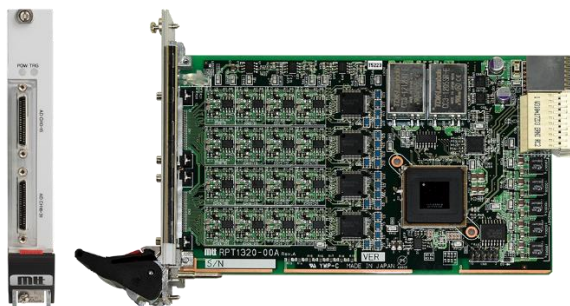


# RPT1320-00A

## 32ch 16bit A/D ボード

- 32ch  $\pm 10V$  入力
- 分解能 16bit
- 変換結果を DMA 転送可能



## 仕様書

アナログ入力仕様	入力点数	32ch	
	入力レンジ	$\pm 10V$	
	分解能	16bit	
	データフォーマット	$\pm 32500$ 2's Complement バイポーラ	
	変換時間	2.6 $\mu$ s max.	
	DC 特性	入力精度	$\pm 0.024\%$ FS @25 $^{\circ}$ C
		リニアリティ	$\pm 6$ LSB
		温度特性	$\pm 100$ ppm FS/ $^{\circ}$ C
	入力インピーダンス	100k $\Omega$ typ.	
	最大許容入力電圧	$\pm 15V$	
	入力フィルタ	1 次ローパスフィルタ Fc=49.8kHz typ.	
絶縁	なし		
電源、環境仕様等	質量	160g (typ.)	
	動作温度	0 ~ 50 $^{\circ}$ C (強制空冷あり)	
	動作湿度	0 ~ 90% (結露無きこと)	
	電源電圧	DC+12V $\pm 5\%$ (筐体から供給)	
	消費電流	424mA (typ.)	

## アナログ入力コネクタ

メーカー	ヒロセ電機
型式	DH60-37P
適合コネクタ型式	DH40-37S(ヒロセ電機社製)相当品

## コネクタピンアサイン

**CN1 (AIN CH0-15)**

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	AGND	20	AGND
2	AIN_CH0	21	SGND0
3	AIN_CH1	22	SGND1
4	AIN_CH2	23	SGND2
5	AIN_CH3	24	SGND3
6	AIN_CH4	25	SGND4
7	AIN_CH5	26	SGND5
8	AIN_CH6	27	SGND6
9	AIN_CH7	28	SGND7
10	AIN_CH8	29	SGND8
11	AIN_CH9	30	SGND9
12	AIN_CH10	31	SGND10
13	AIN_CH11	32	SGND11
14	AIN_CH12	33	SGND12
15	AIN_CH13	34	SGND13
16	AIN_CH14	35	SGND14
17	AIN_CH15	36	SGND15
18	AGND	37	AGND
19	AGND		

**CN2 (AIN CH16-31)**

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	AGND	20	AGND
2	AIN_CH16	21	SGND16
3	AIN_CH17	22	SGND17
4	AIN_CH18	23	SGND18
5	AIN_CH19	24	SGND19
6	AIN_CH20	25	SGND20
7	AIN_CH21	26	SGND21
8	AIN_CH22	27	SGND22
9	AIN_CH23	28	SGND23
10	AIN_CH24	29	SGND24
11	AIN_CH25	30	SGND25
12	AIN_CH26	31	SGND26
13	AIN_CH27	32	SGND27
14	AIN_CH28	33	SGND28
15	AIN_CH29	34	SGND29
16	AIN_CH30	35	SGND30
17	AIN_CH31	36	SGND31
18	AGND	37	AGND
19	AGND		

## 信号説明

信号名	入出力	信号説明
AIN_CH0~31	入力	アナログ入力信号
SGND0~SGND31	-	アナログ入力信号に対するシグナルグランド
AGND	-	アナロググランド

## アクセサリ (別売)

アナログ入力ケーブル 対応端子台	SEAGULL-C01-xxL (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) TB-37
アナログ入力ケーブル 対応端子台	SEAGULL-C03-xxL (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) EBN02
アナログ入力ケーブル 対応端子台	SEAGULL-C09-xxL (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) HFU01