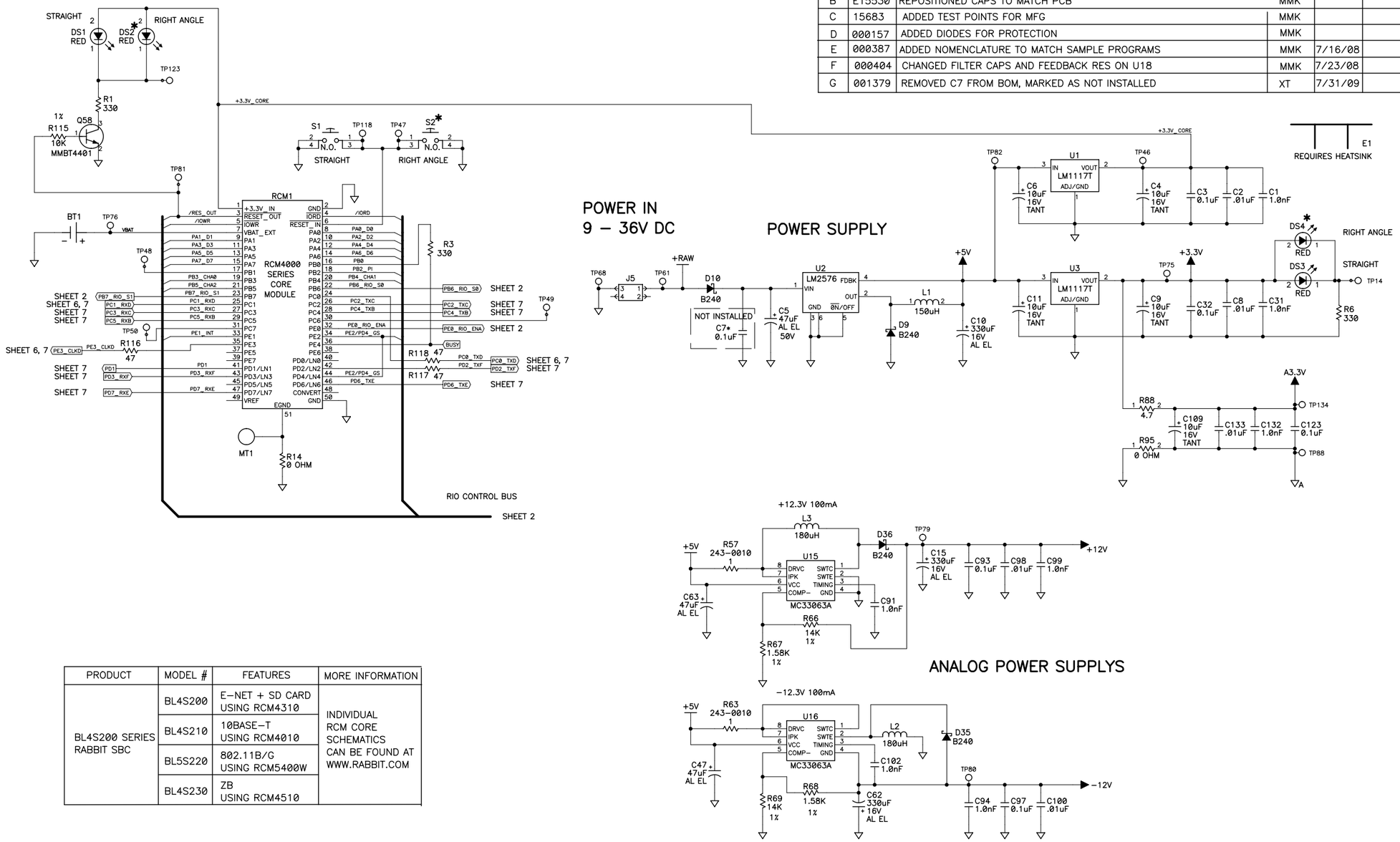
REVISION HISTORY			REVISION APPROVAL			
REV	ECO	DESCRIPTION OF CHANGE	PROJECT ENGINEER	APPROVAL DATE	DOCUMENT CONTROL	APPROVAL DATE
A		INITIAL RELEASE				
B	E15530	REPOSITIONED CAPS TO MATCH PCB	MMK			
C	15683	ADDED TEST POINTS FOR MFG	MMK			
D	000157	ADDED DIODES FOR PROTECTION	MMK			
E	000387	ADDED NOMENCLATURE TO MATCH SAMPLE PROGRAMS	MMK	7/16/08		
F	000404	CHANGED FILTER CAPS AND FEEDBACK RES ON U18	MMK	7/23/08		
G	001379	REMOVED C7 FROM BOM, MARKED AS NOT INSTALLED	XT	7/31/09		



PRODUCT	MODEL #	FEATURES	MORE INFORMATION
BL4S200 SERIES RABBIT SBC	BL4S200	E–NET + SD CARD USING RCM4310	INDIVIDUAL RCM CORE SCHEMATICS CAN BE FOUND AT WWW.RABBIT.COM
	BL4S210	10BASE–T USING RCM4010	
	BL5S220	802.11B/G USING RCM5400W	
	BL4S230	ZB USING RCM4510	

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;
1. ALL RESISTOR VALUES ARE IN OHMS, 1/16W, 5% UNLESS LABELED 1%
2. THE ORIGINATION SOURCE OF A VOLTAGE IS REPRESENTED BY (V_{CC}), AND ALL REFERENCES TO THAT VOLTAGE ARE REPRESENTED BY ($\underline{V_{CC}}$).
3. COMPONENT VALUES SHOWN WITH AN ASTERISK (*) FOLLOWING THE VALUE OR DASHED BOX, MAY HAVE DIFFERENT VALUES, OR MAY NOT BE STUFFED.

APPEND THE FOLLOWING DOCUMENTS WHEN CHANGING THIS DOCUMENT:	

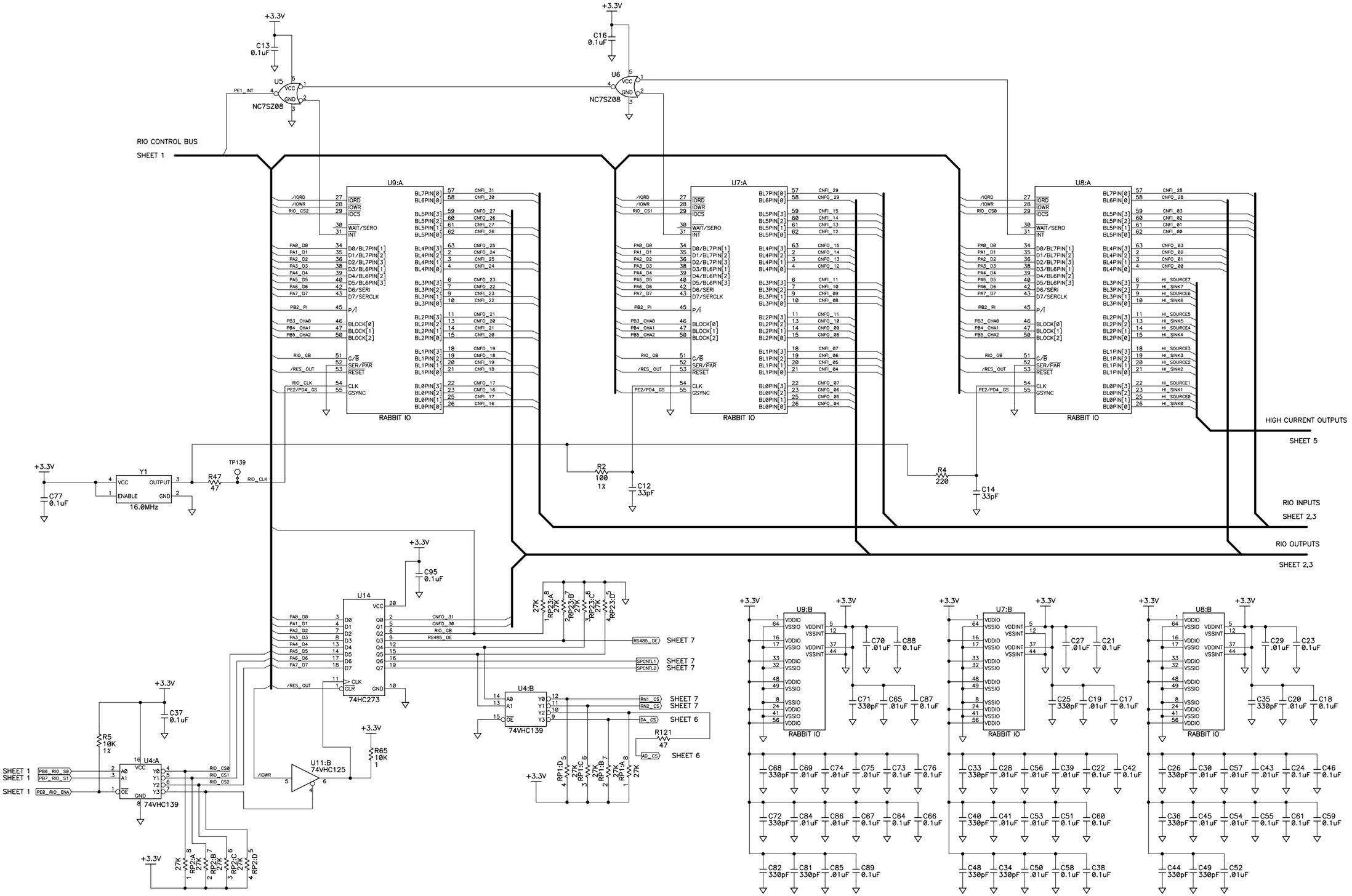
DRAWING CONTENT:		
DRAWN BY: (INITIAL RELEASE)	M. Knobloch	11/9/07
REVISED BY:	X TRUONG	7/31/09
APPROVALS: INITIAL RELEASE		
PROJECT ENGINEER:	M. Knobloch	05/19/08
ENGINEERING MANAGER:	X. Truong	05/19/08
SIGNATURES		**DATE**

TITLE: SCHEMATIC DIAGRAM BLXS2XX

RABBIT SEMICONDUCTOR
www.rabbit.com

SIZE: C | DWG NO.: 090–0267

SCALE: NONE | RELEASE DATE | SHEET 1 OF 7



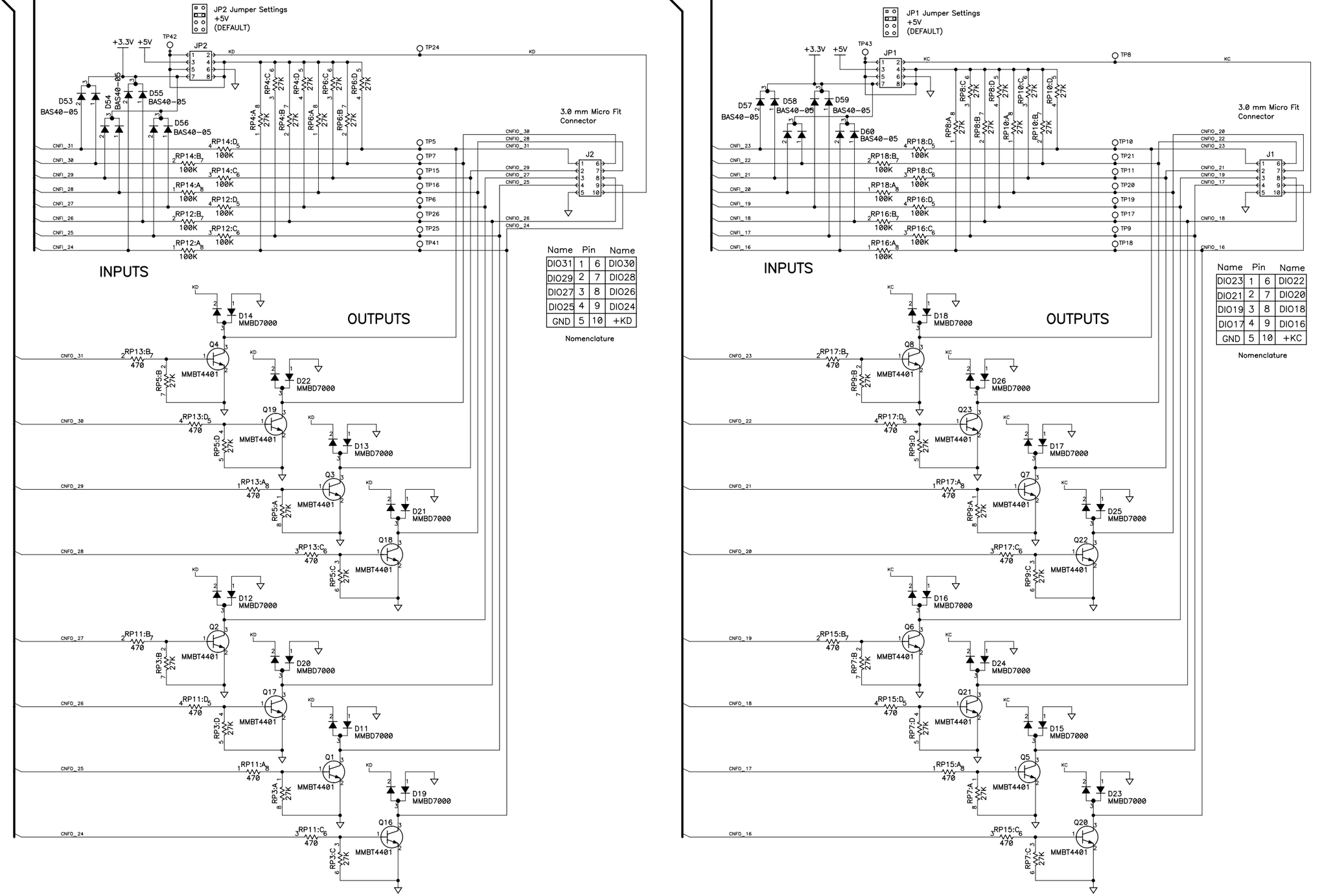
SIZE	DWG NO.	
C	090-0267	
SCALE NONE	REV LTR	SHEET 2 OF 7

RIO INPUTS

SHEET 2

RIO OUTPUTS

CONFIGURABLE I/O



SIZE	DWG NO.	
C	090–0267	
SCALE NONE	REV LTR	SHEET 3 OF 7

RIO INPUTS

SHEET 2

RIO OUTPUTS

CONFIGURABLE I/O

JP8 Jumper Settings
+5V
(DEFAULT)

JP9 Jumper Settings
+5V
(DEFAULT)

3.0 mm Micro Fit Connector

3.0 mm Micro Fit Connector

INPUTS

OUTPUTS

INPUTS

OUTPUTS

Name	Pin		Name
DIO15	1	6	DIO14
DIO13	2	7	DIO12
DIO11	3	8	DIO10
DIO9	4	9	DIO8
GND	5	10	+KB

Nomenclature

Name	Pin		Name
DIO7	1	6	DIO6
DIO5	2	7	DIO4
DIO3	3	8	DIO2
DIO1	4	9	DIO0
GND	5	10	+KA

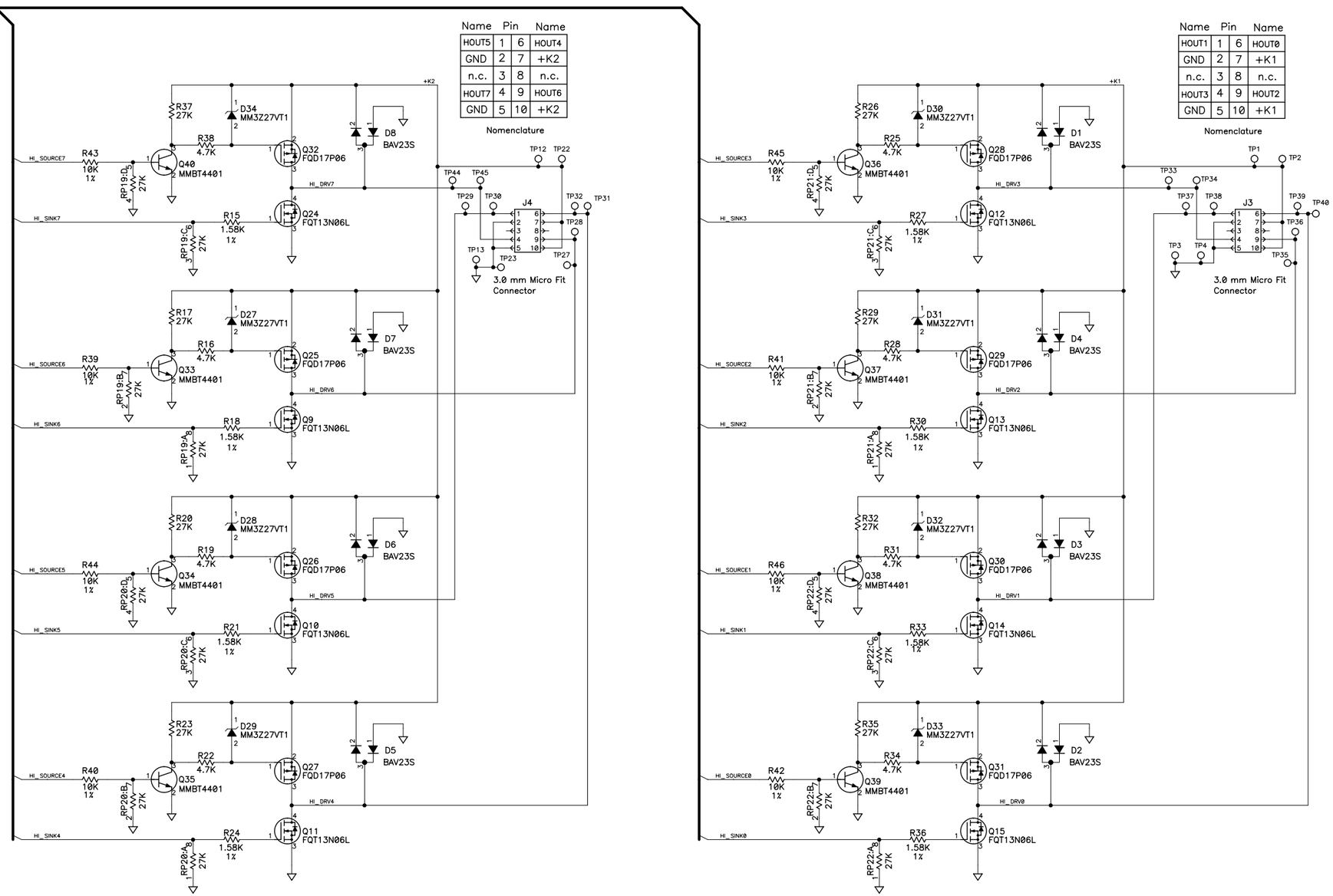
Nomenclature

SIZE	DWG NO.	
C	090-0267	
SCALE NONE	REV LTR	SHEET 4 OF 7

HIGH CURRENT OUTPUTS

HIGH CURRENT OUTPUTS

SHEET 2



SIZE	DWG NO.	
C	090-0267	
SCALE NONE	REV LTR	SHEET 5 OF 7

3.0 mm Micro Fit Connector

J12

Name	Pin		Name
AGND	1	8	AIN7
AIN6	2	9	AIN5
AIN4	3	10	AGND
AIN3	4	11	AIN2
AIN1	5	12	AIN0
AGND	6	13	AOUT0
AOUT1	7	14	AGND

Nomenclature

JP4 Jumper Settings
Used to convert 4–20mA
to .4 to 2V
(DEFAULT NOT STUFFED)

JP4, R10 1% 100, R9 1% 100, R8 1% 100, R7 1% 100

R114 953K 1% C137 10pF R110 105K 1%
R102 953K 1% C122 10pF R103 105K 1%
R113 953K 1% C136 10pF R109 105K 1%
R101 953K 1% C121 10pF R98 105K 1%
R100 953K 1% C120 10pF R97 105K 1%
R112 953K 1% C135 10pF R108 105K 1%
R111 953K 1% C134 10pF R107 105K 1%
R99 953K 1% C119 10pF R96 105K 1%

DAC

U24 DAC128S085CIMT
C124 1.0nF, C125 .01uF, C128 0.1uF, +2.5V, A3.3V
PC0_TXD, DA_CS, PE3_CLKD, SHEET 2

JUMPER
JP3 & 6 SETTINGS
0 TO +10V DAC (DEFAULT)
−10 TO +10V DAC

R89 4.42K 1%, R86 4.42K 1%, +12V, C115 .01uF, U18:A LM837, R90 10 1%
R80 1K 1%, R91 10K 1%, C114 33pF, −12V, JP3
−10 TO +10V OR 0 TO 10V DRIVERS

R94 4.42K 1%, R87 4.42K 1%, U18:B LM837, R93 10 1%, R81 1K 1%, R92 10K 1%, C116 33pF, JP6

JUMPER
JP5 SETTINGS
DAC OUTPUTS (DEFAULT)
CURRENT OUTPUTS

JP5, DAC0_OUT, DAC1_OUT, TP103, TP73, TP97, TP77

R84 3.32K 1%, R85 11.8K 1%, C107 0.1uF, U21:C LMC660, 1.95V
R106 20K 1%, U21:B LMC660, 3.00V
R105 100K 1%, R83 12.4K 1%, R82 10K 1%, C106 0.1uF, U21:D LMC660, 1.116V

R78 158K 1%, R76 11K 1%, U18:D LM837, R70 10 1%, R72 158K 1%, R71 11K 1%
CURRENT DRIVERS
R79 158K 1%, R77 11K 1%, U18:C LM837, R75 10 1%, R73 158K 1%, R74 11K 1%

Default ADC
12 bit A/D

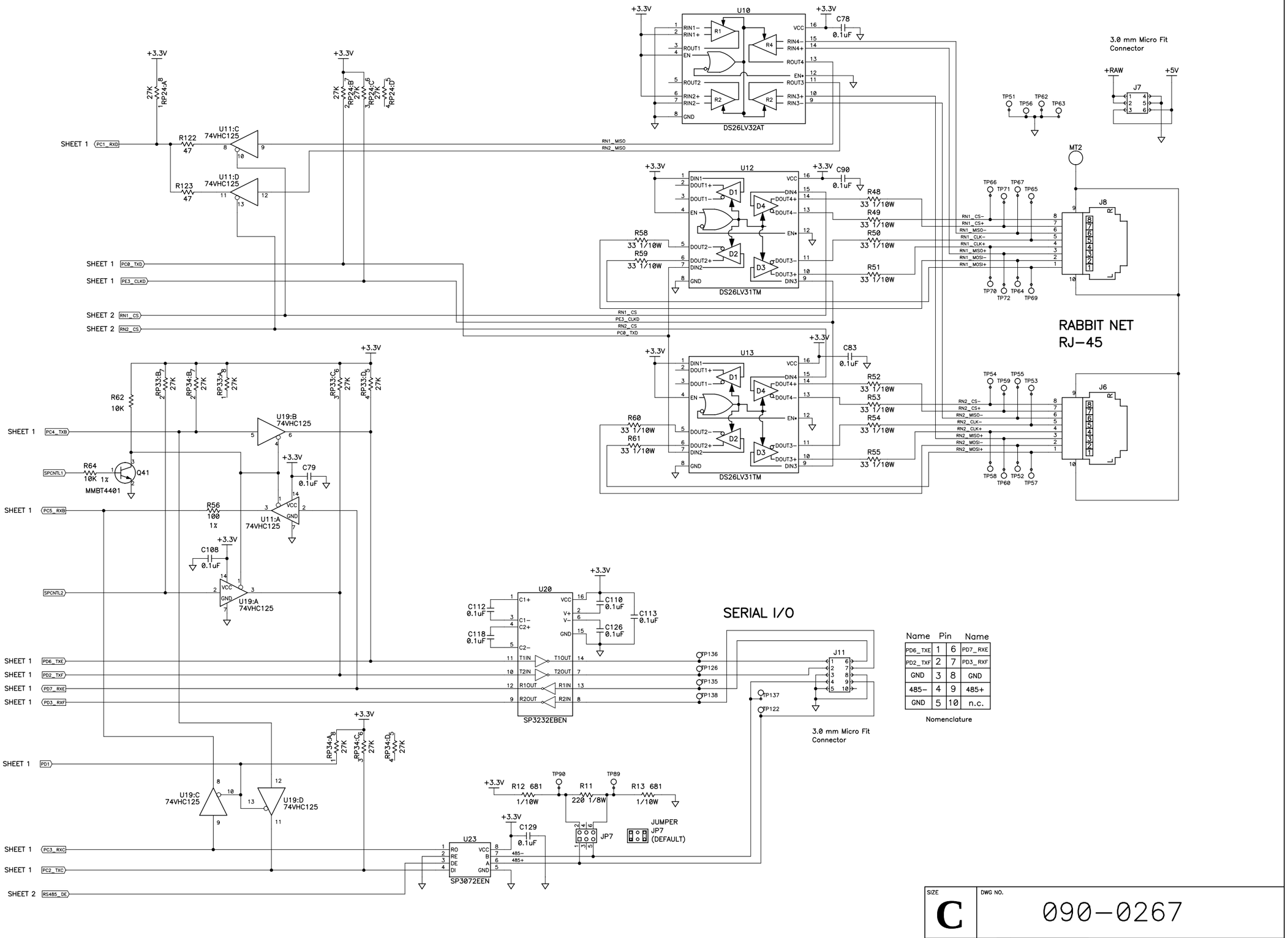
U22 ADS7870
L4 30 OHM @ 100MHz, +3.3V, A3.3V
C131 .01uF, C130 0.1uF, C105 10uF 16V TANT
RP43:A1 27K, RP43:B2 27K, RP43:C3 27K, RP43:D4 27K
SHEET 1 PC0_TXD, SHEET 1 PE3_CLKD, SHEET 1 PC1_RXD, SHEET 2 AD_CS, SHEET 1 /RES_OUT
R119 47, BUSY, SHEET 1
R120 47, +2.5V, C138 0.1uF, C139 .01uF, BUFIN

Alternate ADC
12 bit A/D

U17 C8051F001
C92 10uF* 16V TANT, C101 .01uF, C96 0.1uF, C104 0.1uF, C103 .01uF
C127 0.1uF, U21:A LMC660, R104* 0 OHM, +2.5V
C111 .01uF, C117 0.1uF
* Optional 10K pulldown DEFAULT

Ref	Default	Alternate
C117	10K OHMS	.1uF
R104	not stuffed	stuffed
U22	stuffed	not stuffed
U17	not stuffed	stuffed
ALL CAPS stuffed for noise suppression		

SIZE	DWG NO.	
C	090–0267	
SCALE NONE	REV LTR	SHEET 6 OF 7



SIZE C	DWG NO. 090-0267		
SCALE NONE	REV LTR	SHEET 7	OF 7

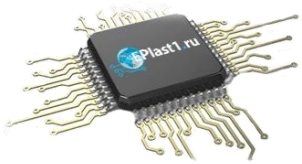
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.