

# RPT0-00A

## テキサス・インスツルメンツ社製 66AK2H06

### SoC

#### 搭載 DSP ボード

- テキサス・インスツルメンツ (T.I.) 社製 マルチコア DSP+ARM KeyStone™ II SoC シリーズ 66AK2H06 搭載
- PCI Express による筐体内 I/O ボードとの高速データ転送
- 周辺機器との通信インターフェース用に Gigabit Ethernet を 2 ポート、USB 3.0 を 1 ポート搭載
- Eclipse をベースとした T.I.社製の無償の統合開発環境 Code Composer Studio™ でのソフトウェア開発
- PASS/SEAGULL (別売) を用いた MATLAB®、Simulink® でのソフトウェア開発
- GullsEye (別売) を用いた高速データ収録



### 仕様書

SoC	型式	T.I.社製 66AK2H06DAAW24		
	通信コントローラ	CPU コア	ARM Cortex-A15 Dual Core 1.4 GHz	
		内部メモリ	L1 プログラム用メモリ	32 kbyte /Core
			L1 データ用メモリ	32 kbyte /Core
			Shared L2 キャッシュ	4096 kbyte
			L3 ROM	256 kbyte
	OS	Linux		
	リアルタイム コントローラ	CPU コア	C66x Quad core 1.2 GHz 最大 38.4 GMACS/Core、19.2 GFLOPS/Core の演算性能	
		内部メモリ	L1 プログラム用メモリ	32 kbyte /Core
			L1 データ用メモリ	32 kbyte /Core
Local L2 キャッシュ			1024 kbyte/Core	
L3 ROM			128 kbyte	
通信コントローラ、リアルタイム コントローラ共有内部メモリ	Multicore Shared メモリ	6 Mbyte		
外部メモリ	DDR3 SDRAM	2 Gbyte with ECC (通信コントローラ用)		
		2 Gbyte with ECC (リアルタイム コントローラ用)		
	NAND FLASH メモリ	512 Mbyte x2		
外部 I/O	Gigabit Ethernet	2 ポート		
	USB 3.0 ホスト	1 ポート		
筐体内 I/O ボードとのインターフェース	PCI Express	最大 8 Gbps		
	I <sup>2</sup> C	最大 100 kbps		
	Serial Rapid I/O (オプション)	最大 16 Gbps		
	割り込み入力	5 系統		
	同期クロック入出力	3 系統		
電源、環境仕様等	質量	470 g		
	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	2.5 A (typ.)		