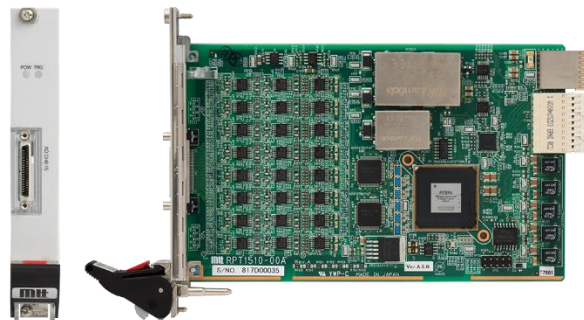


RPT1510-00A

16ch 24bit A/D ボード

- 16ch $\pm 10V$ 入力
- 分解能 24bit
- 変換データを DMA 転送可能



仕様

アナログ入力仕様	入力点数	16ch	
	入力レンジ	$\pm 10V$	
	分解能	24bit	
	データフォーマット	± 8260000 2's Complement バイポーラ	
	ADコンバータ内部フィルタ通過時間	593.75 μ s typ.	
	ADコンバータのシステムクロック	基板上の 32.768MHz とバックプレーンの SCLK0(32.768MHz)から選択	
	変換時間	11.4 μ s max.	
	DC 特性	入力精度	$\pm 0.024\%$ FS @25 $^{\circ}C$
		リニアリティ	± 606 LSB
		温度特性	± 100 ppm FS/ $^{\circ}C$
	入力インピーダンス	100k Ω typ.	
	最大許容入力電圧	$\pm 15V$	
	入力フィルタ	3次ローパスフィルタ Fc=51.95kHz typ.	
絶縁	なし		
電源、環境仕様等	質量	165g (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	1A (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		

信号説明

信号名	入出力	信号説明
AIN_CH0~15	入力	アナログ入力信号
SGND0~SGND15	-	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

使用上の注意

複数枚の RPT1510-00A や RPT2508-00A を同期させて使用する場合は、クロックボード(RPT5-01A 等)が必要です。

ボード内部で AD 変換トリガを検出してから AD 変換データ取得完了までの時間が 7.8125us の範囲で変動します。