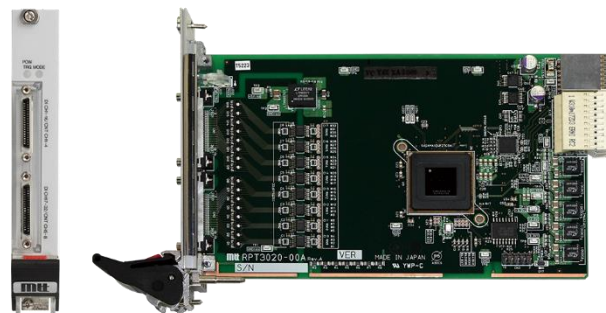


RPT3020-00A

32ch デジタル入力/8ch カウンタ入力ボード

- 32ch デジタル入力
- 8ch 32bit カウンタ入力
 - ※デジタル入力、又は、カウンタ入力のいずれかをレジスタ設定
- カウンタモード切替可 (2 相パルス、アップダウンパルス、計測)
- 逡倍モード切替可 (2 相パルス時、1 逡倍、2 逡倍、4 逡倍)
- 計測モード切替可 (周期、パルス幅、エッジ間隔)
- デジタル入力値、カウンタ値を DMA 転送可能



仕様書

デジタル入力仕様	入力点数	32ch
	入力レベル	5V TTL (V_{IL} : 0.8V 以下、 V_{IH} : 2.0V 以上)
	信号論理	正論理
	絶縁	あり
カウンタ入力仕様	入力チャンネル数	8ch
	入力レベル	5V TTL (V_{IL} : 0.8V 以下、 V_{IH} : 2.0V 以上)
	入力信号周波数	DC-10MHz (max.)
	入力信号デューティ	50%±10%
	カウンタ長	32bit
	カウンタモード	2 相パルス、アップダウンパルス、計測 (ソフトウェアにより選択)
	逡倍モード	1 逡倍、2 逡倍、4 逡倍 (ソフトウェアにより選択)
	カウンタラッチトリガ	ソフトウェア、SCLK0、SCLK1、SCLK2 (ソフトウェアにより選択)
	計測モード	周期、パルス幅、エッジ間隔 (ソフトウェアにより選択)
電源、環境仕様等	絶縁	あり
	質量	140g (typ.)
	動作温度	0 ~ 50℃ (強制空冷あり)
	動作湿度	0 ~ 90% (結露無きこと)
	電源電圧	DC+12V±5% (筐体から供給)
	消費電流	280mA (typ.)
	絶縁耐圧	F.G. ⇔ 内部ロジック間 : AC500V (1min) F.G. ⇔ 入力信号間 : AC500V (1min) 入力信号 ⇔ 内部ロジック間 : AC500V (1min)

デジタル入力/カウンタ入力コネクタ

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 (DI CH1-16/CNT CH1-4)

ピン 番号	信号名		ピン 番号	信号名	
	デジタル入力 設定時	カウンタ入力 設定時		デジタル入力 設定時	カウンタ入力 設定時
1	DGND	DGND	20	DGND	DGND
2	DI1	CNT_A1	21	SGND1	SGND_A1
3	DI2	CNT_B1	22	SGND2	SGND_B1
4	DI3	CNT_Z1	23	SGND3	SGND_Z1
5	DI4	Reserved	24	SGND4	Reserved
6	DI5	CNT_A2	25	SGND5	SGND_A2
7	DI6	CNT_B2	26	SGND6	SGND_B2
8	DI7	CNT_Z2	27	SGND7	SGND_Z2
9	DI8	Reserved	28	SGND8	Reserved
10	DI9	CNT_A3	29	SGND9	SGND_A3
11	DI10	CNT_B3	30	SGND10	SGND_B3
12	DI11	CNT_Z3	31	SGND11	SGND_Z3
13	DI12	Reserved	32	SGND12	Reserved
14	DI13	CNT_A4	33	SGND13	SGND_A4
15	DI14	CNT_B4	34	SGND14	SGND_B4
16	DI15	CNT_Z4	35	SGND15	SGND_Z4
17	DI16	Reserved	36	SGND16	Reserved
18	DGND	DGND	37	DGND	DGND
19	DGND	DGND			

CN2 (DI CH17-32/CNT5-8)

ピン 番号	信号名		ピン 番号	信号名	
	デジタル入力 設定時	カウンタ入力 設定時		デジタル入力 設定時	カウンタ入力 設定時
1	DGND	DGND	20	DGND	DGND
2	DI17	CNT_A5	21	SGND17	SGND_A5
3	DI18	CNT_B5	22	SGND18	SGND_B5
4	DI19	CNT_Z5	23	SGND19	SGND_Z5
5	DI20	Reserved	24	SGND20	Reserved
6	DI21	CNT_A6	25	SGND21	SGND_A6
7	DI22	CNT_B6	26	SGND22	SGND_B6
8	DI23	CNT_Z6	27	SGND23	SGND_Z6
9	DI24	Reserved	28	SGND24	Reserved
10	DI25	CNT_A7	29	SGND25	SGND_A7
11	DI26	CNT_B7	30	SGND26	SGND_B7
12	DI27	CNT_Z7	31	SGND27	SGND_Z7
13	DI28	Reserved	32	SGND28	Reserved
14	DI29	CNT_A8	33	SGND29	SGND_A8
15	DI30	CNT_B8	34	SGND30	SGND_B8
16	DI31	CNT_Z8	35	SGND31	SGND_Z8
17	DI32	Reserved	36	SGND32	Reserved
18	DGND	DGND	37	DGND	DGND
19	DGND	DGND			

信号説明

信号名	入出力	信号説明
DI1~DI32	入力	TTLレベルのデジタル入力信号
CNT_A1~CNT_A8	入力	カウンタ A 相入力、アップ信号
CNT_B1~CNT_B8	入力	カウンタ B 相入力、ダウン信号
CNT_Z1~CNT_Z8	入力	カウンタ Z 相入力、クリア信号
SGND1~SGND32	-	デジタル入力信号に対するシグナルグランド
SGND_A1~SGND_A8	-	カウンタ A 相入力、アップ信号に対するシグナルグランド
SGND_B1~SGND_B8	-	カウンタ B 相入力、ダウン信号に対するシグナルグランド
SGND_Z1~SGND_Z8	-	カウンタ Z 相入力、クリア信号に対するシグナルグランド
DGND	-	デジタルグランド
Reserved	-	予約されています (このピンには信号を接続しないで下さい)

アクセサリ (別売)

デジタル入力/カウンタ入力ケーブル 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
デジタル入力ケーブル 対応端子台	SEAGULL-C08-xxL (xx はケーブル長 : cm 単位で発注時指定) STB-01-01 STB-01-02 STB-01-03