

RPT5-01A

クロックボード

- 筐体内への 3ch システムクロック出力
- フロントパネルからの 1ch マスタクロック、トリガグラント入力
- フロントパネルへの 1ch マスタクロック、トリガグラント出力
- 異なる SEAGULL システム間の同期が可能



仕様書

システムクロック出力仕様	出力点数	3ch
	出力周波数	マスタクロックの 1~131070 分周まで 1/2 クロック毎に設定可能
	マスタクロックソース	オンボード 2 系統、フロントパネル 1 系統から 1 つをソフトウェアで選択
	絶縁	なし
オンボードマスタクロック	点数	2ch
	周波数	16MHz、32.768MHz
マスタクロック入力仕様	入力チャンネル数	1ch
	入力周波数	40MHz (max.)
	クロックソース監視機能	あり
	絶縁	あり
マスタクロック出力仕様	出力チャンネル数	1ch
	出力周波数	40MHz (max.)
	絶縁	なし
電源、環境仕様等	質量	170g (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	300mA (typ.)
	絶縁耐圧	F.G. ⇔ 内部ロジック間 : AC500V (1min) F.G. ⇔ 入力信号間 : AC1500V (1min) 入力信号 ⇔ 内部ロジック間 : AC1500V (1min)

クロック入出力コネクタ

メーカー	TE Connectivity
型式	5227161-9
適合コネクタ型式	BNCコネクタ (50Ω、プラグ)

コネクタピンアサイン

CN1 (MCLK IN)

ピン番号	信号名
1	MCLK_IN
2	GND

CN2 (GNT IN)

ピン番号	信号名
1	GNT_IN
2	GND

CN3 (MCLK OUT)

ピン番号	信号名
1	MCLK_OUT
2	GND

CN4 (GNT OUT)

ピン番号	信号名
1	GNT_OUT
2	GND

信号説明

信号名	入出力	信号説明
MCLK_IN	入力	マスタクロック入力信号
GNT_IN	入力	トリガグラント入力信号
MCLK_OUT	出力	マスタクロック出力信号
GNT_OUT	出力	トリガグラント出力信号
DGND	-	デジタルグラウンド