

正式配布

Doc#	ANT Type	Camera Type	k30 (10050)	k60 (1005)	KE (1005)
C01a	Intrnal	Digital	No Mount	Mount	1-3
C01b	Intrnal	Analog	Mount	No Mount	1-3
C01c	Extrnal	Digital	No Mount	Mount	1-2
C01d	Extrnal	Analog	Mount	No Mount	1-2

```
BTSEL[2..0] sampled at power-on-reset to determine boot method
Default HW set BTSEL[2..0]= [ 0,0,0 ]=> NAND Boot (Default)
                           = [ 0,1,0 ]=> MMC/SD Boot (Sel by Debug board)
                           = [ 1,0,0 ]=> USB Boot

AECFG[2..0] sampled at power-on-reset to set AEMIF configuration
Default HW set AECFG[2..0]= I 0,0,0 J=> AEMIF for 8bit NAND
```

AECFG[2..0] sampled at power-on-reset to set AEMIF configuration

Default HW set AECFG[2..0] [0,0,0]=> AEMIF for 8bits NAND

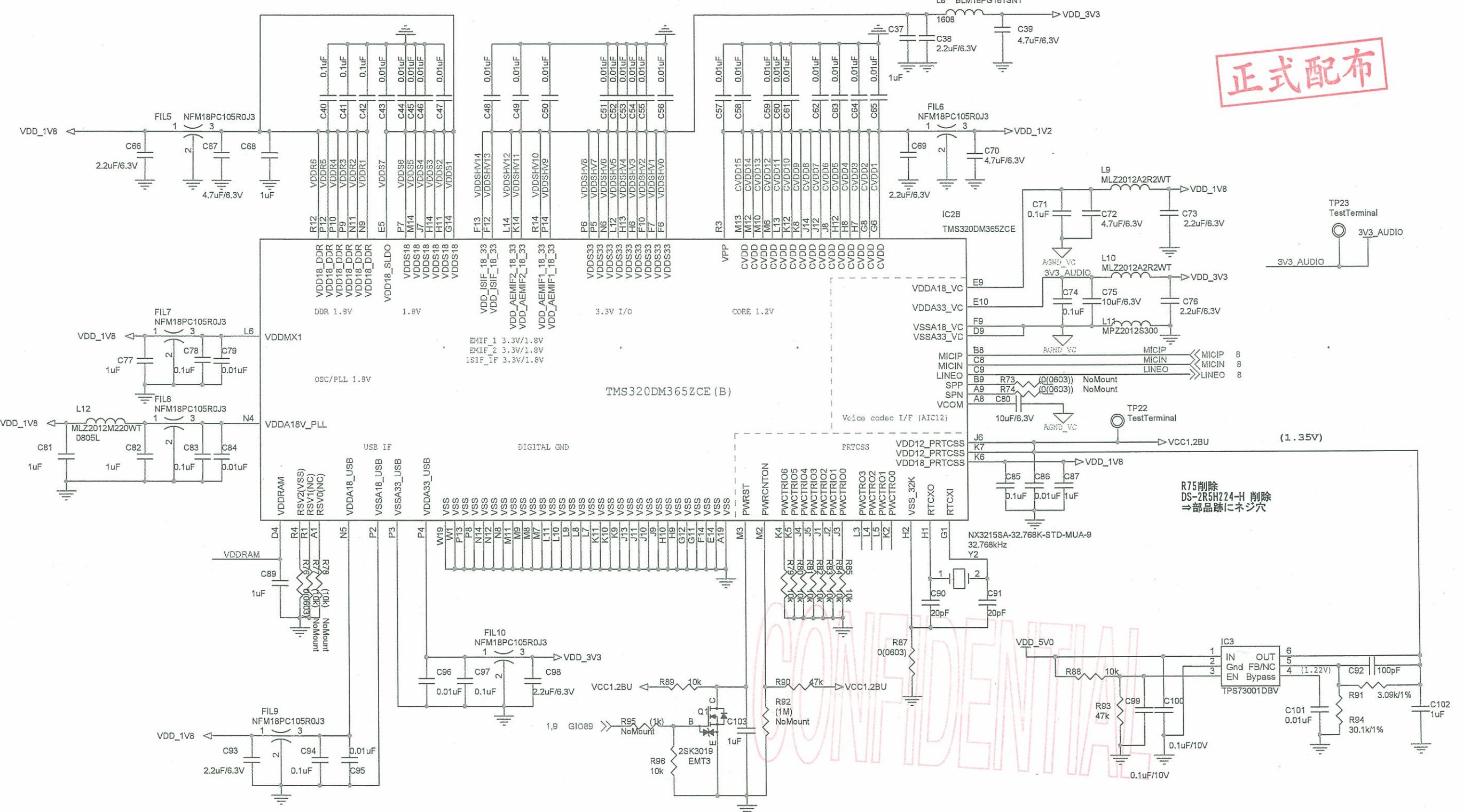
www.nature.com/scientificreports/ | (2022) 12:1030 | Article number: 1030

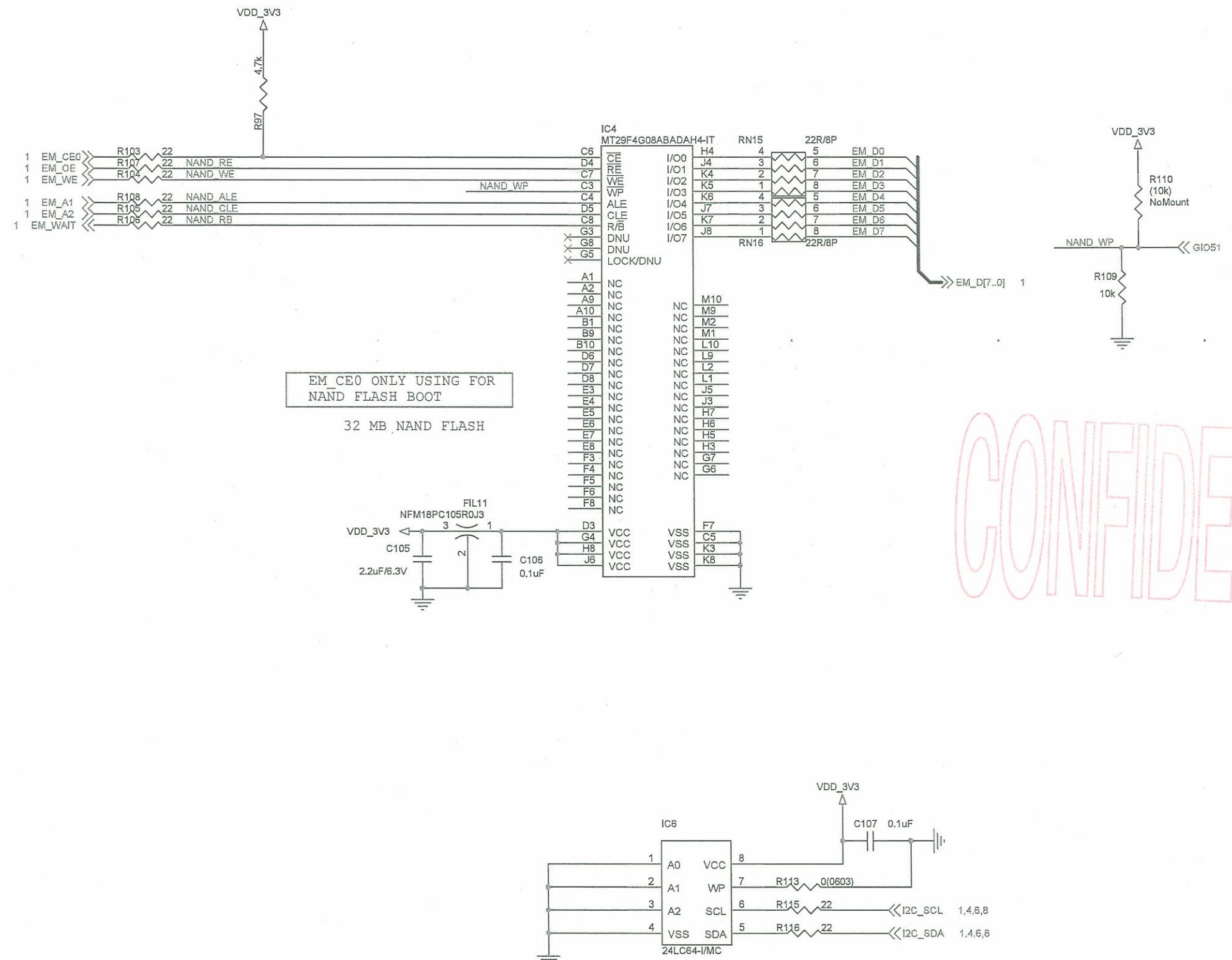
Wavedriver COWBELL ENGINEERING CO., LTD.

Document Number	Order Number	Page
MTWDRM-001-101	MTWDRM-001-101	A3 1 / 10

回路-M7WDMa-C01-101 M7WDMa-C01-101 A3 1 / 10

1



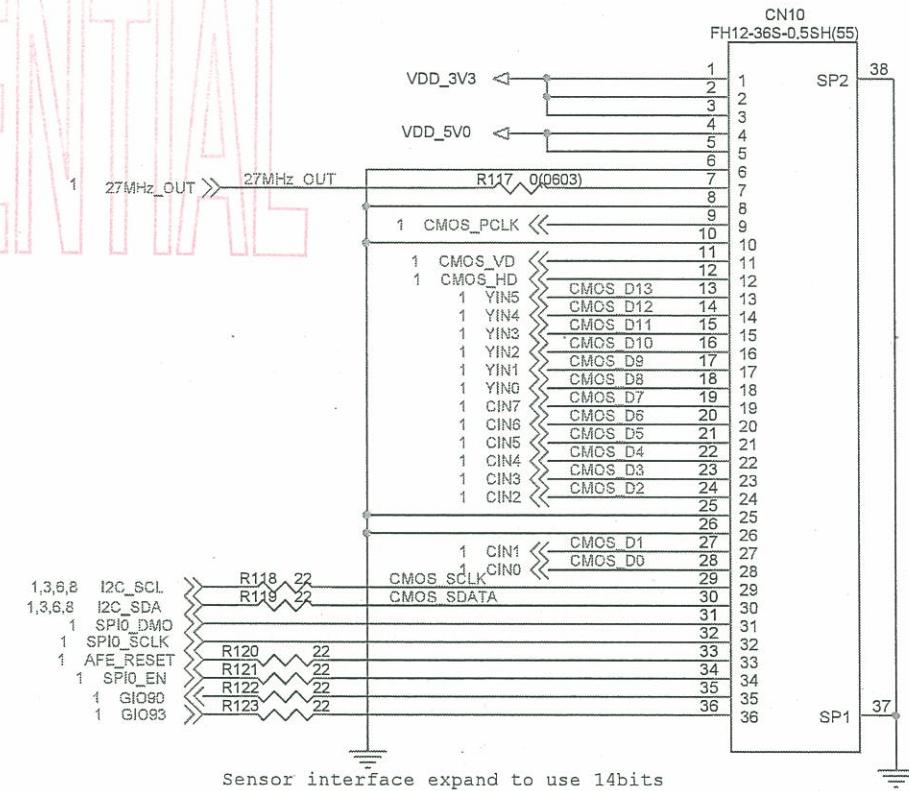


Rev.	Zone	Contents	Date:	APR.	CH.	DR.	出図バージョン	承認	照査	作成	Title	COWBELL ENGINEERING CO.,LTD.
000			2012年8月30日	柳澤	船岡	新崎	1	カウベル	カウベル	カウベル	WaveDriver	
100	A3,C2	IC6のWPをGND接続へ変更、IC6のアドレスR111,R112,R114削除、IC5,C104,R98,R99,R100,R101,R102削除	2013年11月11日	市川	船岡	原澤	1	11.11.6	1411.06	市川		
101	A3	R115,R116を22Ωへ変更	2014年11月04日	市川	船岡	花岡	1	松岡	松岡	松岡	Document Number	Order Number M7WDMA-C01-101

CONFIDENTIAL

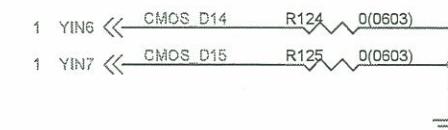
正式配布

LENS Board I/F

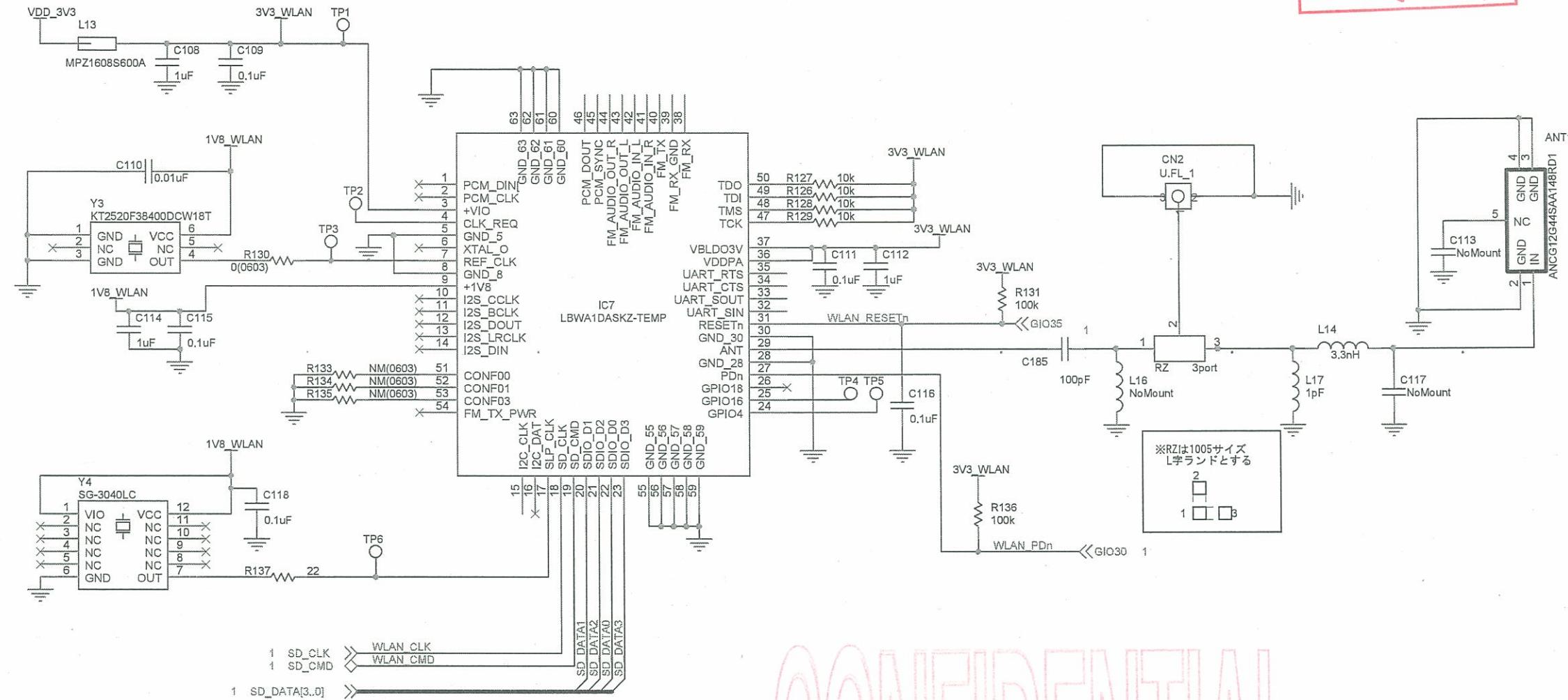


LENS Board I/F

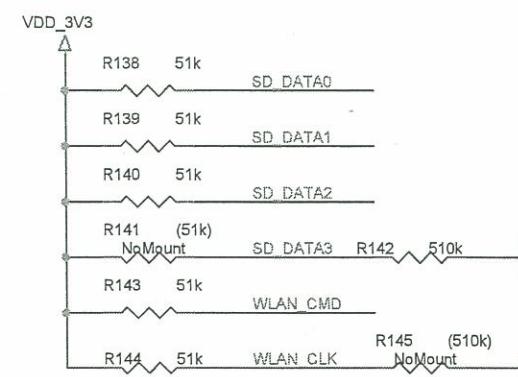
DM365 16-bit RAW DATA	<= Sensor
YIN7/RAW15 (MSB)	<=
YIN6/RAW14	<=
YIN5/RAW13	<= CMOS_D13
YIN4/RAW12	<= CMOS_D12
YIN3/RAW11	<= CMOS_D11
YIN2/RAW10	<= CMOS_D10
YIN1/RAW09	<= CMOS_D09
YINO/RAW08	<= CMOS_D08
CIN7/RAW07	<= CMOS_D07
CIN6/RAW06	<= CMOS_D06
CIN5/RAW05	<= CMOS_D05
CIN4/RAW04	<= CMOS_D04
CIN3/RAW03	<= CMOS_D03
CIN2/RAW02	<= CMOS_D02
CIN1/RAW01	<= CMOS_D01
CINO/RAW00 (LSB)	<= CMOS_D00



Rev.	Zone	Contents	Date:	APR.	CH.	DR.	1/出図 承認 カウペル 1411.06 市川	照査 カウペル 松岡	作成 カウペル 松岡	Title WaveDriver	COWBELL ENGINEERING CO.,LTD.
100			2012年8月30日	柳澤	松岡	新島					Document Number 回路-M7WDMa-101
											Order Number M7WDMa-C01-101
											A3

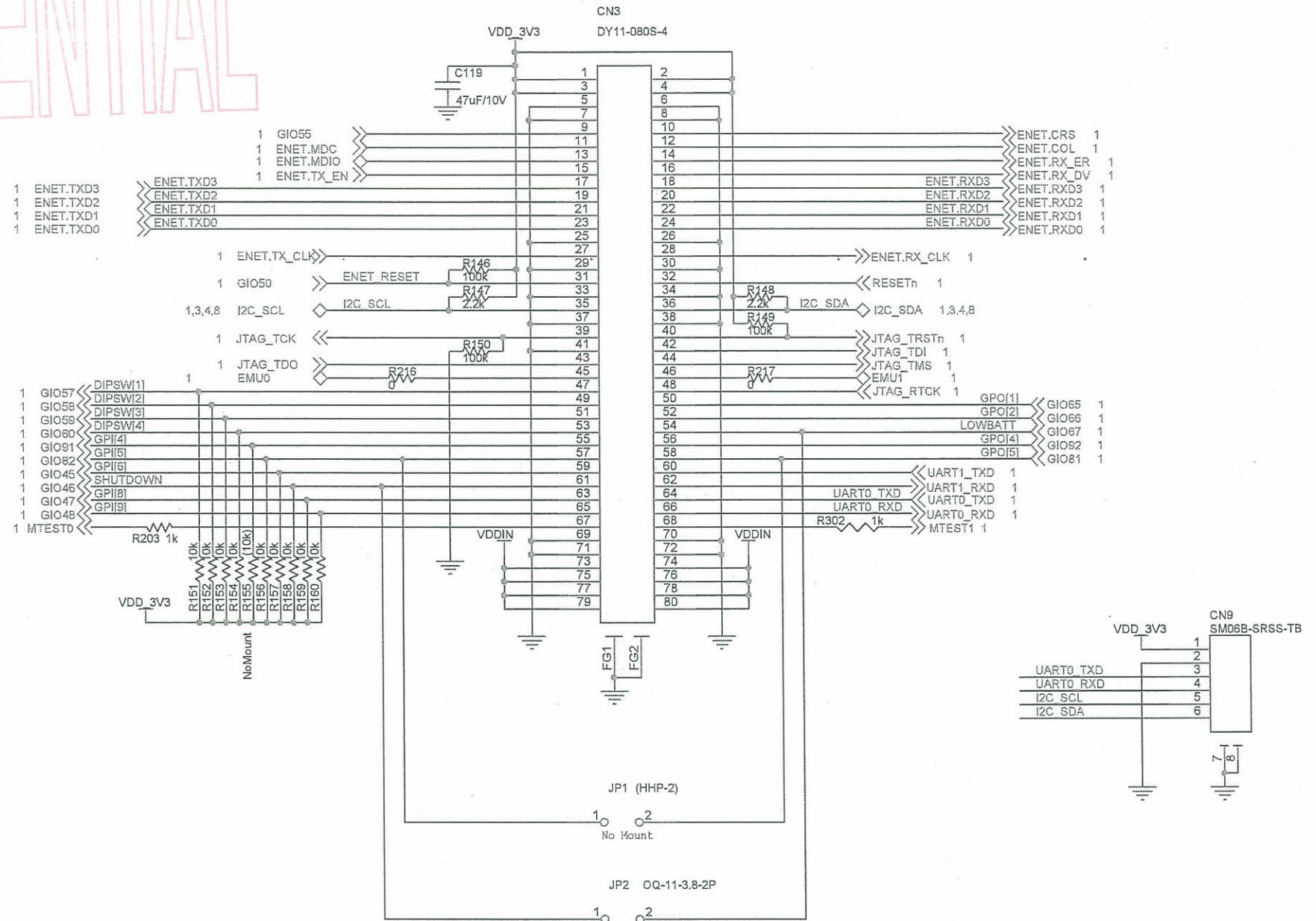


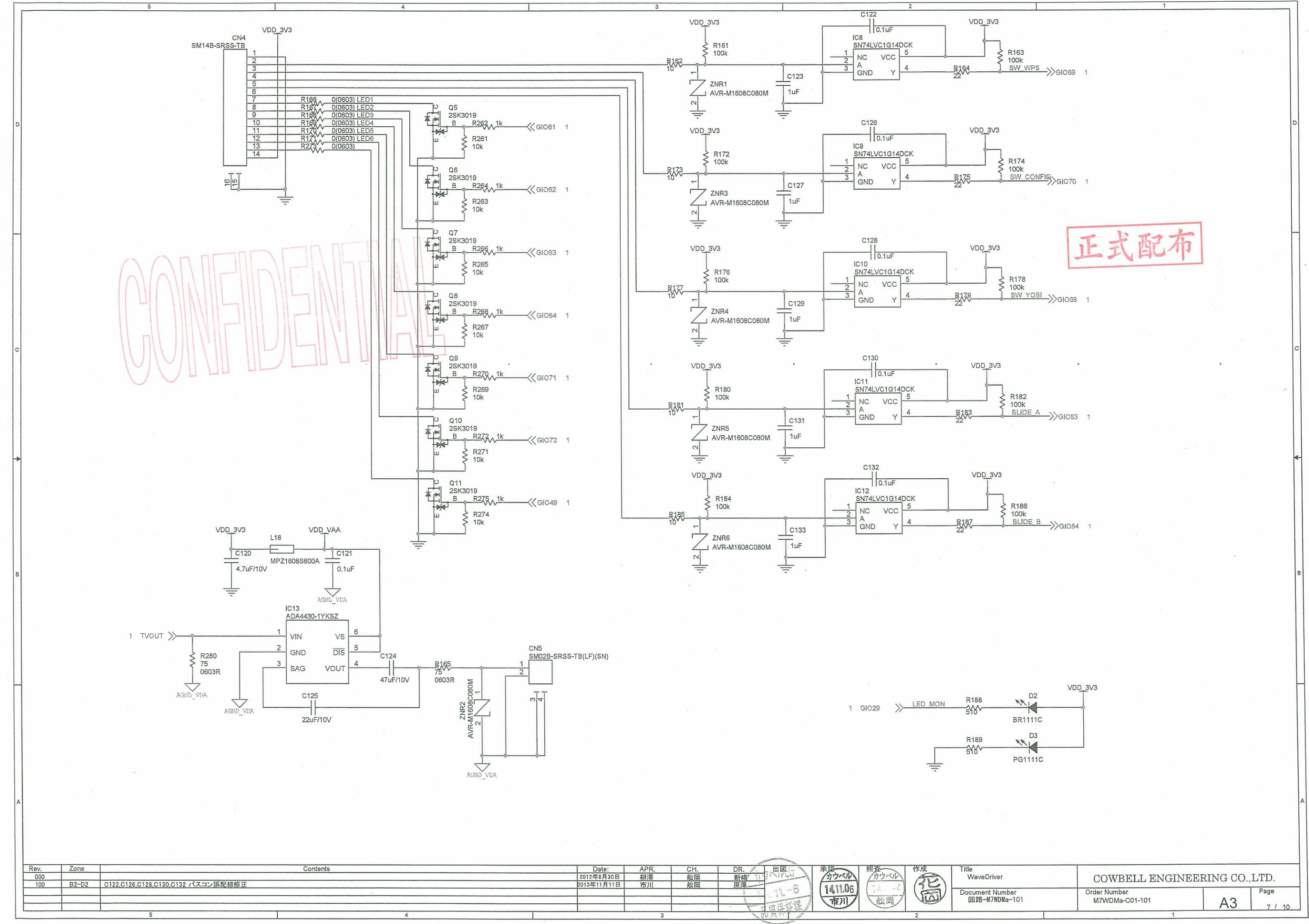
CONFIDENTIAL

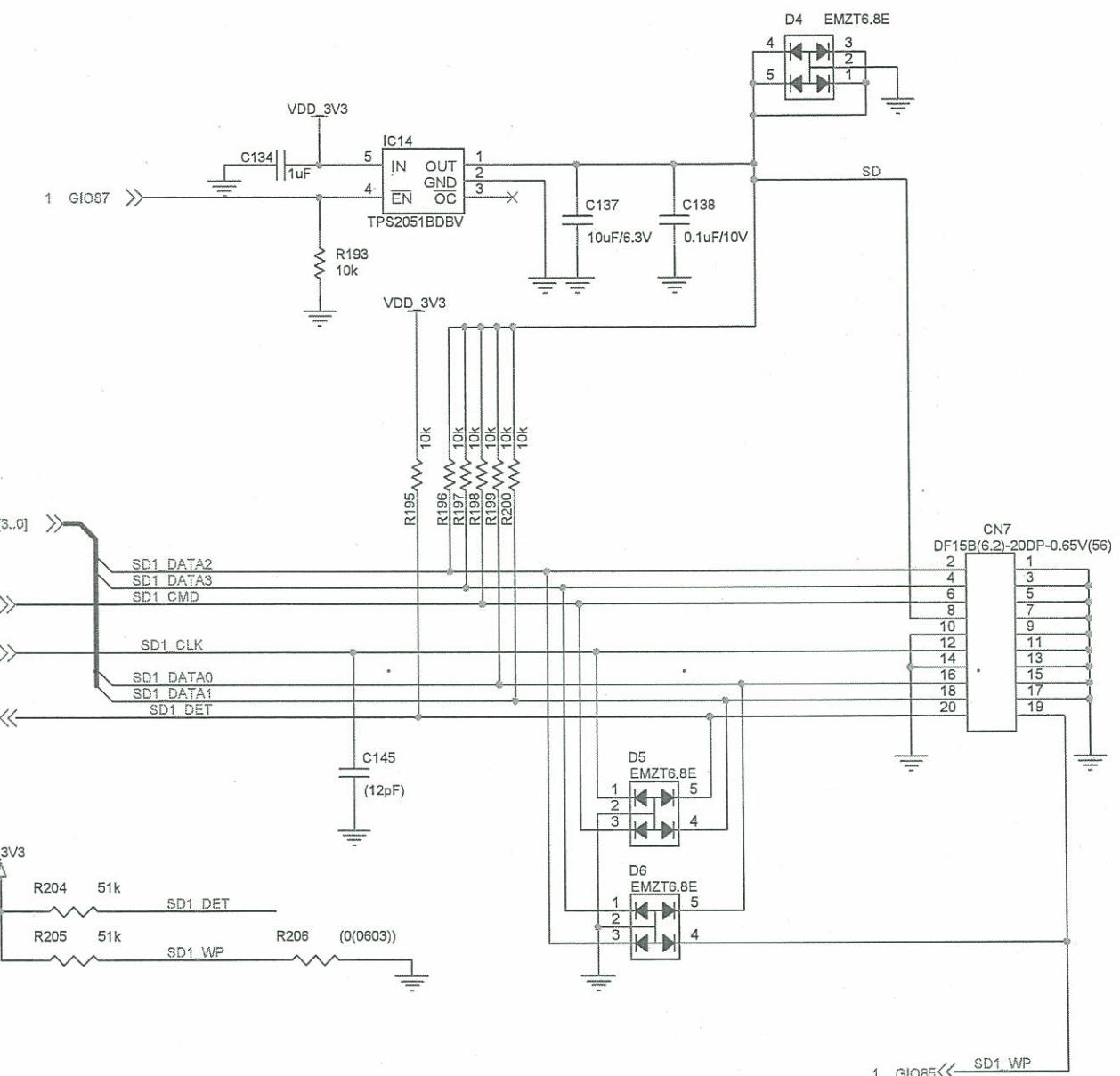
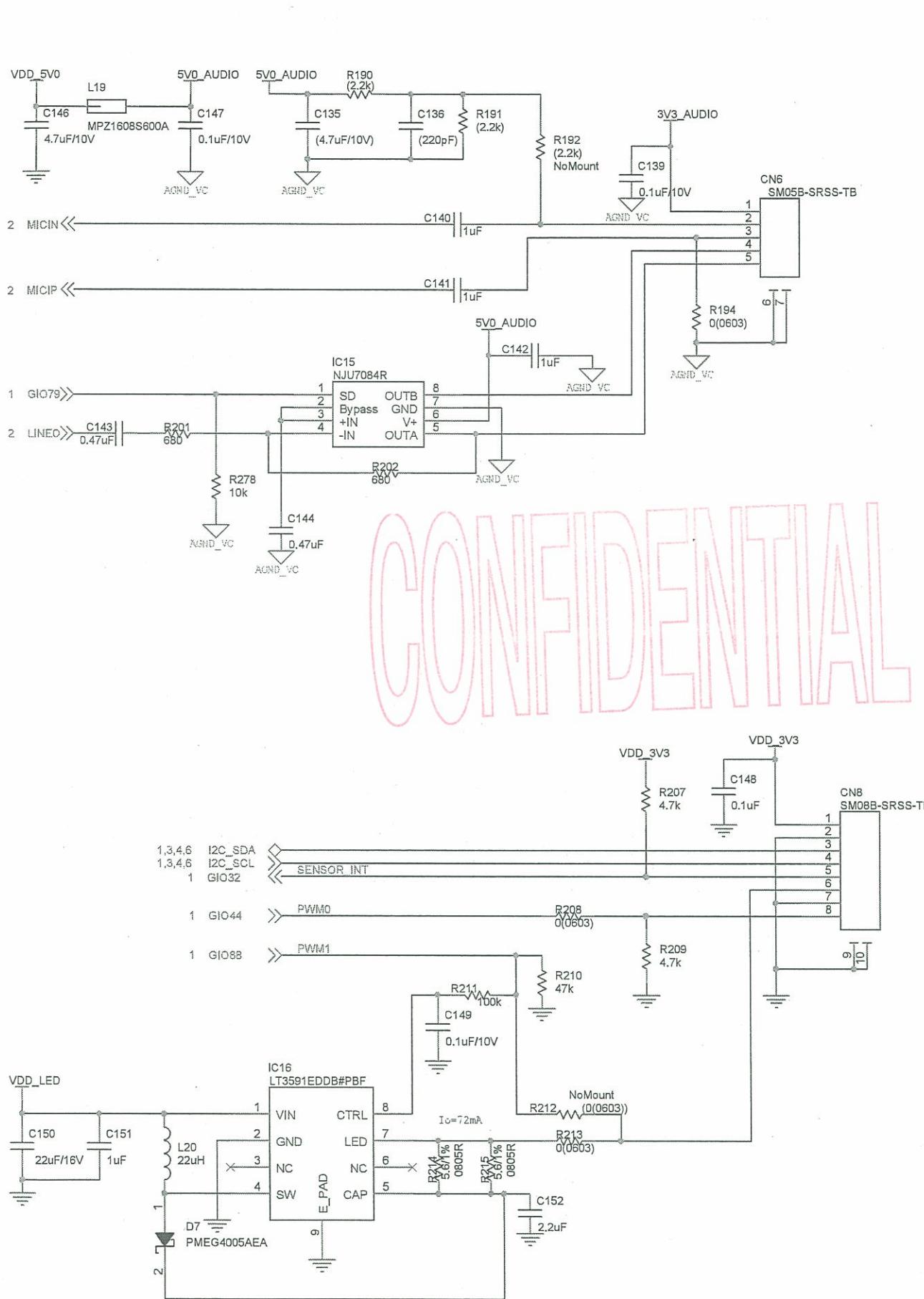


Rev.	Zone	Contents	Date:	APR.	CH.	DR.	承認 カウベル	照査 カウベル	作成 カウベル	Title	COWBELL ENGINEERING CO., LTD.
000			2012年8月30日	柳澤	船岡	新島	14.11.06 市川	14.11.06 船岡	14.11.06 船岡	WaveDriver	
100	G2	CN2をU.FLに変更、L15削除、L14,L17インピーダンス整合のため定数変更、R133,R134,R135未実装	2014年4月29日	市川	船岡	原澤	14.11.06 市川	14.11.06 船岡	14.11.06 船岡	Document Number 回路-M7WDMA-C01-101	Order Number M7WDMA-C01-101

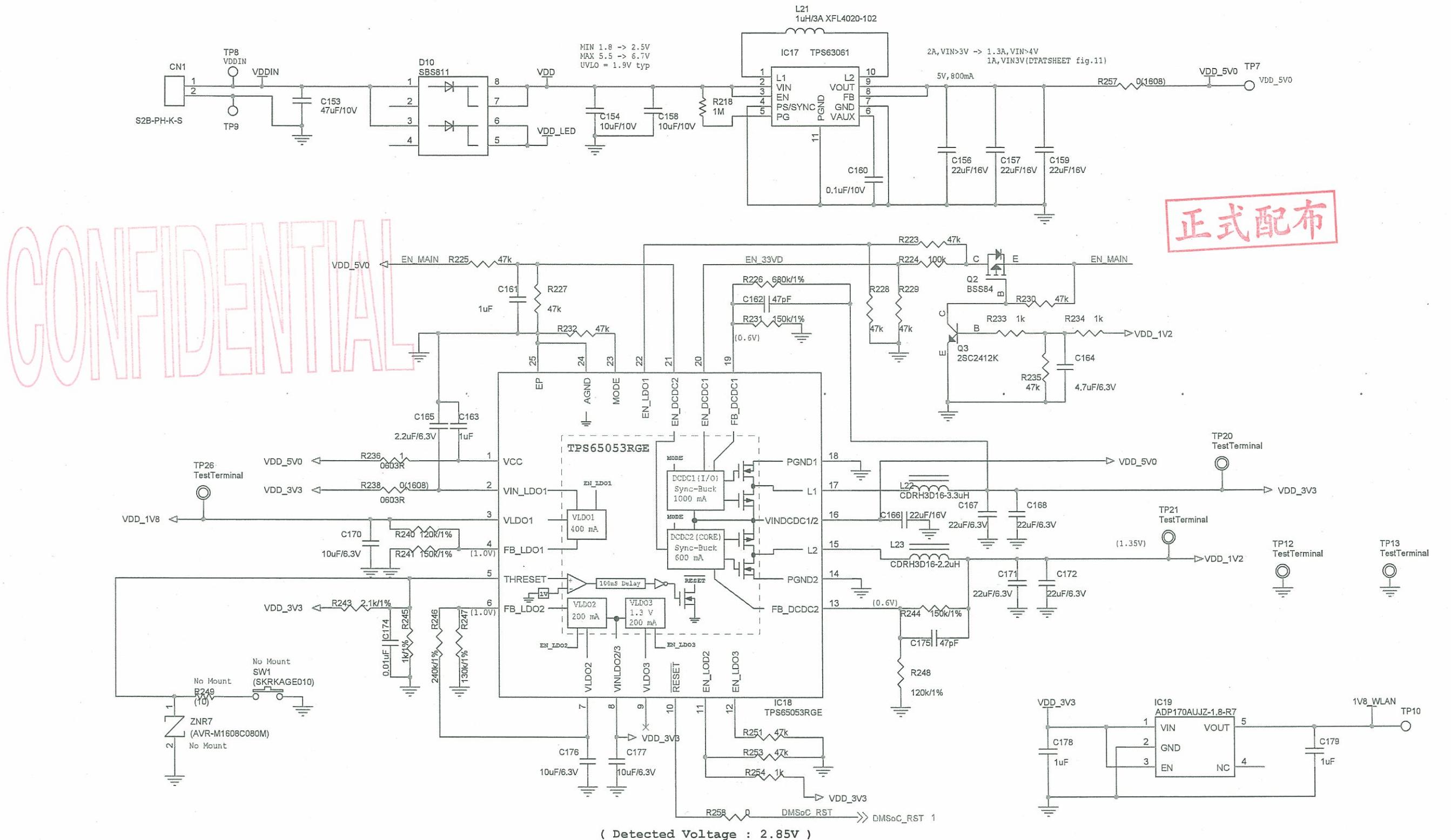
正式配布



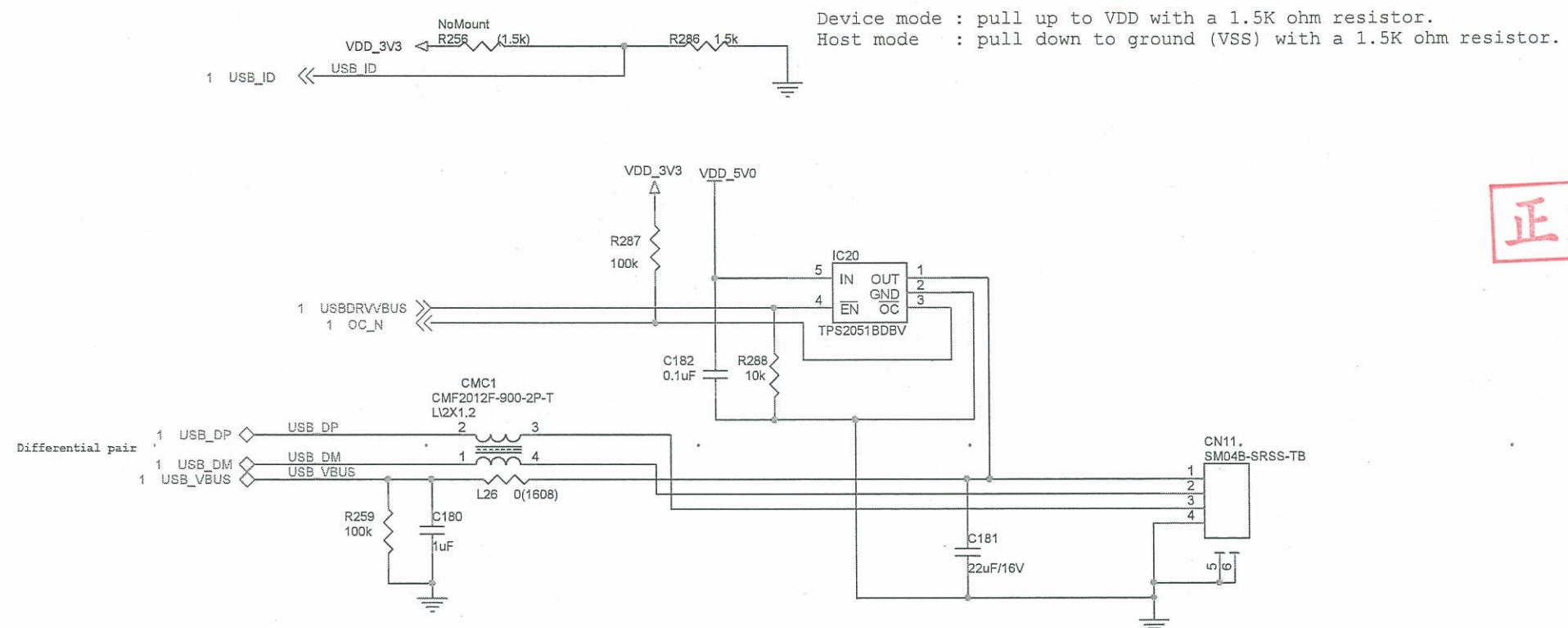




正式配布



Rev.	Zone	Contents	Date:	APR.	CH.	DR.	出図	承認	照査	作成	Title		
000			2012年8月30日	柳澤	船岡	新崎	11-6 1411.06 市川	カウベル	カウベル	花	WaveDriver	COWBELL ENGINEERING CO.,LTD.	
100	D3,D4,A3	IC17変更、DMSoC RST開放、TP20,TP21,TP26追加、R243,R245定数変更	2014年4月29日	市川	船岡	原澤	14-6 14-6 松岡	カウベル	カウベル	花	Document Number 回路-M7WDMa-101	Order Number M7WDMa-C01-101	Page A3
							14-6 市川	カウベル	カウベル	花			
							14-6 松岡	カウベル	カウベル	花			



CONFIDENTIAL

Rev.	Zone	Contents	Date:	APR.	CH.	DR.	承認 カウベル	照査 カウベル	作成 カウベル	Title WaveDriver	COWBELL ENGINEERING CO.,LTD.
000	ALL	USBホストとしてのIC20と周辺回路を追加、ESDデバイスは未搭載、R257,R258 0Ω削除	2012年8月30日	柳澤	船岡	新島	11-6 市川	1411.06 松岡	花	Document Number 回路-M7WDMa-C01-101	Order Number M7WDMa-C01-101
100			2013年11月14日	市川	船岡	原澤					
							2箇保証課	2			A3