

RPT2508-00A

8ch 24bit D/A ボード

- 8ch $\pm 10V$ 出力
- 分解能 24bit
- 出力データを DMA 転送可能



仕様書

アナログ出力仕様	出力点数	8ch	
	出力レンジ	$\pm 10V$	
	分解能	24bit	
	データフォーマット	± 803800 2's Complement バイポーラ	
	フルスケールセットリング時間	26 μs typ.	
	DA 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	
	DA コンバータ制御周期(LRCK)	128ksps	
	DA コンバータ設定遅延	7.8125 μs max.	
	DA コンバータ内部フィルタ通過時間	429.69 μs typ.	
	変換トリガ	LRCK の立ち上がり	
	DC 特性	リニアリティ	$\pm 0.024\%$ FS @25 $^{\circ}C$
		温度特性	± 100 ppm FS/ $^{\circ}C$
	出力インピーダンス	1 Ω 以下	
	最大負荷	2k Ω	
	出力フィルタ	36.93kHz typ. 内部に 50.6kHz typ.の 3 次バターワース特性 LPF あり	
絶縁	なし		
電源、環境仕様等	質量	170g (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	720mA (typ.)	

アナログ出力コネクタ

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	SGND0	21	SGND0
3	AOUT_CH0	22	SGND0
4	SGND1	23	SGND1
5	AOUT_CH1	24	SGND1
6	SGND2	25	SGND2
7	AOUT_CH2	26	SGND2
8	SGND3	27	SGND3
9	AOUT_CH3	28	SGND3
10	SGND4	29	SGND4
11	AOUT_CH4	30	SGND4
12	SGND5	31	SGND5
13	AOUT_CH5	32	SGND5
14	SGND6	33	SGND6
15	AOUT_CH6	34	SGND6
16	SGND7	35	SGND7
17	AOUT_CH7	36	SGND7
18	AGND	37	AGND
19	AGND		

信号説明

信号名	入出力	信号説明
AOUT_CH0~7	出力	アナログ出力信号
SGND0~SGND7	-	アナログ出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)

アナログ出力ケーブル 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
アナログ出力ケーブル 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
アナログ出力ケーブル 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 RPT2508-00A や RPT1510-00A 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。

ボード内部のレジスタに設定した値が出力に反映されるまでの時間が、7.8125us の範囲で変動します。