P9

U$4					U$5	
24	P9.1	DGND	DGND	P9.2	24	
23	P9.3	VDD_3V3	VDD_3V3	P9.4	23	
22	P9.5	VDD_5V	VDD_5V	P9.6	22	
21	P9.7	SYS_5V	SYS_5V	P9.8	21	
20	P9.9	PWR_BUT	SYS_RESETN	P9.10	20	
19	P9.11	GPIO_30	GPIO_60	P9.12	19	
18	P9.13	GPIO_31	GPIO_40	P9.14	18	
17	P9.15	GPIO_48	GPIO_51	P9.16	17	
16	P9.17	GPIO_4	GPIO_5	P9.18	16	
15	P9.19	I2C2_SCL	I2C2_SDA	P9.20	15	SDA
14	P9.21	GPIO_3	GPIO_2	P9.22	14	
13	P9.23	GPIO_49	GPIO_15	P9.24	13	
12	P9.25	GPIO_117	GPIO_14	P9.26	12	
11	P9.27	GPIO_125	GPIO_123	P9.28	11	
10	P9.29	GPIO_121	GPIO_122	P9.30	10	
9	P9.31	GPIO_120	VDD_ADC	P9.32	9	
8	P9.33	AIN4	GNDA_ADC	P9.34	8	
7	P9.35	AIN6	AIN5	P9.36	7	
6	P9.37	AIN2	AIN3	P9.38	6	
5	P9.39	AIN0	AIN1	P9.40	5	
4	P9.41	GPIO_20	GPIO_7	P9.42	4	
3	P9.43	DGND	DGND	P9.44	3	
2	P9.45	DGND	DGND	P9.46	2	

SCL

M23   GND   GND   M23

P8

U$2					U$3	
24	P8.1	DGND	DGND	P8.2	24	
23	P8.3	GPIO_38	GPIO_39	P8.4	23	
22	P8.5	GPIO_34	GPIO_35	P8.6	22	
21	P8.7	GPIO_66	GPIO_67	P8.8	21	
20	P8.9	GPIO_69	GPIO_68	P8.10	20	
19	P8.11	GPIO_45	GPIO_44	P8.12	19	
18	P8.13	GPIO_23	GPIO_26	P8.14	18	
17	P8.15	GPIO_47	GPIO_46	P8.16	17	
16	P8.17	GPIO_27	GPIO_65	P8.18	16	
15	P8.19	GPIO_22	GPIO_63	P8.20	15	
14	P8.21	GPIO_62	GPIO_37	P8.22	14	
13	P8.23	GPIO_36	GPIO_33	P8.24	13	
12	P8.25	GPIO_32	GPIO_61	P8.26	12	
11	P8.27	GPIO_86	GPIO_88	P8.28	11	
10	P8.29	GPIO_87	GPIO_89	P8.30	10	
9	P8.31	GPIO_10	GPIO_11	P8.32	9	
8	P8.33	GPIO_9	GPIO_81	P8.34	8	
7	P8.35	GPIO_8	GPIO_80	P8.36	7	
6	P8.37	GPIO_78	GPIO_79	P8.38	6	
5	P8.39	GPIO_76	GPIO_77	P8.40	5	
4	P8.41	GPIO_74	GPIO_75	P8.42	4	
3	P8.43	GPIO_72	GPIO_73	P8.44	3	
2	P8.45	GPIO_70	GPIO_71	P8.46	2	

M23   GND   M23

5V 3.3V   3.3V 5V   3.3V 5V

JP1 M01PTH R7 1K RED D1
JP2 M01PTH R8 1K RED D2 GND

EEPROM-I2CSMD (U1)

R3 4.7k R4 4.7k R5 4.7k

I2C EN SJ1
WP default is off

4	VSS	SDA	5	
3	A2	SCL	6	
2	A1	WP	7	
1	A0	VCC	8	

Address select

SJ3 A1   SJ4 A0   GND

SDA SCL

SJ5 WP 10k R6 GND

C1 0.1uF GND

3.3V (multiple)

Address Table

A2	A1	A0	7-bit
1	0	0	0x54
1	0	1	0x55
1	1	0	0x56
Default 1	1	1	0x57
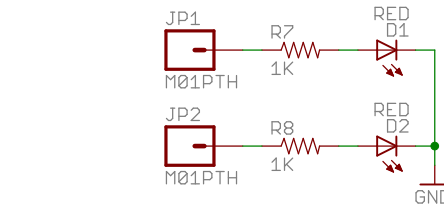
open hardware

sparkfun

TITLE: BBB_Proto_Cape
Design by Casey Kuhns
REV: v10
Date: 3/25/2014 2:02:54 PM   Sheet: 1/1