

Warning, configure PB0 and PB1 as open drain output with external pullup

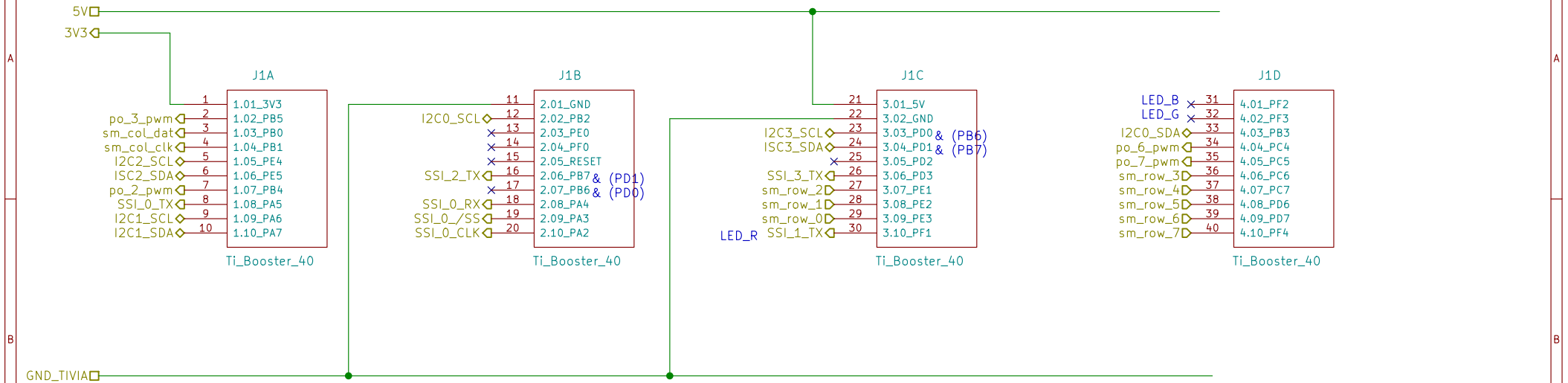


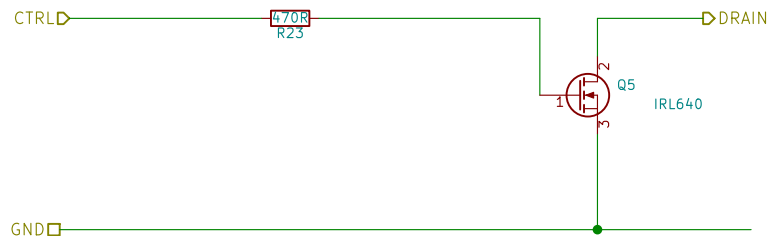
Table 2-3. J1 Connector⁽¹⁾

J1 Pin	GPIO	Analog Function GPIO AMSEL	On-board Function	Texas C Series MCU Pin	GPIOCTL Register Setting														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.3 V																			
1.01	PE0	AREF1	--	57	--	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPL1	CANETX	--	--	--	--	--	--	--
1.02	PB0	USBDIO	--	40	UTXN	--	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--
1.04	PE1	USBDVUS	--	46	UTXN	--	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--
1.05	PE4	AREF	--	58	UTXN	--	IC2SCL	MOPW0	MOPW0	--	--	CANRX	--	--	--	--	--	--	--
1.06	PE5	AREF	--	60	UTXN	--	IC2SCL	MOPW0	MOPW0	--	--	CANRX	--	--	--	--	--	--	--
1.07	PB4	AREF0	--	58	--	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	CANRX	--	--	--	--	--	--	--
1.08	PA5	--	--	22	--	SSOPIN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.09	PA6	--	--	23	--	IC2SCL	--	MOPW0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.10	PA7	--	--	24	--	IC2SCL	--	MOPW0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Shaded cells indicate configuration for compatibility with the MSP430 LaunchPad.

Table 2-5. J3 Connector⁽¹⁾

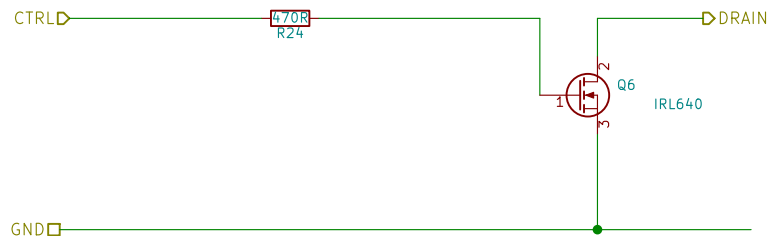
J3 Pin	GPIO	Analog Function GPIO AMSEL	On-board Function	Texas C Series MCU Pin	GPIOCTL Register Setting															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3.01	SDV																			
	GND																			
3.02	PO0	AREF1	--	51	SSOPIN	SSOPIN	IC2SCL	MOPW0	MOPW0	--	WTCCPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
	PB0	Connected to MSP430 Comparator 1 (PB)	--	40	--	--	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.03	PE1	AREF	--	52	SSOPIN	SSOPIN	IC2SCL	MOPW0	MOPW0	--	WTCCPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.04	PE4	Connected to MSP430 Comparator 3 (PB)	--	46	--	--	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.05	PE5	AREF	--	43	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	WTCCPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.06	PB4	AREF0	--	58	--	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	CANRX	--	--	--	--	--	--	--	
3.07	PA5	--	--	22	--	SSOPIN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.08	PE0	AREF1	--	57	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.09	PE1	AREF1	--	58	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.10	PE2	AREF1	--	59	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.11	PE3	AREF0	--	60	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.12	PE4	AREF1	--	29	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.13	PE5	AREF0	--	4	--	--	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.14	PE6	AREF1	--	63	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.15	PE7	AREF1	--	64	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.16	PE8	AREF1	--	65	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.17	PE9	AREF1	--	66	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.18	PE10	AREF1	--	67	SSOPIN	SSOPIN	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	USBDIO	--	--	--	--	--	--	--	
3.19	PE11	AREF1	--	7	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.20	PE12	AREF0	--	28	--	--	--	MOPW0	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.21	PE13	AREF1	--	29	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.22	PE14	AREF1	--	30	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.23	PE15	AREF1	--	31	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.24	PE16	AREF1	--	32	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.25	PE17	AREF1	--	33	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.26	PE18	AREF1	--	34	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.27	PE19	AREF1	--	35	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.28	PE20	AREF1	--	36	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.29	PE21	AREF1	--	37	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.30	PE22	AREF1	--	38	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.31	PE23	AREF1	--	39	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.32	PE24	AREF1	--	40	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.33	PE25	AREF1	--	41	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.34	PE26	AREF1	--	42	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.35	PE27	AREF1	--	43	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.36	PE28	AREF1	--	44	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.37	PE29	AREF1	--	45	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.38	PE30	AREF1	--	46	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.39	PE31	AREF1	--	47	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.40	PE32	AREF1	--	48	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.41	PE33	AREF1	--	49	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.42	PE34	AREF1	--	50	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.43	PE35	AREF1	--	51	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.44	PE36	AREF1	--	52	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.45	PE37	AREF1	--	53	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.46	PE38	AREF1	--	54	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.47	PE39	AREF1	--	55	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.48	PE40	AREF1	--	56	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.49	PE41	AREF1	--	57	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.50	PE42	AREF1	--	58	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.51	PE43	AREF1	--	59	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.52	PE44	AREF1	--	60	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.53	PE45	AREF1	--	61	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.54	PE46	AREF1	--	62	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.55	PE47	AREF1	--	63	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.56	PE48	AREF1	--	64	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.57	PE49	AREF1	--	65	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.58	PE50	AREF1	--	66	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.59	PE51	AREF1	--	67	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.60	PE52	AREF1	--	68	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.61	PE53	AREF1	--	69	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.62	PE54	AREF1	--	70	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.63	PE55	AREF1	--	71	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.64	PE56	AREF1	--	72	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.65	PE57	AREF1	--	73	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.66	PE58	AREF1	--	74	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.67	PE59	AREF1	--	75	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.68	PE60	AREF1	--	76	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.69	PE61	AREF1	--	77	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.70	PE62	AREF1	--	78	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.71	PE63	AREF1	--	79	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.72	PE64	AREF1	--	80	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.73	PE65	AREF1	--	81	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.74	PE66	AREF1	--	82	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.75	PE67	AREF1	--	83	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.76	PE68	AREF1	--	84	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.77	PE69	AREF1	--	85	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.78	PE70	AREF1	--	86	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.79	PE71	AREF1	--	87	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.80	PE72	AREF1	--	88	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.81	PE73	AREF1	--	89	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.82	PE74	AREF1	--	90	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.83	PE75	AREF1	--	91	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.84	PE76	AREF1	--	92	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.85	PE77	AREF1	--	93	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.86	PE78	AREF1	--	94	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.87	PE79	AREF1	--	95	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.88	PE80	AREF1	--	96	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.89	PE81	AREF1	--	97	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.90	PE82	AREF1	--	98	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.91	PE83	AREF1	--	99	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.92	PE84	AREF1	--	100	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.93	PE85	AREF1	--	101	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.94	PE86	AREF1	--	102	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.95	PE87	AREF1	--	103	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.96	PE88	AREF1	--	104	UC2CS	SSOPIN	--	--	--	--	TI0CPS	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.97																				



Sheet: /powerChannel4/
File: powerChannel.sch

Title:

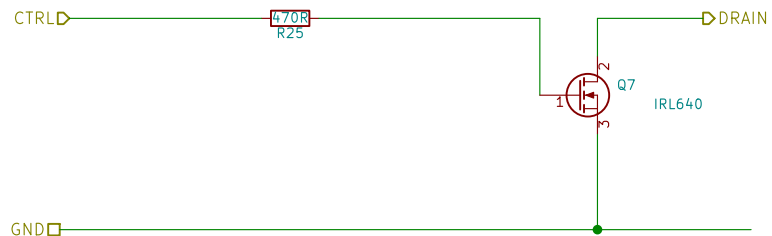
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable/14		



Sheet: /powerChannel5/
File: powerChannel.sch

Title:

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable/14		



Sheet: /powerChannel6/
File: powerChannel.sch

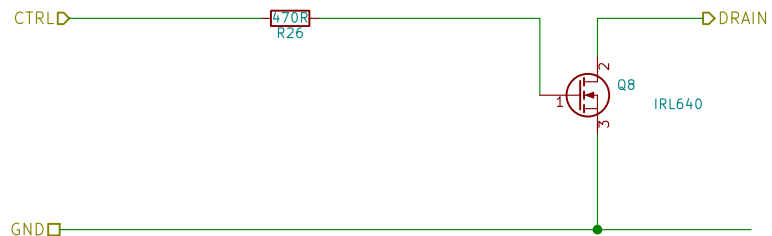
Title:

Size: A4

Date:

Rev:

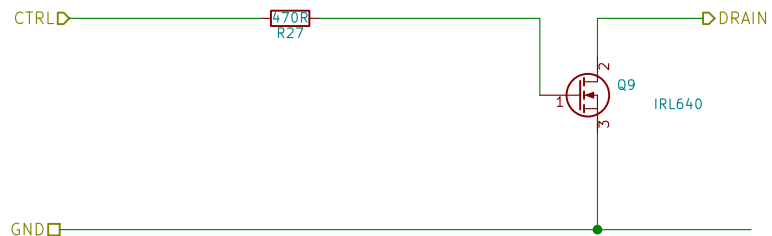
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable 5/14



Sheet: /powerChannel7/
File: powerChannel.sch

Title:

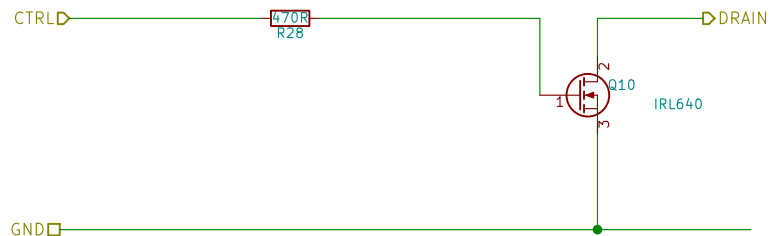
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable	6/14	



Sheet: /powerChannel8/
File: powerChannel.sch

Title:

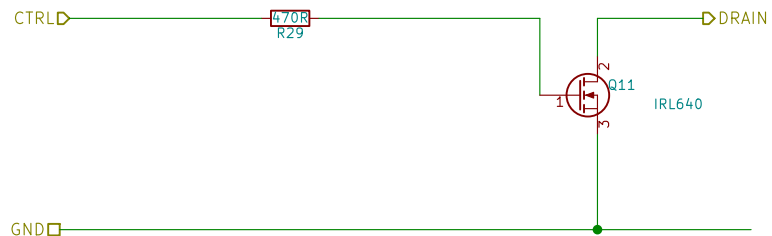
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable/14		



Sheet: /powerChannel9/
File: powerChannel.sch

Title:

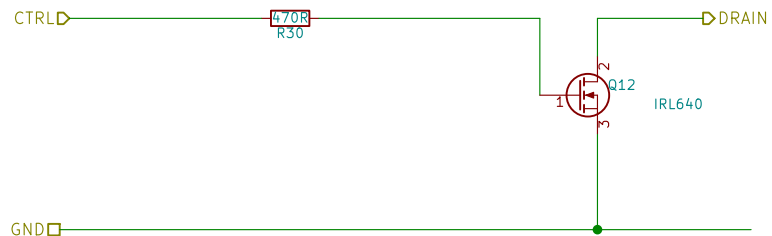
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable/14		



Sheet: /powerChannel10/
File: powerChannel.sch

Title:

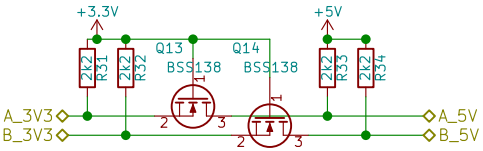
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable/14		



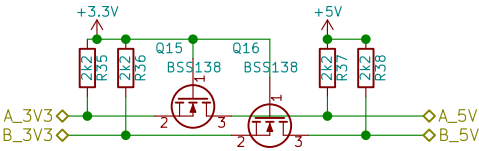
Sheet: /powerChannel11/
File: powerChannel.sch

Title:

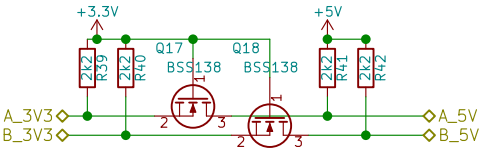
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable#0/14		



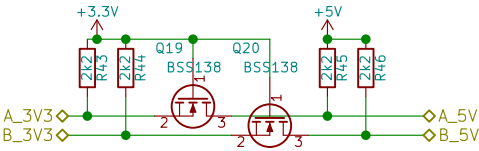
Sheet: /I2C_LEVEL_SHIFT0/ File: I2C_LEVEL_SHIFT.sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable1/14		



Sheet: /I2C_LEVEL_SHIFT1/ File: I2C_LEVEL_SHIFT.sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable#2/14		



Sheet: /I2C_LEVEL_SHIFT2/ File: I2C_LEVEL_SHIFT.sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable#3/14		



Sheet: /I2C_LEVEL_SHIFT3/
File: I2C_LEVEL_SHIFT.sch

Title:

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema 4.0.1-2.201512121406+619538ubuntu14.04.1-stable#4/14		