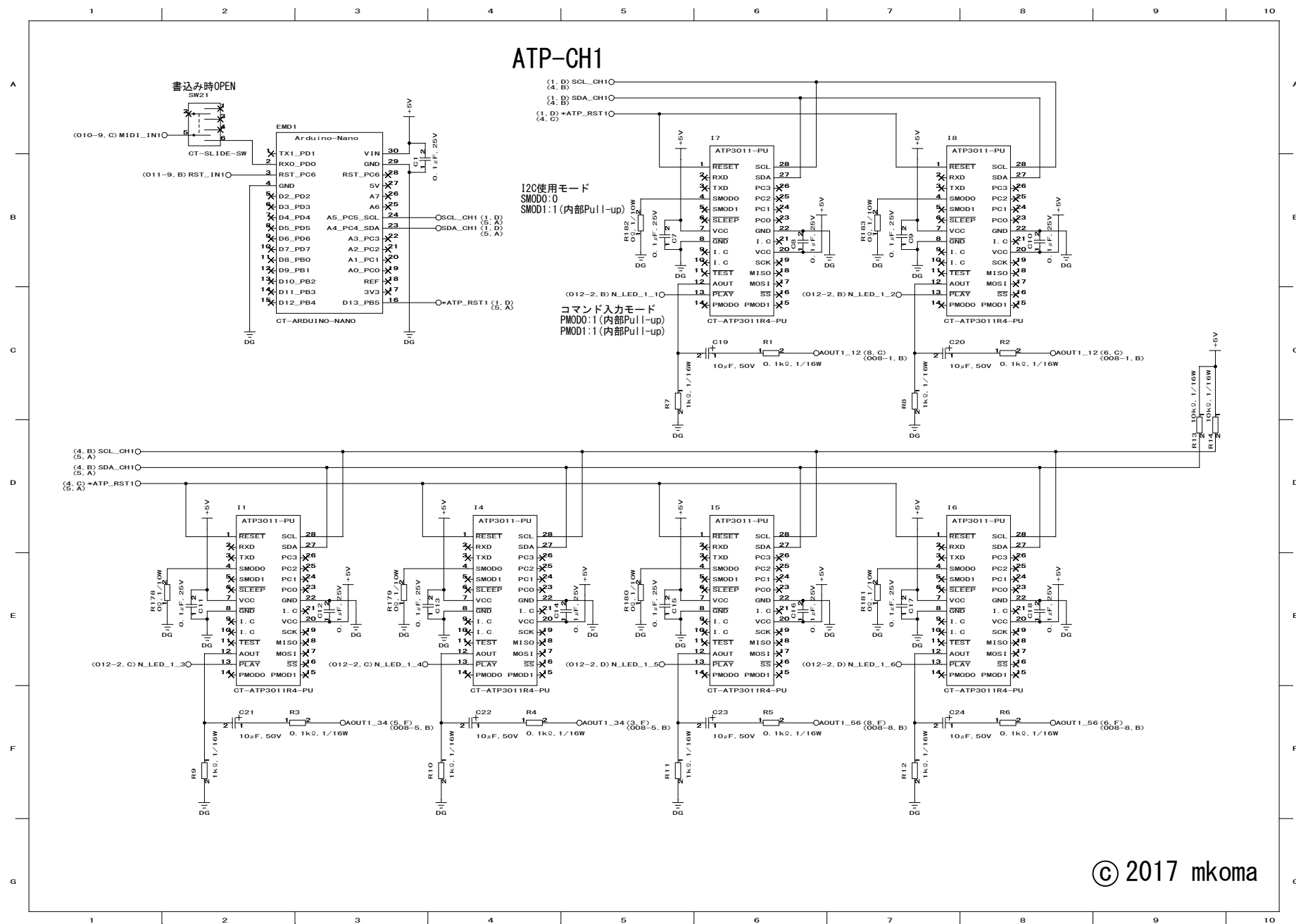
Vocaluino-VMx

ATP3011R4-PUを使用したボーカルモジュール。
Vocaluino弐号機を回路図に書き起こし、
更に今後の拡張を検討中。
各ChのATP3011を2個に減らすと弐号機相当の回路になる。

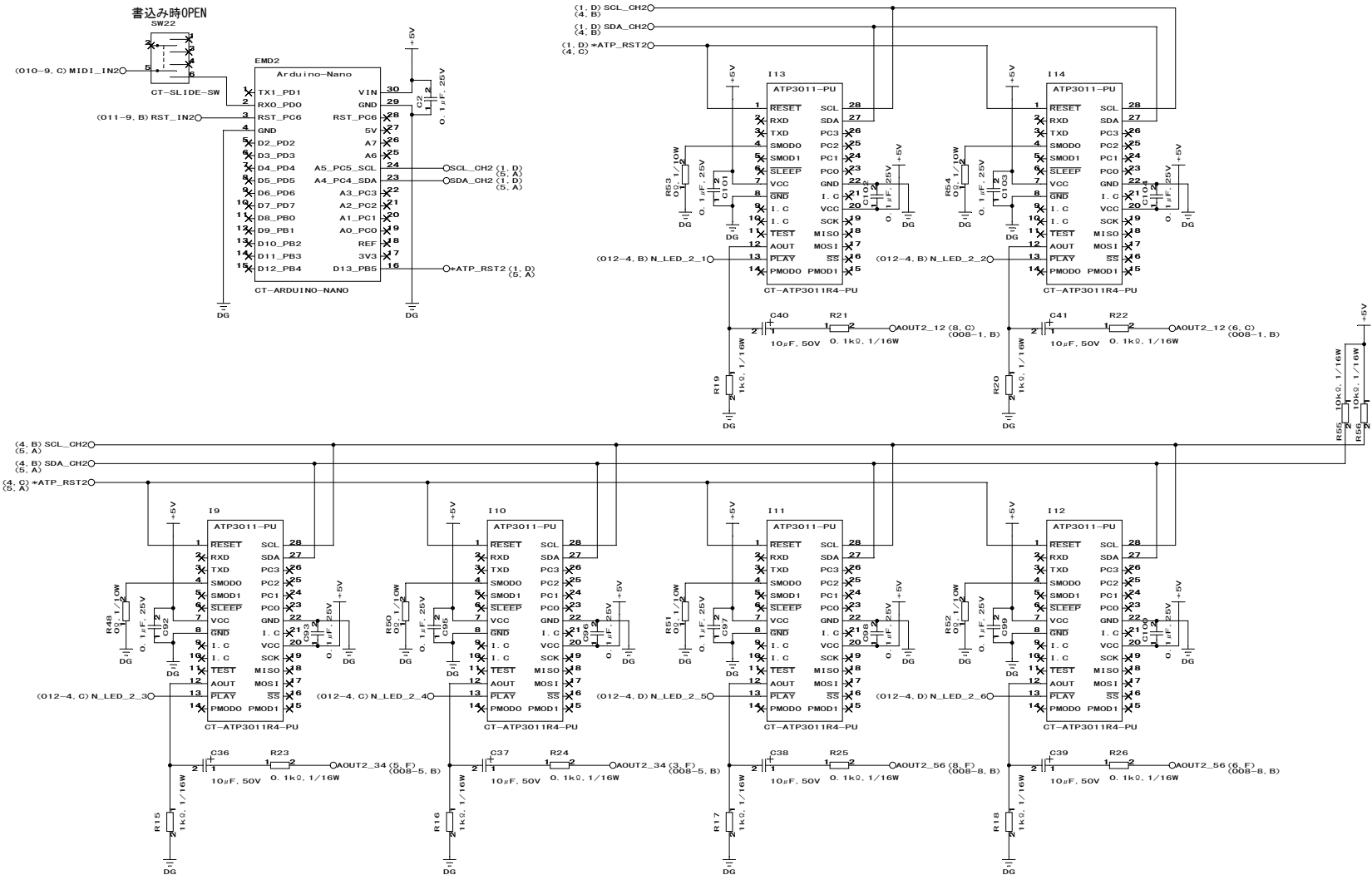
何も考えずモジュールを増やしているので、
MIXERなど非現実的な部分があると思われる。
接続や定数も未チェック。

2018/10/5:mkoma

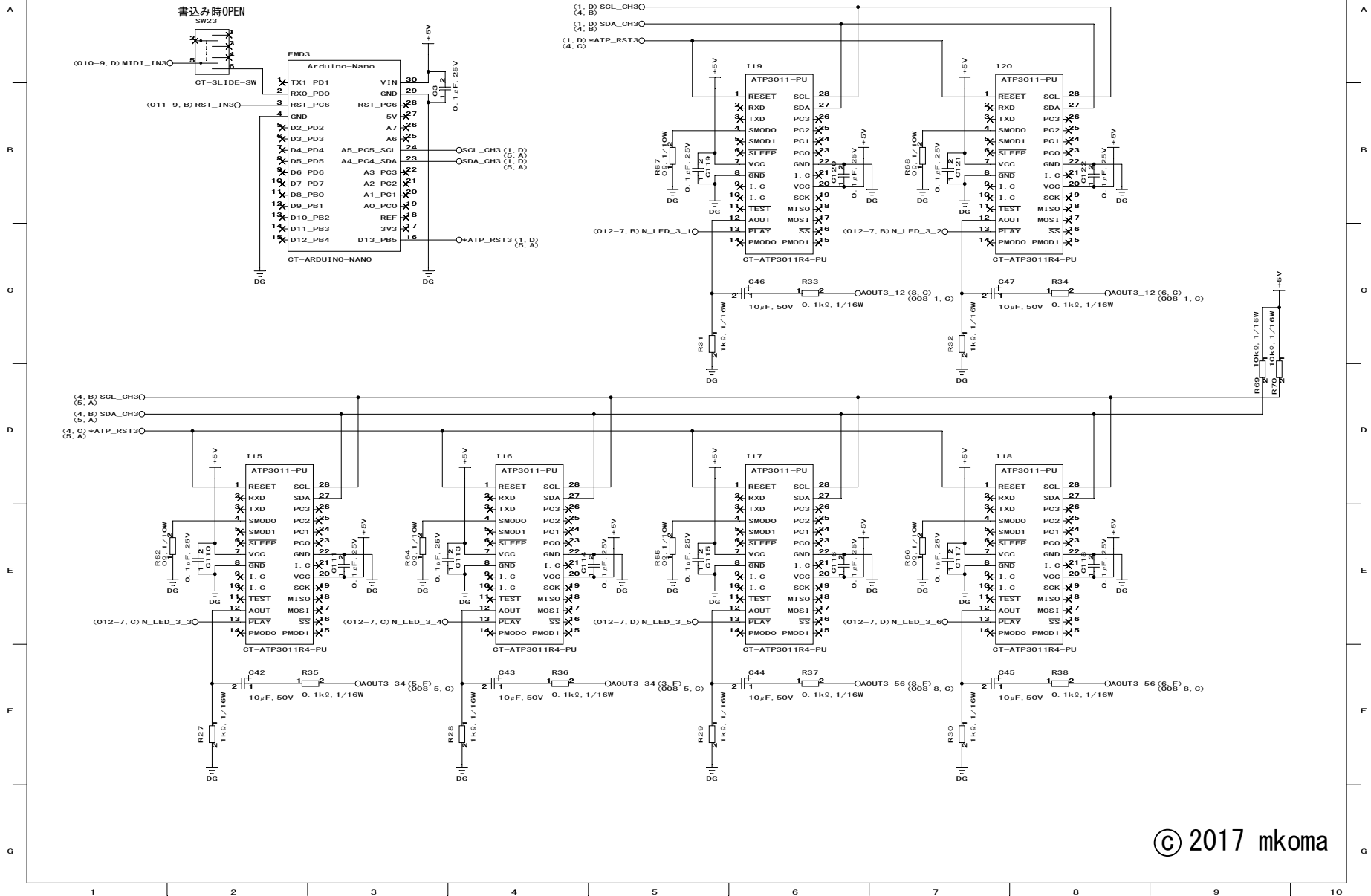
2018/10/16:mkoma MIDI切断スイッチとボリューム追記



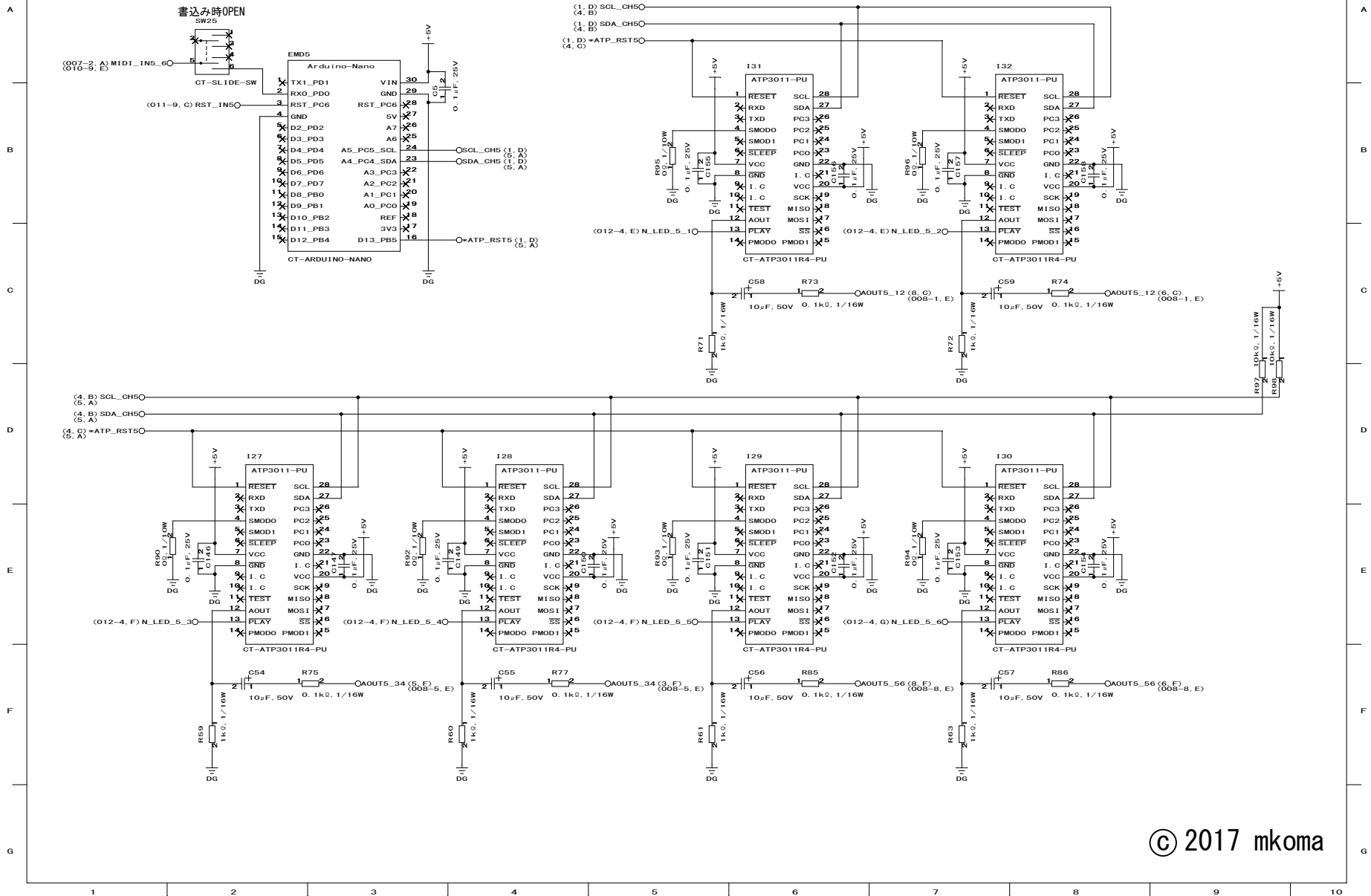
ATP-CH2

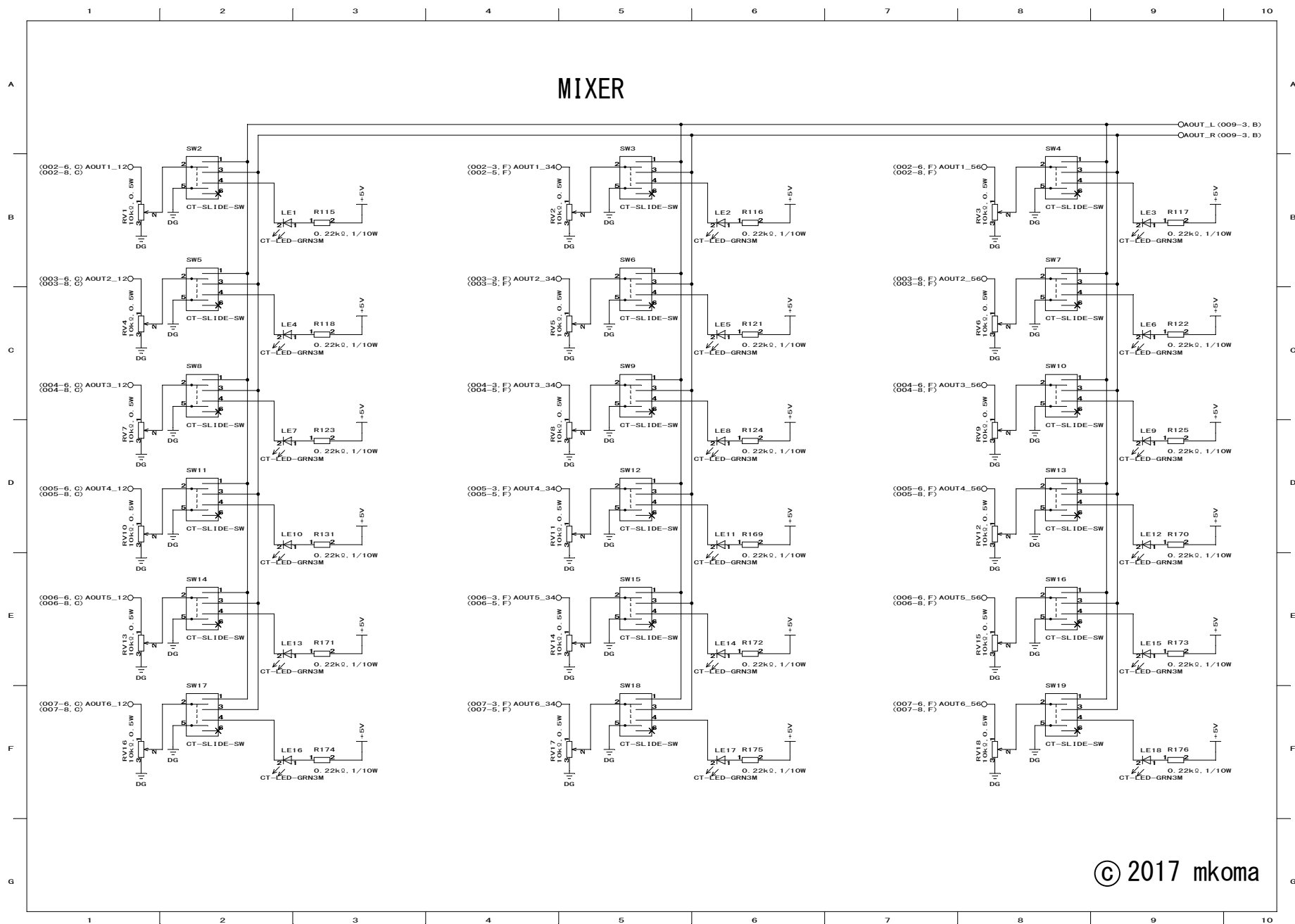


ATP-CH3

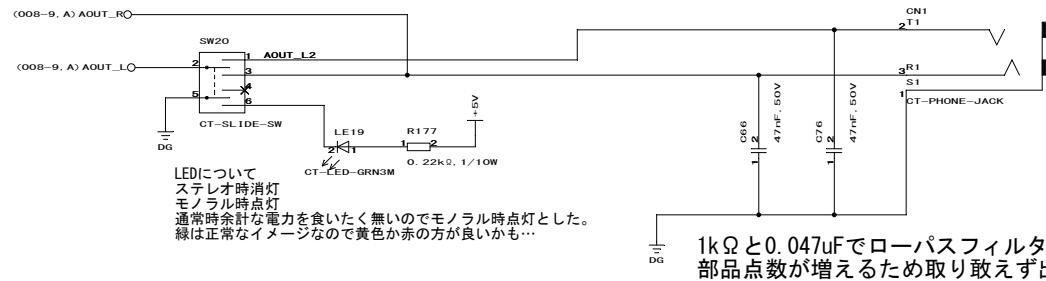


ATP-CH5





AUDIO OUT



MIDI

MIDI-IN

Cable side View
 NC SIG 5V NC
 6 3 5 2 6 4 1
 NC GND 5V NC
 6 3 5 2 6 4 1
 MIDI_IN

CT-DIN-CN

MIDI-THRU

I2-1
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-2
 1 2
 CT-TC74HC04AP
 0.1kΩ, 1/16W R126
 MIDI_IN1 (002-2, A)

I2-3
 1 2
 CT-TC74HC04AP
 0.1kΩ, 1/16W R127
 MIDI_IN2 (003-2, A)

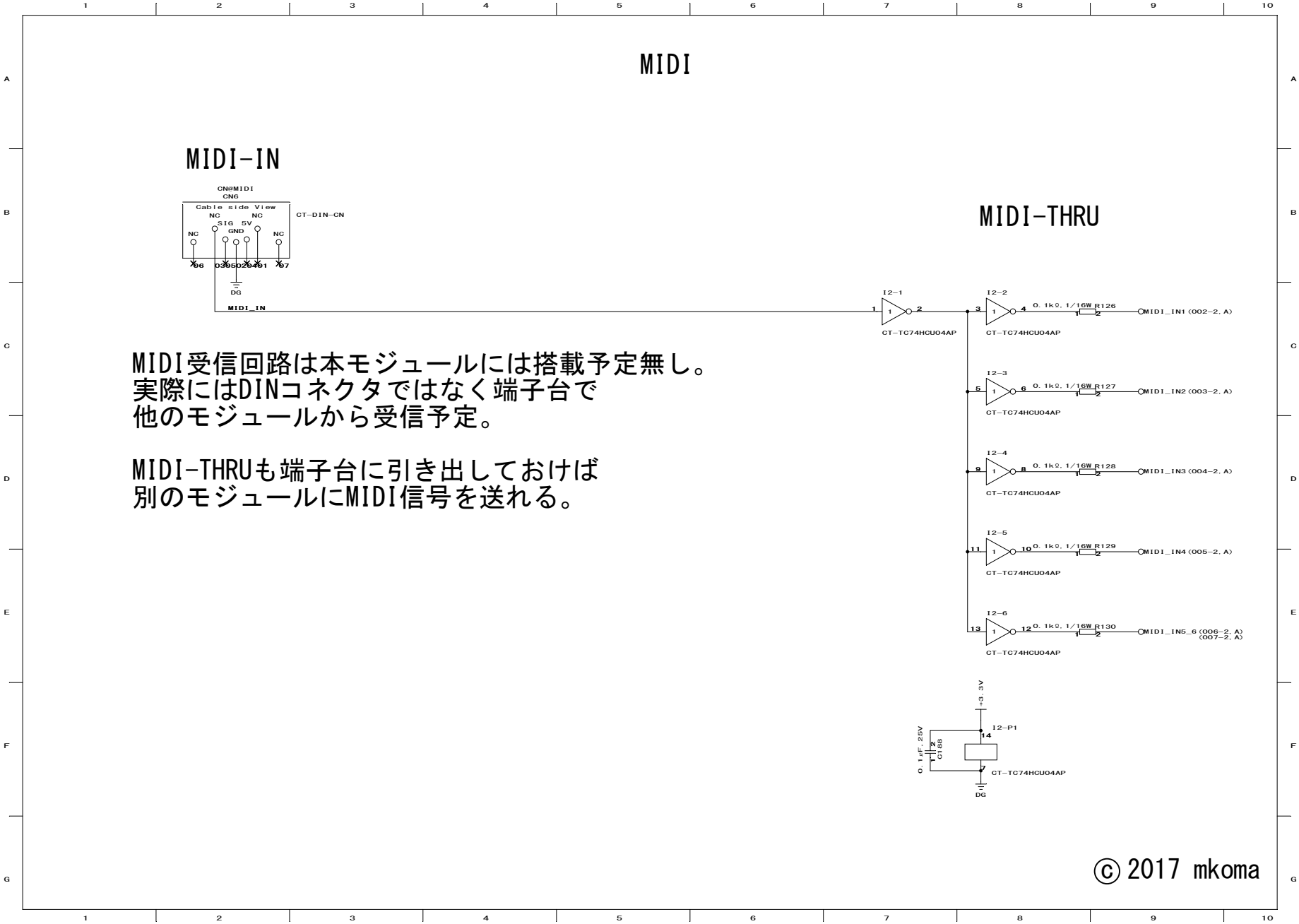
I2-4
 1 2
 CT-TC74HC04AP
 0.1kΩ, 1/16W R128
 MIDI_IN3 (004-2, A)

I2-5
 1 2
 CT-TC74HC04AP
 0.1kΩ, 1/16W R129
 MIDI_IN4 (005-2, A)

I2-6
 1 2
 CT-TC74HC04AP
 0.1kΩ, 1/16W R130
 MIDI_IN5_6 (006-2, A)
 (007-2, A)

0.1μF, 25V
 CT1885
 5V
 I2-P1
 14
 CT-TC74HC04AP
 DG

© 2017 mkoma

[illegible][illegible]

MIDI

MIDI-IN

Cable side View
 NC SIG 5V NC
 66 65 64 63 62 61
 GND
 MIDI_IN

CT-DIN-CN

MIDI-THRU

I2-1
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-2
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-3
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-4
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-5
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-6
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-P1
 14
 CT-TC74HC04AP

0.1µF 25V
 CT1885
 DG

MIDI_IN1 (002-2, A)
 MIDI_IN2 (003-2, A)
 MIDI_IN3 (004-2, A)
 MIDI_IN4 (005-2, A)
 MIDI_IN5_6 (006-2, A)
 (007-2, A)

0.1kΩ, 1/16W R126
 0.1kΩ, 1/16W R127
 0.1kΩ, 1/16W R128
 0.1kΩ, 1/16W R129
 0.1kΩ, 1/16W R130

**MIDI受信回路は本モジュールには搭載予定無し。
 実際にはDINコネクタではなく端子台で
 他のモジュールから受信予定。**

**MIDI-THRUも端子台に引き出しておけば
 別のモジュールにMIDI信号を送れる。**

© 2017 mkoma

MIDI

MIDI-IN

Cable side View
 NC SIG 5V NC
 66 65 64 63 62 61
 GND
 MIDI_IN

CT-DIN-CN

MIDI-THRU

I2-1
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-2
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-3
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-4
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-5
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-6
 1 2
 CT-TC74HC04AP

I2-P1
 14
 CT-TC74HC04AP

0.1µF 25V
 CT1885
 DG

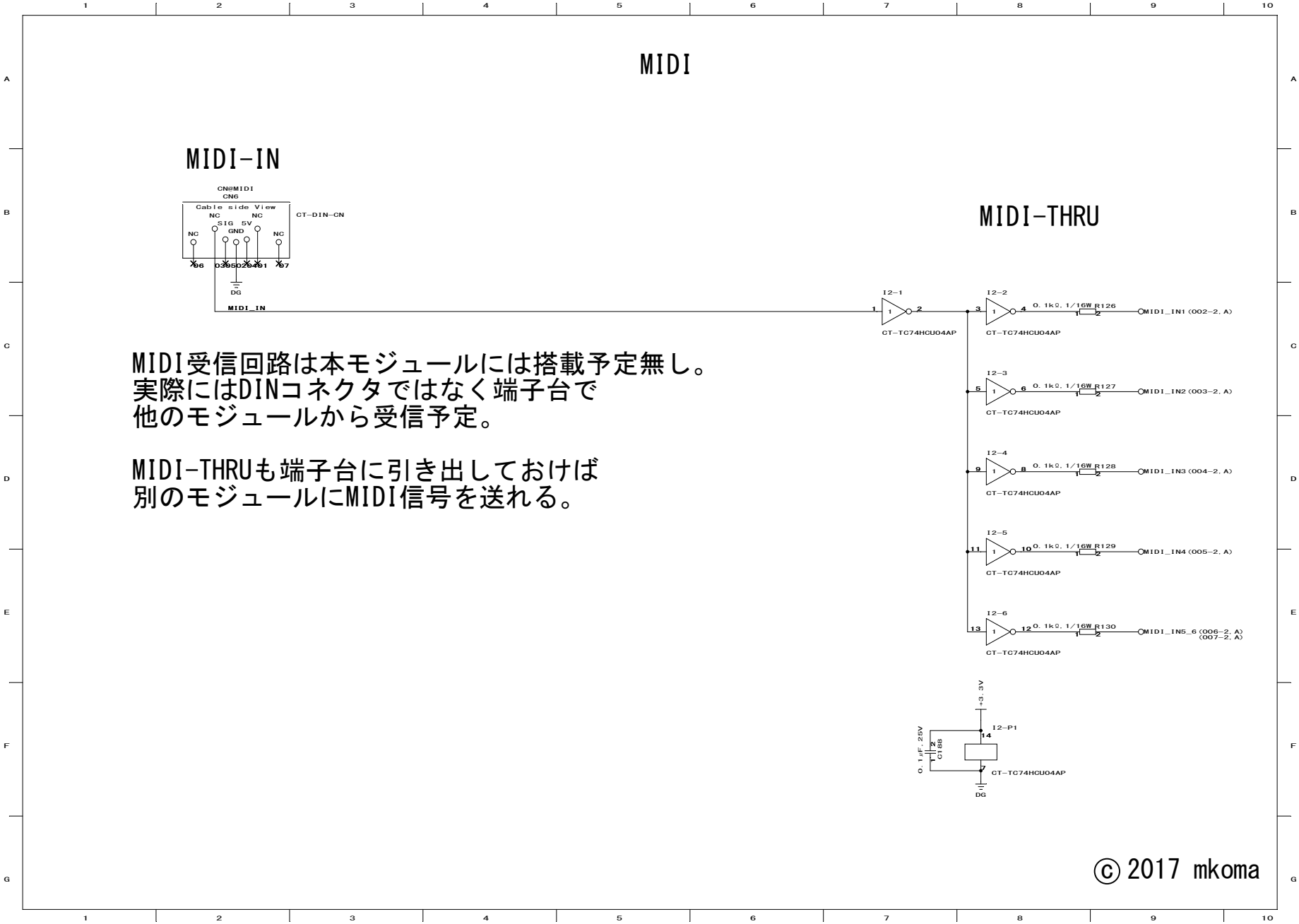
MIDI_IN1 (002-2, A)
 MIDI_IN2 (003-2, A)
 MIDI_IN3 (004-2, A)
 MIDI_IN4 (005-2, A)
 MIDI_IN5_6 (006-2, A)
 (007-2, A)

0.1kΩ, 1/16W R126
 0.1kΩ, 1/16W R127
 0.1kΩ, 1/16W R128
 0.1kΩ, 1/16W R129
 0.1kΩ, 1/16W R130

**MIDI受信回路は本モジュールには搭載予定無し。
 実際にはDINコネクタではなく端子台で
 他のモジュールから受信予定。**

**MIDI-THRUも端子台に引き出しておけば
 別のモジュールにMIDI信号を送れる。**

© 2017 mkoma

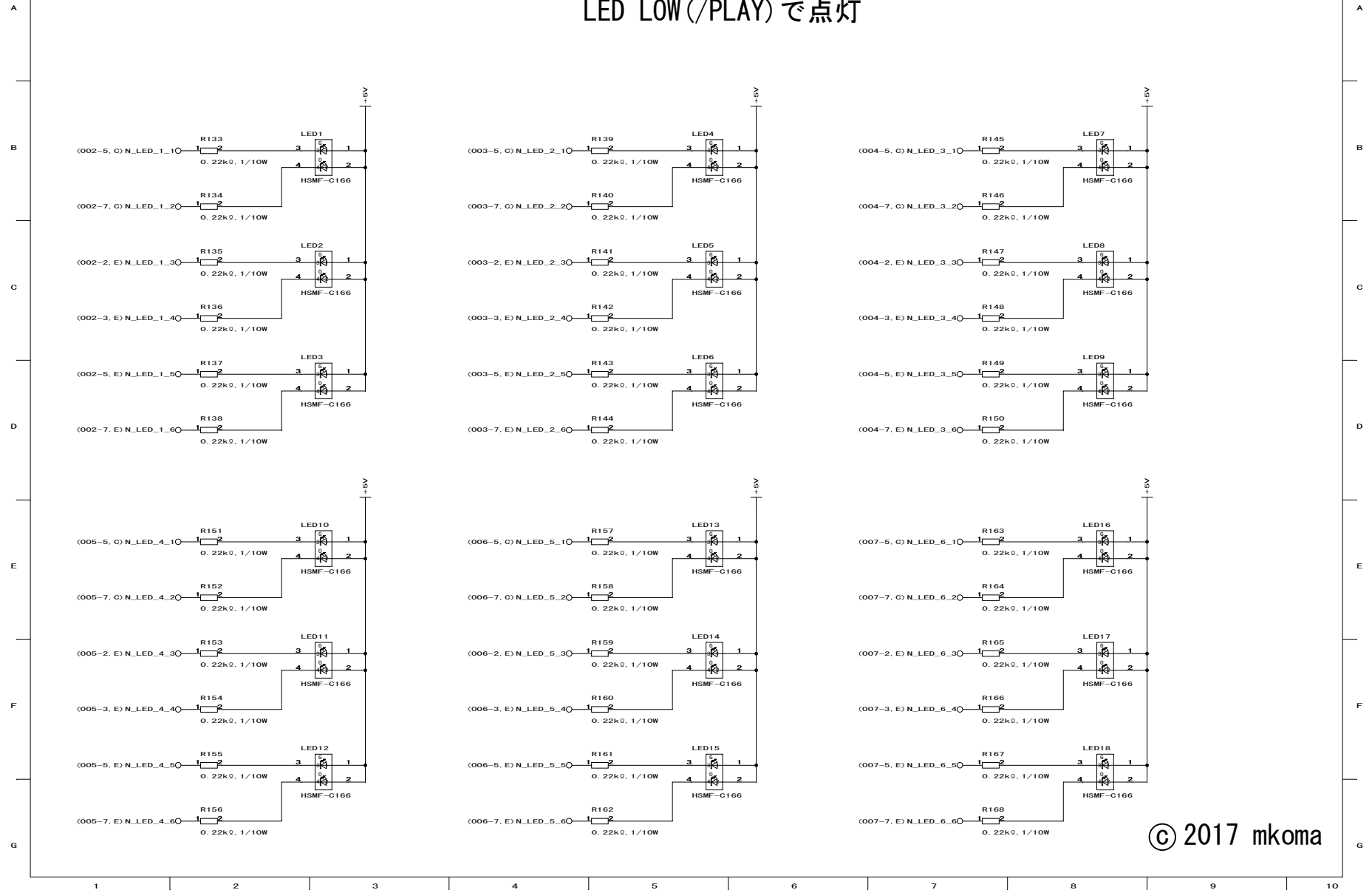


The diagram illustrates the power and reset circuitry for an Arduino. It includes the following components and connections:

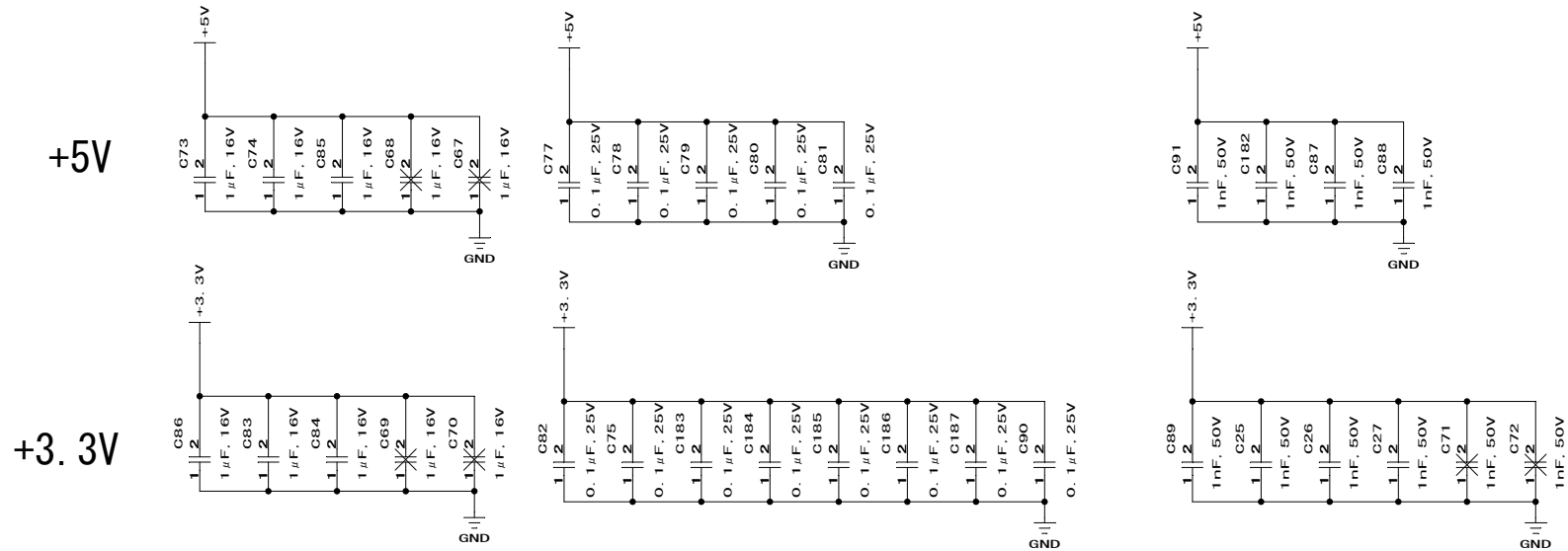
- Power Section:** A CT-DCJACK is connected to a +5V supply and ground (DG). The output of the jack is connected to pins 8, 9, 10, and 11 of a connector labeled ON2.
- Reset Section:** A reset switch (SW1) is connected to a +5V supply and ground (DG). The switch is labeled "CT-TACT-SW".
- Decoder Section:** A 74HC541N decoder (labeled CT-SN74HC541N) is connected to a +5V supply and ground (DG). The decoder's output is connected to pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, and 9 of a connector labeled 141-1.
- Decoder Pinout:** The decoder's output is connected to pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, and 9 of a connector labeled 141-1. The decoder's output is also connected to pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, and 9 of a connector labeled 141-1.

© 2017 mkoma

LED LOW(/PLAY)で点灯



PASS CON (TBD:実装設計する場合検討する)



スナバ回路 (TBD:実装設計する場合検討する)

