

DSP8114N

EAGLE シリーズ VME bus 対応型 8ch アナログ入力ボード (FIFO 付)

DSP8114N は MTT-Link bus、VME bus に対応した 8ch 14bit 逐次比較方式のアナログ入力ボードです。全チャンネル同時変換のため、すべてのデータは同時刻のデータとして扱うことができます。また、各チャンネルごとに 4096×14bit の FIFO バッファを持っていますので、最大サンプリング周波数 2.2MHz での連続データ収録が可能です。



仕様書

アナログ入力	入力チャンネル数	8ch
	入力レンジ	±10V、±5V、±2.5V、±1.25V (ch 毎レジスタ設定)
	分解能	14bit
	変換時間	0.45μs max 全チャンネル同時変換
	フィルタ	1次 CR LPF fc=796kHz typ.
	DC 入力精度	±10V、±5V、±2.5V レンジ設定時: ±0.05%FS max.(±8LSB) @25℃ ±1.25V レンジ設定時: ±0.10%FS max. (±16LSB) @25℃
	リニアリティ	±10V レンジ設定時: ±2LSB max @25℃ ±5V、±2.5V、±1.25V レンジ設定時: ±4LSB max @25℃
	最大許容入力電圧	±10V レンジ設定時: ±15V ±5V レンジ設定時: ±10V ±2.5V レンジ設定時: ±5V ±1.25V レンジ設定時: ±2.5V
	入力インピーダンス	100kΩ typ.
	入力絶縁	なし
	変換トリガ	ソフトウェアトリガ、外部クロック(2ポート)、MTT-Link bus SCLK0、SCLK1、押しボタンスイッチ のいずれかをレジスタで選択
	その他	入力 FIFO バッファ 4096×14bit/ch バス機能 VME Slave/MTT-Link Slave のいずれかをスイッチ選択 外部クロック入力 LEMO コネクタ 絶縁入力 1ポート (2.2MHz max) RS-422 入力 1ポート (1MHz max) ※RS-422 入力の終端抵抗 100Ωはスイッチによりイネーブル/ディセーブル切り替え可能
	外観・電源等	ボード規格
サイズ		233.35 (W) ×160 (D) VME6U ダブルハイト シングル幅
質量		320g typ.
動作温度		0 ~ 50℃
動作湿度		0 ~ 90% 結露なきこと
電源電圧		DC5V±5% (バスから供給)
消費電流		1.03A typ.

トリガ信号入力コネクタ

コネクタ	CN1	EPG.0B.303.HLNS LEMO 社製
	CN2	EPG.0B.303.HLNS LEMO 社製

アナログ入力コネクタ

コネクタ	CN3	10226-5202 PL 3M 社製
------	-----	---------------------

CN1 ピンアサイン表

CN1 ピン NO	信号名
1	Isolation_IN(+)
2	Isolation_IN(-)
3	GND

CN1 信号説明

信号名	入出力	信号説明
Isolation_IN(+)	入力	フォトカプラ絶縁トリガ入力 (+)
Isolation_IN(-)	入力	フォトカプラ絶縁トリガ入力 (-)
GND	-	グラウンド

CN2 ピンアサイン表

CN2 ピン NO	信号名
1	RS-422_IN(+)
2	RS-422_IN(-)
3	GND

CN2 信号説明

信号名	入出力	信号説明
RS-422_IN(+)	入力	RS-422 トリガ入力(+)
RS-422_IN(-)	入力	RS-422 トリガ入力(-)
GND	-	グラウンド

CN3 ピンアサイン表

CN3 ピン NO	信号名	CN3 ピン NO	信号名
1	GND	2	ch1 (+)
3	ch1 (-)	4	GND
5	ch2 (+)	6	ch2 (-)
7	GND	8	ch3 (+)
9	ch3 (-)	10	GND
11	ch4 (+)	12	ch4 (-)
13	GND	14	ch5 (+)
15	ch5 (-)	16	GND
17	ch6 (+)	18	ch6 (-)
19	GND	20	ch7 (+)
21	ch7 (-)	22	GND
23	ch8 (+)	24	ch8 (-)
25	N.C.	26	N.C.

CN3 信号説明

信号名	入出力	信号説明
ch1～ch8 (+)	入力	アナログ入力信号
ch1～ch8 (-)	入力	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
N.C.	-	No Connect

アクセサリ (別売)

アナログ出力ケーブル 対応端子台	CB-A-xx (xx はケーブル長 : m 単位で発注時指定) TB-30
---------------------	---