リアルタイムシミュレータ AD5440-06 Multi-Functionボード

仕様

アナログ入力

項目	説明
チャンネル数	12チャンネル
入力形式	シングルエンド入力
入力結合	DC
入力分解能	16bit
最小サンプリング周期	50μsec以上（同時サンプリング）
変換速度	5μsec以下
入力インピーダンス	1MΩ±5%以内
入力レンジ	±1V、±5V、±10V 6chごとにソフトウェア（AD5440-06_ADin_Cfgブロック）で設定
DCリニアリティ	±0.05% of Range(25°C)
確度	±0.05% of F.S.(25°C)
過大入力保護	±35V

アナログ出力

項目	説明
チャンネル数	12チャンネル
出力形式	シングルエンド出力
出力結合	DC
出力分解能	16bit
最小サンプリング周期	50μsec以上（同時サンプリング）
変換速度	12μsec以下
出力インピーダンス	1.5Ω±5%以内
出力レンジ	±2V、±10V チャンネルごとにソフトウェア（AD5440-06_DAout_Cfgブロック）で設定
DCリニアリティ	±0.05% of Range(25°C)
確度	±0.05% of F.S.(25°C)
最大出力電流	5mA
電源投入時の出力	不定
初期出力値 (ドライバロード後)	0V
インターロック時の出力値	0V
モデル停止時	ソフトウェア（IO Stateブロック）で設定（初期値または最後の状態を保持）

デジタル入力

項目	説明
チャンネル数	16チャンネル（1コモン）
入力形式	入力信号の分圧値をヒステリシス・コンパレーター （LMV339Mにて形成）にて論理判定。 閾値は分圧前換算でVt+ = 2.1V ／ Vt- = 0.8V プルアップ/プルダウンの切り替え機能付き（100kΩ）。 8chごとにソフトウェア（AD5440-06_DI_Cfgブロック）で設定
ソース電源	外部
動作入力電源電圧レベル	DC+5V～+36V
入力耐電圧	+50V（Max.）
入力抵抗	70kΩ（プルアップ/プルダウン抵抗と分圧抵抗の合成抵抗値）
最小応答時間	10µsec（5V入力時）

デジタル出力

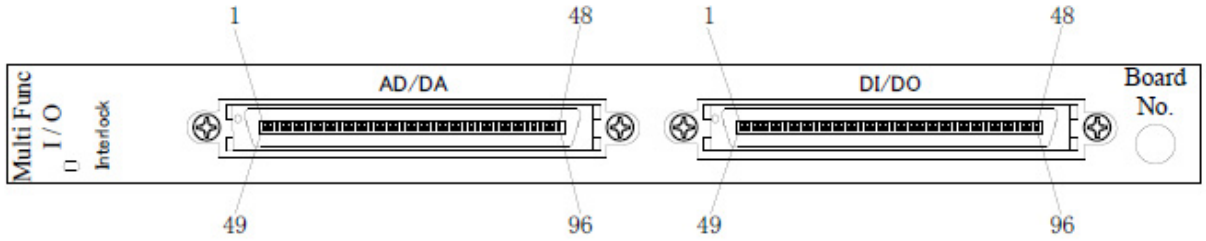
項目	説明
チャンネル数	16チャンネル（1コモン）
出力形式	絶縁型プッシュプル形式出力（ソース／シンク両対応）
出力レベル	DC+6V～+36V
出力電流最大定格	50mA／Ch
最大漏れ電流	約400uA
出力設定	シンク／ソース／ハイインピーダンス／プッシュプル チャンネルごとにソフトウェア（AD5440-06_DO_Cfgブロック）で設定
Driver IC供給電源電圧（Vs）	DC+6V～+36V
保護機能	低電圧状態、過電圧状態、もしくは 1.4A以上の過負荷状態を検出した場合、ハイインピーダンス出力
最小応答時間	20µsec（無負荷時）
初期出力 (電源投入時)	ハイインピーダンス
インターロック時の出力	ハイインピーダンス
モデル停止時	ソフトウェア（IO Stateブロック）で設定（初期値または最後の状態を保持）

リアルタイムシミュレータ AD5440-06 Multi-Functionボード

ピン配置表

適合コネクタ(本体側) ：PCR－E96LMD(本多通信工業)

適合コネクタ(ケーブル側) ：PCR－E96FA またはPCR－E96FS(本多通信工業)相当品



AD/DA

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	NC	25	NC	49	NC	73	NC
2	NC	26	NC	50	NC	74	NC
3	NC	27	NC	51	NC	75	NC
4	NC	28	NC	52	NC	76	NC
5	NC	29	NC	53	NC	77	NC
6	NC	30	NC	54	NC	78	NC
7	DA_Ch12	31	NC	55	AGND	79	NC
8	DA_Ch11	32	NC	56	AGND	80	NC
9	DA_Ch10	33	NC	57	AGND	81	NC
10	DA_Ch09	34	NC	58	AGND	82	NC
11	DA_Ch08	35	AD_Ch12	59	AGND	83	AGND
12	DA_Ch07	36	AD_Ch11	60	AGND	84	AGND
13	DA_Ch06	37	AD_Ch10	61	AGND	85	AGND
14	DA_Ch05	38	AD_Ch09	62	AGND	86	AGND
15	DA_Ch04	39	AD_Ch08	63	AGND	87	AGND
16	DA_Ch03	40	AD_Ch07	64	AGND	88	AGND
17	DA_Ch02	41	AD_Ch06	65	AGND	89	AGND
18	DA_Ch01	42	AD_Ch05	66	AGND	90	AGND
19	NC	43	AD_Ch04	67	NC	91	AGND
20	NC	44	AD_Ch03	68	NC	92	AGND
21	NC	45	AD_Ch02	69	NC	93	AGND
22	NC	46	AD_Ch01	70	NC	94	AGND
23	NC	47	NC	71	NC	95	NC
24	NC	48	NC	72	NC	96	NC

DI/DO

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	NC	**25**	NC	**49**	NC	**73**	NC
2	NC	**26**	NC	**50**	NC	**74**	NC
3	NC	**27**	NC	**51**	NC	**75**	NC
4	NC	**28**	NC	**52**	NC	**76**	NC
5	NC	**29**	NC	**53**	NC	**77**	＋DO COM / Vs
6	NC	**30**	NC	**54**	NC	**78**	＋DO COM / Vs
7	NC	**31**	DI_Ch16	**55**	NC	**79**	DO_Ch16
8	NC	**32**	DI_Ch15	**56**	NC	**80**	DO_Ch15
9	NC	**33**	DI_Ch14	**57**	NC	**81**	DO_Ch14
10	NC	**34**	DI_Ch13	**58**	NC	**82**	DO_Ch13
11	NC	**35**	DI_Ch12	**59**	NC	**83**	DO_Ch12
12	NC	**36**	DI_Ch11	**60**	NC	**84**	DO_Ch11
13	NC	**37**	DI_Ch10	**61**	NC	**85**	DO_Ch10
14	NC	**38**	DI_Ch09	**62**	NC	**86**	DO_Ch09
15	NC	**39**	DI_Ch08	**63**	NC	**87**	DO_Ch08
16	NC	**40**	DI_Ch07	**64**	NC	**88**	DO_Ch07
17	NC	**41**	DI_Ch06	**65**	NC	**89**	DO_Ch06
18	NC	**42**	DI_Ch05	**66**	NC	**90**	DO_Ch05
19	NC	**43**	DI_Ch04	**67**	NC	**91**	DO_Ch04
20	NC	**44**	DI_Ch03	**68**	NC	**92**	DO_Ch03
21	NC	**45**	DI_Ch02	**69**	NC	**93**	DO_Ch02
22	NC	**46**	DI_Ch01	**70**	NC	**94**	DO_Ch01
23	Interlock_GND	**47**	－DI COM (DGND)	**71**	Interlock_In	**95**	－DO COM (DGND)
24	NC	**48**	－DI COM (DGND)	**72**	NC	**96**	－DO COM (DGND)