

rear panel	board	signal	6031E signal	6031E-A		6031E signal	signal	rear panel
				out	out			
	gnd		AIGND	1	51	ACH16	LL1 50 Hz	D25a-1
	gnd		AIGND	2	52	ACH24	LL1 50 Hz	D25a-14
							shield	D25a-2
D9a-2	pad	LLref1 50 Hz	ACH0	3	53	ACH17	LL2 50 Hz	D25a-15
D9a-7	pad	LLref1 50 Hz	ACH8	4	54	ACH25	LL2 50 Hz	D25a-3
							shield	D25a-16
D9b-2	pad	LLref2 50 Hz	ACH1	5	55	ACH18	LL3 50 Hz	D25a-4
D9b-7	pad	LLref2 50 Hz	ACH9	6	56	ACH26	LL3 50 Hz	D25a-17
							shield	D25a-5
D9c-2	pad	LLref3 50 Hz	ACH2	7	57	ACH19	LL4 50 Hz	D25a-18
D9c-7	pad	LLref3 50 Hz	ACH10	8	58	ACH27	LL4 50 Hz	D25a-6
							shield	D25a-19
	pad		ACH3	9	59	ACH20	LL5 50 Hz	D25a-7
	pad		ACH11	10	60	ACH28	LL5 50 Hz	D25a-20
							shield	D25a-8
	pad		ACH4	11	61	ACH21	LL6 50 Hz	D25a-21
	pad		ACH12	12	62	ACH29	LL6 50 Hz	D25a-9
							shield	D25a-22
	pad		ACH5	13	63	ACH22	LL7 50 Hz	D25a-10
	pad		ACH13	14	64	ACH30	LL7 50 Hz	D25a-23
							shield	D25a-11
	pad		ACH6	15	65	ACH23	LL8 50 Hz	D25a-24
	pad		ACH14	16	66	ACH31	LL8 50 Hz	D25a-12
							shield	D25a-25
							NC	D25a-13
	pad		ACH7	17	67	ACH32	LL9 50 Hz	D25b-1
	pad		ACH15	18	68	ACH40	LL9 50 Hz	D25b-14
							shield	D25b-2
			AISENSE	19	69	ACH33	LL10 50 Hz	D25b-15
	pad		DAC0OUT	20	70	ACH41	LL10 50 Hz	D25b-3
							shield	D25b-16
	pad		DAC1OUT	21	71	ACH34	LL11 50 Hz	D25b-4
				22	72	ACH42	LL11 50 Hz	D25b-17
							shield	D25b-5
	2 pads		AOGND	23	73	ACH35	LL12 50 Hz	D25b-18
D9a-6,D9b-6,D9c-6	3 pads		DGND	24	74	ACH43	LL12 50 Hz	D25b-6
							shield	D25b-19
D9a-1	pad	LOref1 phsclk T/F	DIO0	25	75	AISENSE2		
	pad		DIO4	26	76	AIGND	board gnd	
D9b-1	pad	LOref2 phsclk T/F	DIO1	27	77	ACH36	LL13 50 Hz	D25b-7
	pad		DIO5	28	78	ACH44	LL13 50 Hz	D25b-20
							shield	D25b-8
D9c-1	pad	LOref3 phsclk T/F	DIO2	29	79	ACH37	LL14 50 Hz	D25b-21
	pad		DIO6	30	80	ACH45	LL14 50 Hz	D25b-9
							shield	D25b-22
	pad		DIO3	31	81	ACH38	LL15 50 Hz	D25b-10
	pad		DIO7	32	82	ACH46	LL15 50 Hz	D25b-23
							shield	D25b-11
	3 pads		DGND	33	83	ACH39	LL16 50 Hz	D25b-24
	pad		+5V	34	84	ACH47	LL16 50 Hz	D25b-12
							shield	D25b-25
							NC	D25b-13
			+5V	35	85	ACH48	LL17 50 Hz	D25c-1
	pad		SCANCLK	36	86	ACH56	LL17 50 Hz	D25c-14
							shield	D25c-2
	pad		EXTSTROBE*	37	87	ACH49	LL18 50 Hz	D25c-15
BNC (front panel)	pad	1 pps in	PFI0/TRIG1	38	88	ACH57	LL18 50 Hz	D25c-3
							shield	D25c-16
	pad		PFI1/TRIG2	39	89	ACH50	LL19 50 Hz	D25c-4
BNC (front panel)	pad	CONVERT mon	PFI2/CONVERT*	40	90	ACH58	LL19 50 Hz	D25c-17

							shield	D25c-5
	pad		PFI3	41	91	ACH51	LL20 50 Hz	D25c-18
	pad		PFI4	42	92	ACH59	\\LL20 50 Hz	D25c-6
							shield	D25c-19
	pad		GPCTR1_OUT	43	93	ACH52	LL21 50 Hz	D25c-7
	pad		PFI5	44	94	ACH60	\\LL21 50 Hz	D25c-20
							shield	D25c-8
	pad		PFI6	45	95	ACH53	LL22 50 Hz	D25c-21
BNC (front panel)	pad	STARTSCAN mon	PFI7/STARTSCAN	46	96	ACH61	\\LL22 50 Hz	D25c-9
							shield	D25c-22
	pad		PFI8	47	97	ACH54	LL23 50 Hz	D25c-10
	pad		PFI9	48	98	ACH62	\\LL23 50 Hz	D25c-23
							shield	D25c-11
	pad		GPCTR0_OUT	49	99	ACH55	LL24 50 Hz	D25c-24
	pad		FREQ_OUT	50	100	ACH63	\\LL24 50 Hz	D25c-12
							shield	D25c-25
							NC	D25c-13
					6031E-B			
D9a-7,D9b-7,D9c-7	gnd		AIGND	1	51	ACH16	LL1 opt pwr	D25d-1
D9a-8,D8b-8,D9c-8	gnd		AIGND	2	52	ACH24	LL1 AGC	D25d-14
							gnd	D25d-2
D9a-3	pad	LLref1 AGC	ACH0	3	53	ACH17	LL2 opt pwr	D25d-15
D9a-4	pad	LLref1 RF pwr	ACH8	4	54	ACH25	LL2 AGC	D25d-3
							gnd	D25d-16
D9b-3	pad	LLref2 AGC	ACH1	5	55	ACH18	LL3 opt pwr	D25d-4
D9b-4	pad	LLref2 RF pwr	ACH9	6	56	ACH26	LL3 AGC	D25d-17
							gnd	D25d-5
D9c-3	pad	LLref3 AGC	ACH2	7	57	ACH19	LL4 opt pwr	D25d-18
D9c-4	pad	LLref3 RF pwr	ACH10	8	58	ACH27	LL4 AGC	D25d-6
							gnd	D25d-19
	pad		ACH3	9	59	ACH20	LL5 opt pwr	D25d-7
	pad		ACH11	10	60	ACH28	LL5 AGC	D25d-20
							gnd	D25d-8
	pad		ACH4	11	61	ACH21	LL6 opt pwr	D25d-21
	pad		ACH12	12	62	ACH29	LL6 AGC	D25d-9
							gnd	D25d-22
	pad		ACH5	13	63	ACH22	LL7 opt pwr	D25d-10
	pad		ACH13	14	64	ACH30	LL7 AGC	D25d-23
							gnd	D25d-11
	pad		ACH6	15	65	ACH23	LL8 opt pwr	D25d-24
	pad		ACH14	16	66	ACH31	LL8 AGC	D25d-12
							gnd	D25d-25
							NC	D25d-13
	pad		ACH7	17	67	ACH32	LL9 opt pwr	D25e-1
	pad		ACH15	18	68	ACH40	LL9 AGC	D25e-14
							gnd	D25e-2
			AISENSE	19	69	ACH33	LL10 opt pwr	D25e-15
	pad		DAC0OUT	20	70	ACH41	LL10 AGC	D25e-3
							gnd	D25e-16
	pad		DAC1OUT	21	71	ACH34	LL11 opt pwr	D25e-4
				22	72	ACH42	LL1 AGC	D25e-17
							gnd	D25e-5
	2 pads		AOGND	23	73	ACH35	LL12 opt pwr	D25e-18
	3 pads		DGND	24	74	ACH43	LL12 AGC	D25e-6
							gnd	D25e-19
	pad		DIO0	25	75	AISENSE2		
	pad		DIO4	26	76	AIGND	board gnd	
	pad		DIO1	27	77	ACH36	LL13 opt pwr	D25e-7
	pad		DIO5	28	78	ACH44	LL13 AGC	D25e-20
							gnd	D25e-8
	pad		DIO2	29	79	ACH37	LL14 opt pwr	D25e-21
	pad		DIO6	30	80	ACH45	LL14 AGC	D25e-9

							gnd	D25e-22
	pad		DIO3	31	81	ACH38	LL15 opt pwr	D25e-10
	pad		DIO7	32	82	ACH46	LL15 AGC	D25e-23
							gnd	D25e-11
	3 pads		DGND	33	83	ACH39	LL16 opt pwr	D25e-24
	pad		+5V	34	84	ACH47	LL16 AGC	D25e-12
							gnd	D25e-25
							NC	D25e-13
			+5V	35	85	ACH48	LL17 opt pwr	D25f-1
	pad		SCANCLK	36	86	ACH56	LL17 AGC	D25f-14
							gnd	D25f-2
	pad		EXTSTROBE*	37	87	ACH49	LL18 opt pwr	D25f-15
	pad		PFI0/TRIG1	38	88	ACH57	LL18 AGC	D25f-3
							gnd	D25f-16
	pad		PFI1/TRIG2	39	89	ACH50	LL19 opt pwr	D25f-4
	pad		PFI2/CONVERT*	40	90	ACH58	LL19 AGC	D25f-17
							gnd	D25f-5
	pad		PFI3	41	91	ACH51	LL20 opt pwr	D25f-18
	pad		PFI4	42	92	ACH59	LL20 AGC	D25f-6
							gnd	D25f-19
	pad		GPCTR1_OUT	43	93	ACH52	LL21 opt pwr	D25f-7
	pad		PFI5	44	94	ACH60	LL21 AGC	D25f-20
							gnd	D25f-8
	pad		PFI6	45	95	ACH53	LL22 opt pwr	D25f-21
	pad		PFI7/STARTSCAN	46	96	ACH61	LL22 AGC	D25f-9
							gnd	D25f-22
	pad		PFI8	47	97	ACH54	LL23 opt pwr	D25f-10
	pad		PFI9	48	98	ACH62	LL23 AGC	D25f-23
							gnd	D25f-11
	pad		GPCTR0_OUT	49	99	ACH55	LL24 opt pwr	D25f-24
	pad		FREQ_OUT	50	100	ACH63	LL24 AGC	D25f-12
							gnd	D25f-25