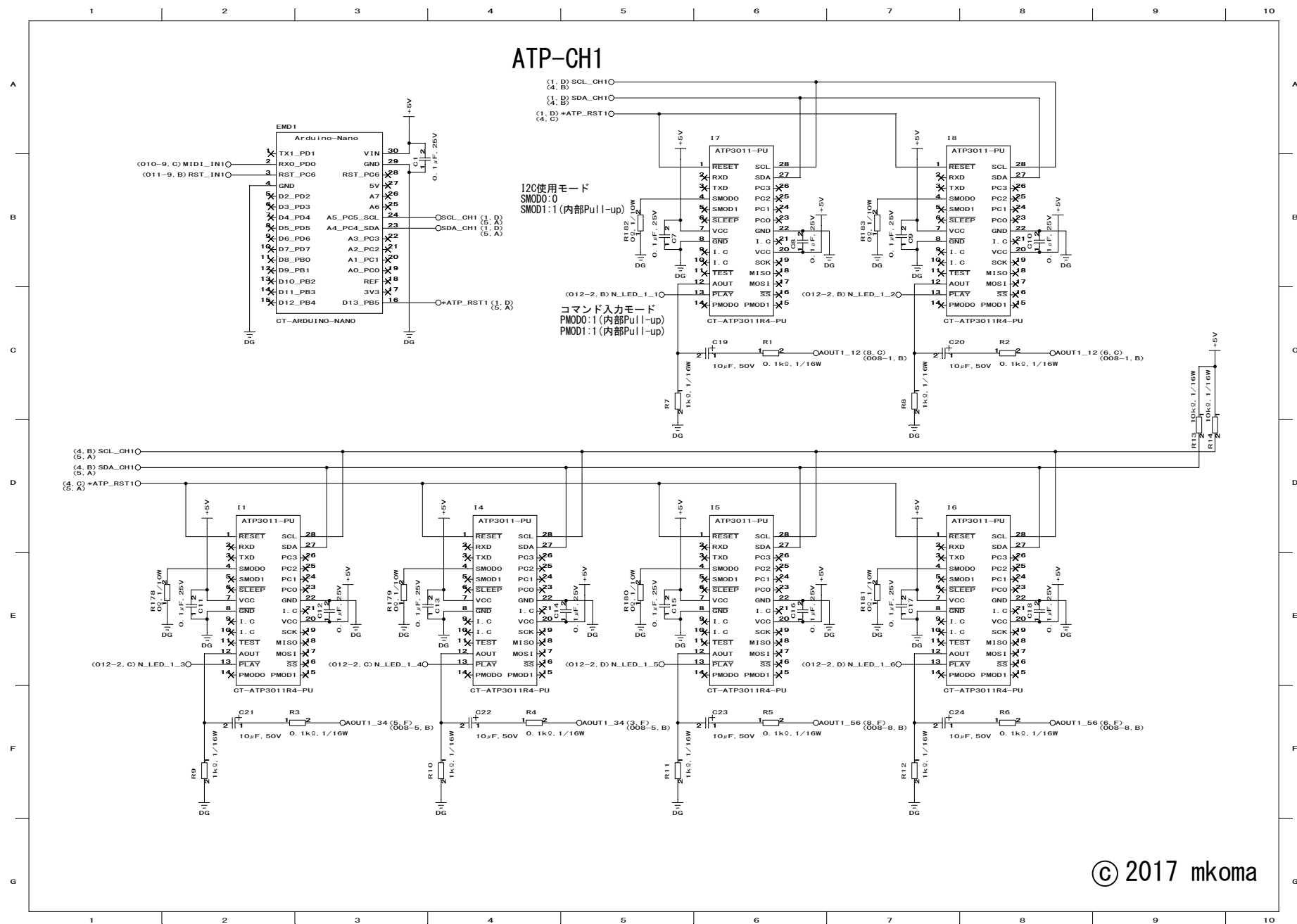


# Vocaluino-VMx

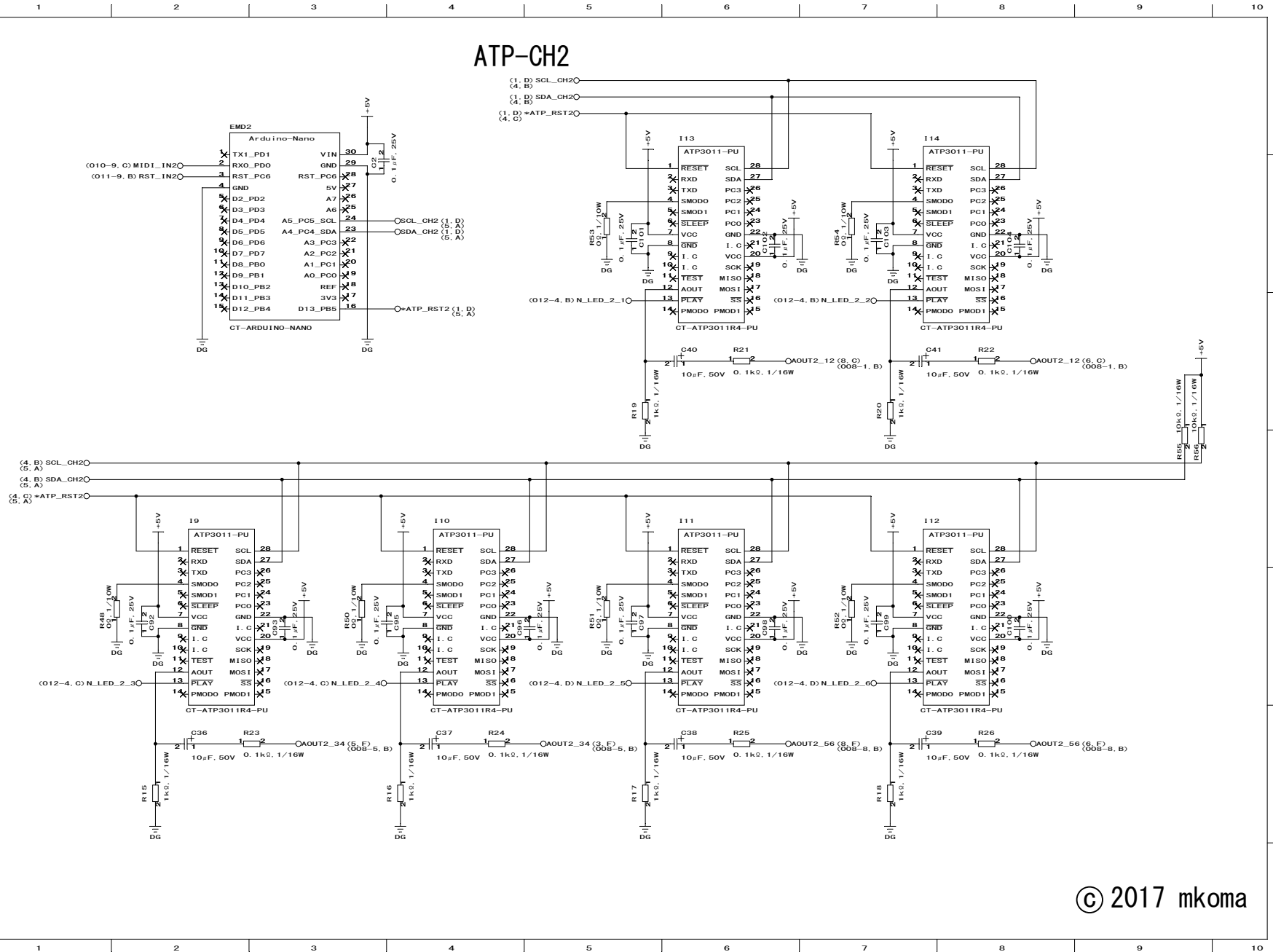
ATP3011R4-PUを使用したボーカルモジュール。  
Vocaluino弐号機を回路図に書き起こし、  
更に今後の拡張を検討中。  
各ChのATP3011を2個に減らすと弐号機相当の回路になる。

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

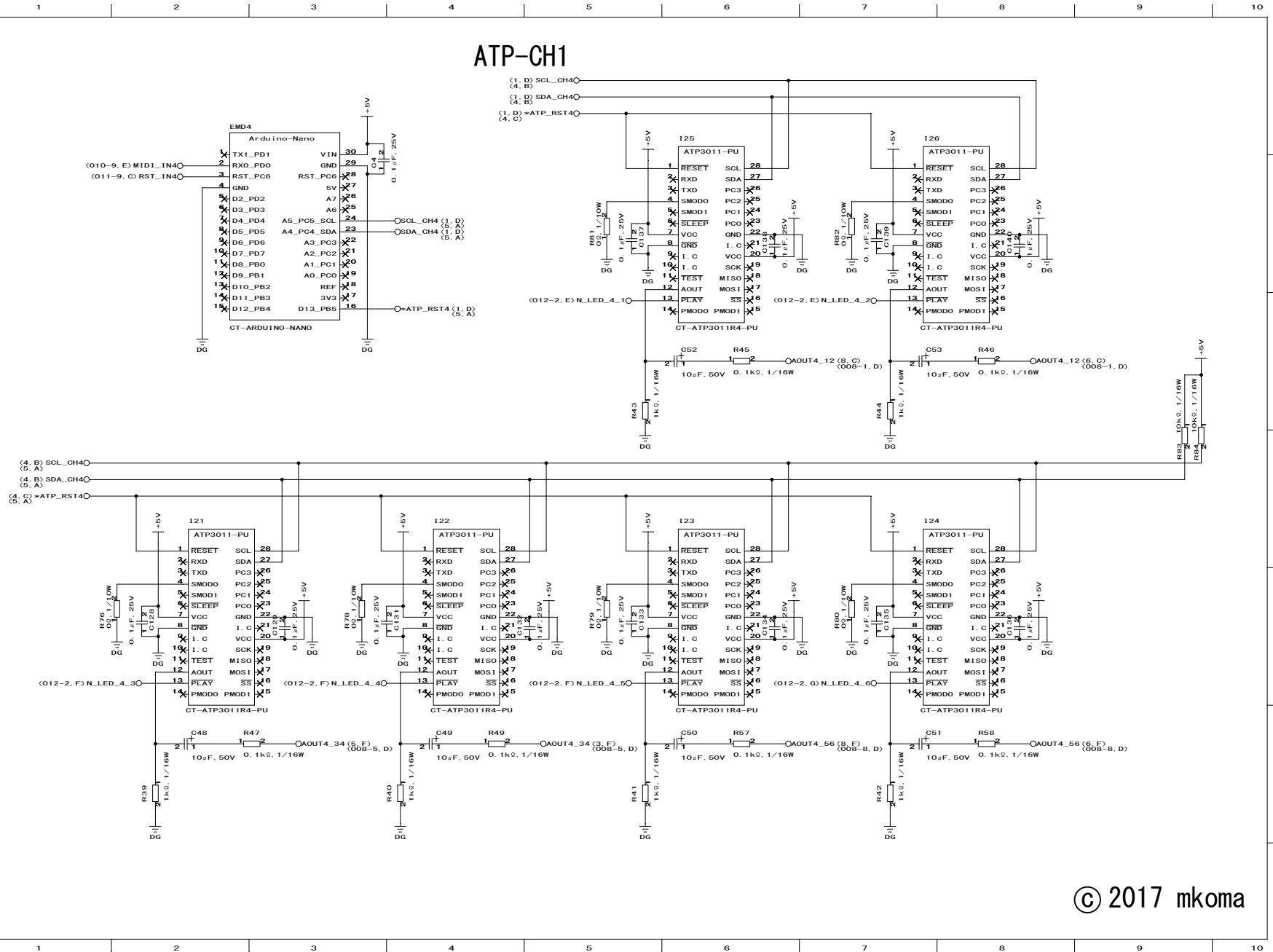


# ATP-CH2

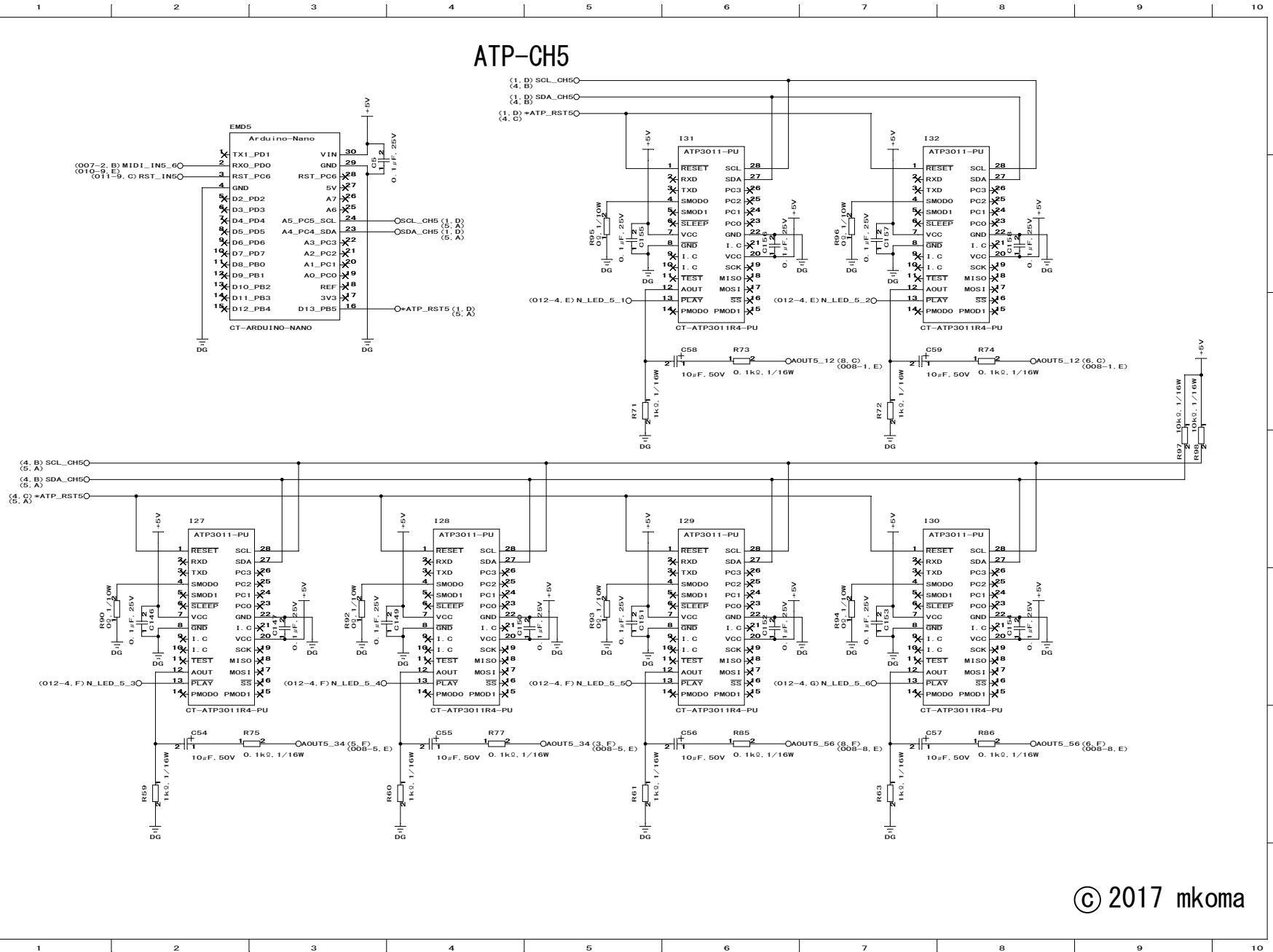




# ATP-CH1

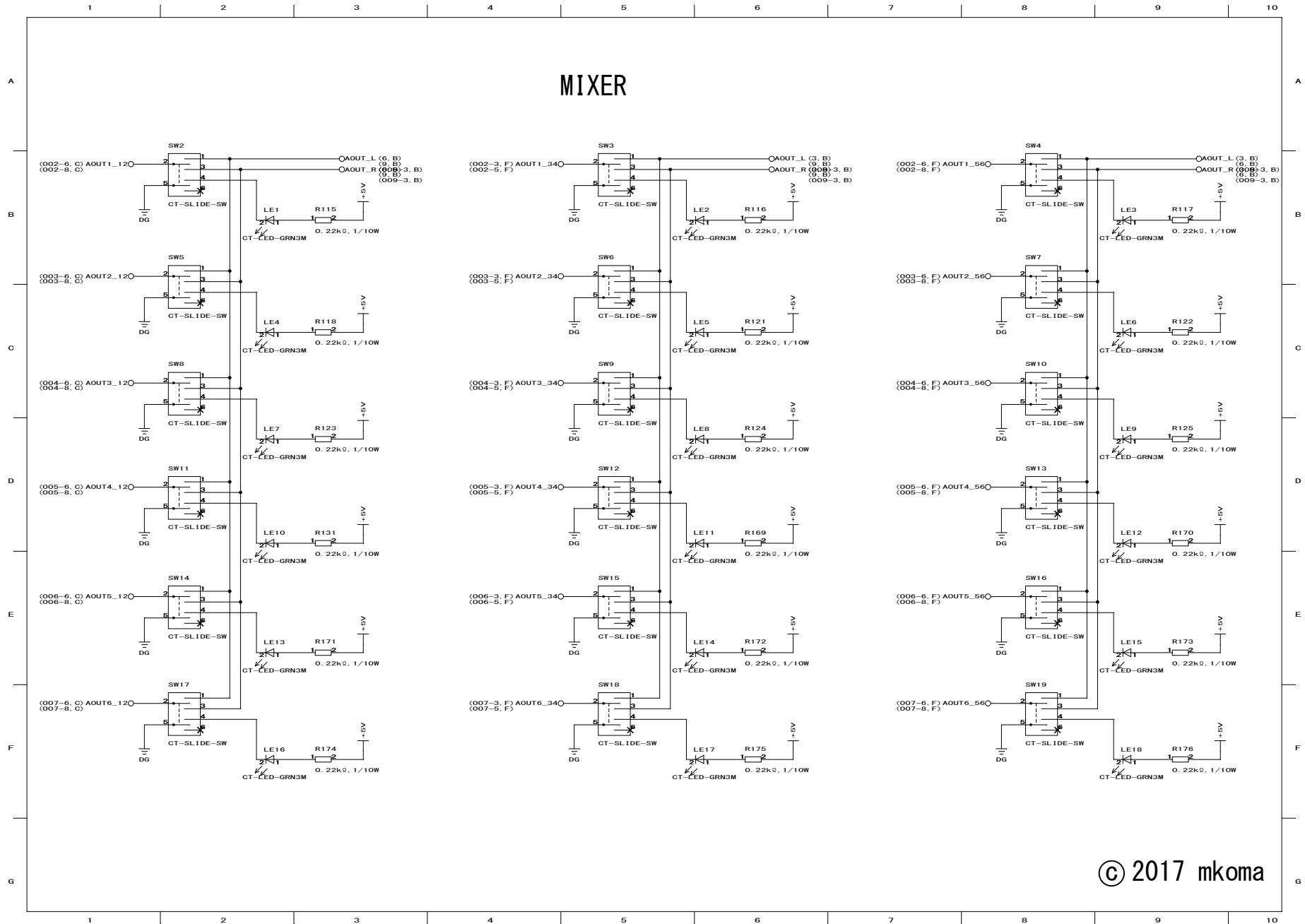


# ATP-CH5





# MIXER





AUDIO OUT

LEDについて  
ステレオ時点灯  
モノラル時点灯  
通常時余計な電力を食いたく無いのでモノラル時点灯とした。  
緑は正常なイメージなので黄色か赤の方が良いかも…

1kΩと0.047μFでローパスフィルタを作るべきだが  
部品点数が増えるため取り敢えず出力に1式だけ配置。

LEDについて  
ステレオ時消灯  
モノラル時点灯  
通常時余計な電力を食いたく無いのでモノラル時点灯とした。  
緑は正常なイメージなので黄色が赤の方が良いかも…

1k $\Omega$ と0.047 $\mu$ Fでローパスフィルタを作るべきだが部品点数が増えるため取り敢えず出力に1式だけ配置。

**MIDI**

**MIDI-IN**

CN#MIDI  
CNG

Cable side View

NC SIG GND SV NC

%66 %67 %68 %69 %70 %71

DG

CT-DIN-CN

MIDI\_IN

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。

**MIDI-THRU**

I2-1  
1 2  
CT-TC74HCU04AP

I2-2  
3 4  
CT-TC74HCU04AP  
0.1kΩ, 1/16W R126  
MIDI\_IN1 (002-2, B)

I2-3  
5 6  
CT-TC74HCU04AP  
0.1kΩ, 1/16W R127  
MIDI\_IN2 (003-2, B)

I2-4  
7 8  
CT-TC74HCU04AP  
0.1kΩ, 1/16W R128  
MIDI\_IN3 (004-2, B)

I2-5  
9 10  
CT-TC74HCU04AP  
0.1kΩ, 1/16W R129  
MIDI\_IN4 (005-2, B)

I2-6  
11 12  
CT-TC74HCU04AP  
0.1kΩ, 1/16W R130  
MIDI\_IN5\_6 (006-2, B)  
(007-2, B)

+3.3V

I2-P1  
14  
CT-TC74HCU04AP

0.1µF, 25V  
CT88  
DG

© 2017 mkoma

**MIDI**

**MIDI-IN**

CN:MIDI  
CNG

Cable side View

NC SIG 5V NC

NC 0 3 6 5 0 2 6 4 6 1

DG

MIDI\_IN

CT-DIN-CN

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。

**MIDI-THRU**

I2-1  
CT-TC74HC04AP

I2-2  
CT-TC74HC04AP

I2-3  
CT-TC74HC04AP

I2-4  
CT-TC74HC04AP

I2-5  
CT-TC74HC04AP

I2-6  
CT-TC74HC04AP

0.1µF, 25V  
CT885

3.3V

I2-P1

CT-TC74HC04AP

DG

MIDI\_IN1 (002-2, B)

MIDI\_IN2 (003-2, B)

MIDI\_IN3 (004-2, B)

MIDI\_IN4 (005-2, B)

MIDI\_IN5\_6 (006-2, B)  
(007-2, B)

© 2017 mkoma

**MIDI**

**MIDI-IN**

CN:MIDI  
CNG

Cable side View

NC SIG 5V NC

NC 0 3 6 5 0 2 6 4 6 1

DG

MIDI\_IN

CT-DIN-CN

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。

**MIDI-THRU**

I2-1  
CT-TC74HC04AP

I2-2  
CT-TC74HC04AP

I2-3  
CT-TC74HC04AP

I2-4  
CT-TC74HC04AP

I2-5  
CT-TC74HC04AP

I2-6  
CT-TC74HC04AP

0.1µF, 25V  
CT885

3.3V

I2-P1

CT-TC74HC04AP

DG

MIDI\_IN1 (002-2, B)

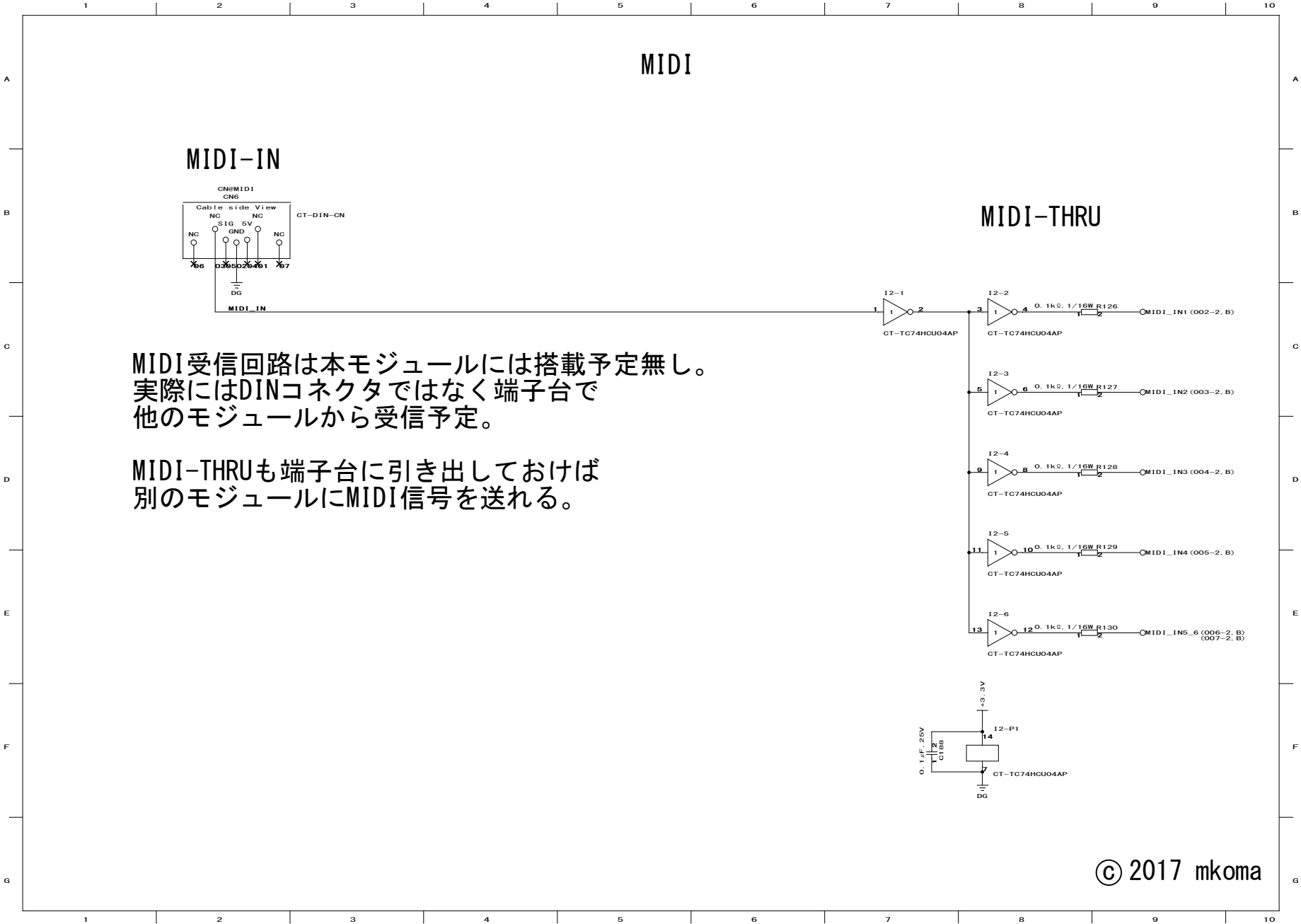
MIDI\_IN2 (003-2, B)

MIDI\_IN3 (004-2, B)

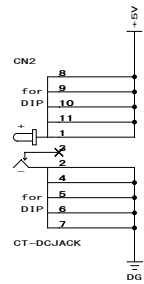
MIDI\_IN4 (005-2, B)

MIDI\_IN5\_6 (006-2, B)  
(007-2, B)

© 2017 mkoma

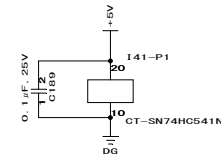
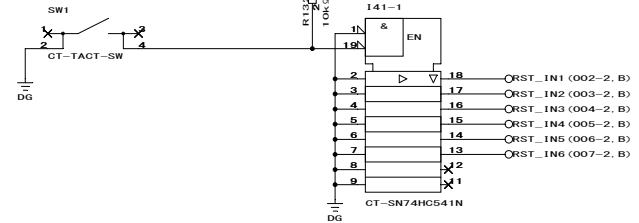


# POWER/RESET\_Arduino

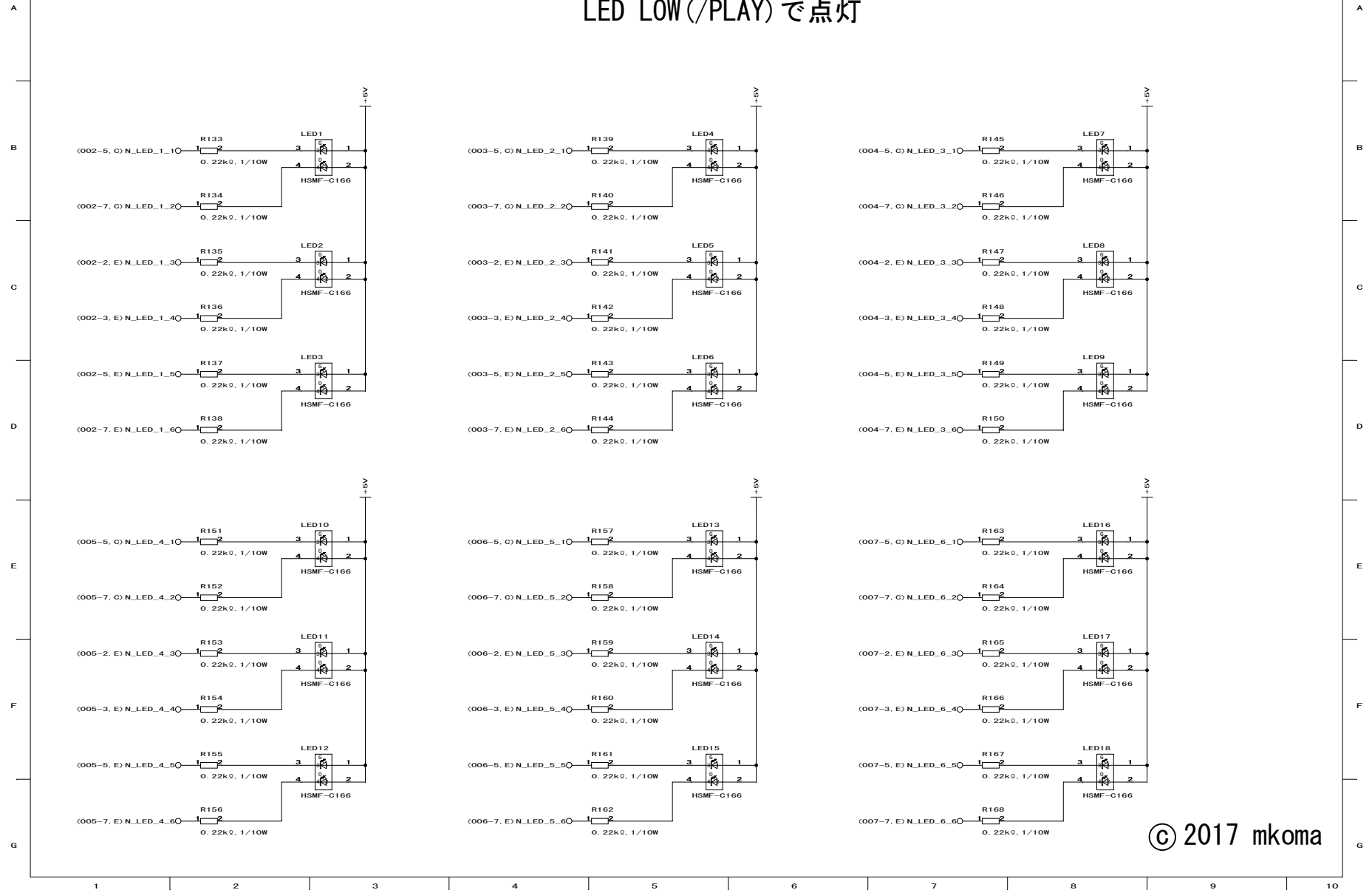


## RESET\_SW

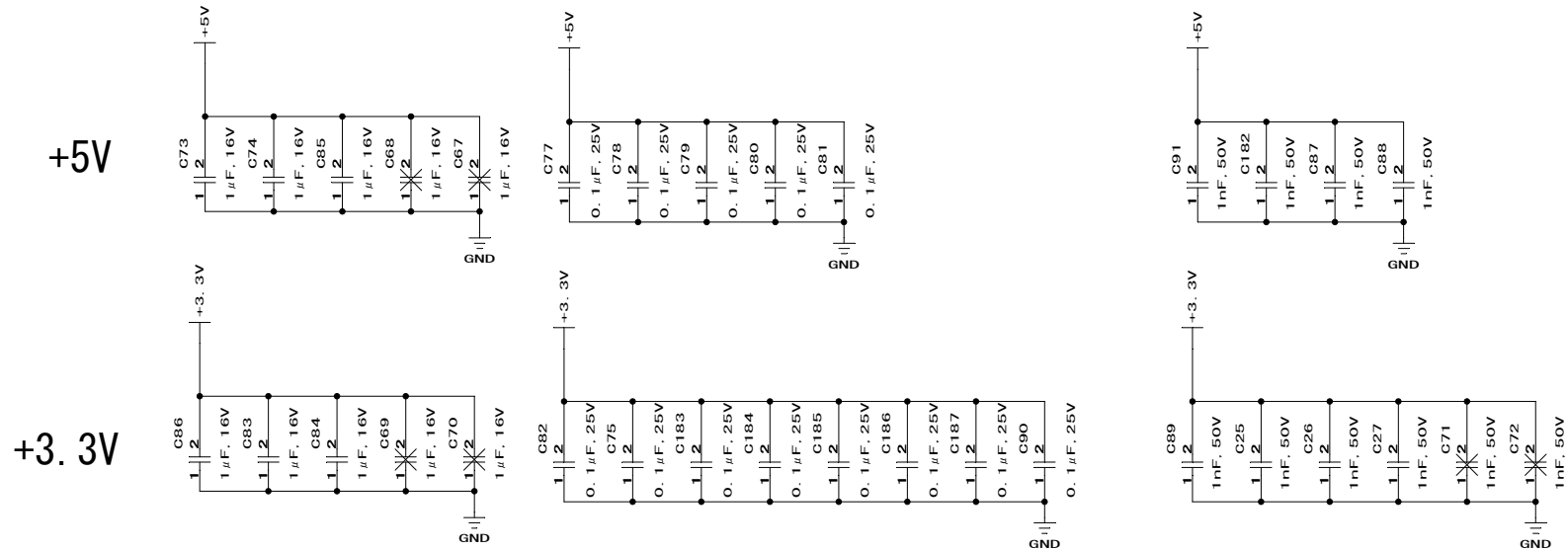
ON : RST\_INxがLow  
OFF RST\_INxはHi-Z:



# 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)

