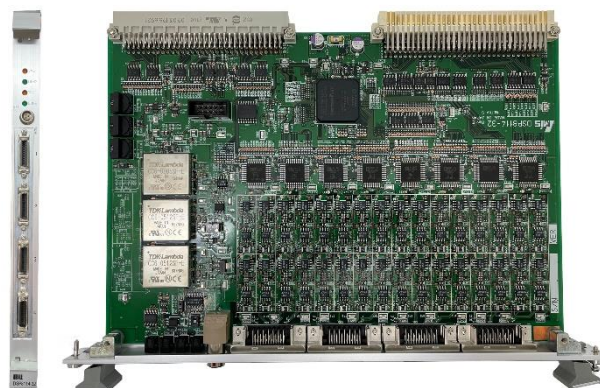


DSP8114-32

EAGLE シリーズ VME bus 対応型 32ch アナログ入力ボード (FIFO 付)

DSP8114-32 は MTT-Link bus、VME bus に対応した 32ch 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 1024×14bit 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 100kHz 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	32ch
	入力レンジ	±10V、±5V、±2.5V、±1.25V (8ch 毎レジスタ設定)
	分解能	14bit
	変換時間	10μs max. 全チャンネル同時変換
	フィルタ	1次 CR LPF fc=53kHz typ.
	DC 入力精度	±0.025% FS max. @25°C (±10V レンジ) ±0.050% FS max. @25°C (±5V レンジ) ±0.050% FS max. @25°C (±2.5V レンジ) ±0.050% FS max. @25°C (±1.25V レンジ)
	リニアリティ	±2LSB max. @25°C (±10V レンジ) ±4LSB max. @25°C (±5V レンジ) ±4LSB max. @25°C (±2.5V レンジ) ±4LSB max. @25°C (±1.25V レンジ)
	最大許容入力電圧	±15V max. (±10V レンジ) ±6.5V max. (±5V レンジ) ±3.25V max. (±2.5V レンジ) ±1.625V max. (±1.25V レンジ)
	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、MTT-Link bus SCLK0、SCLK1 のいずれかをレジスタで選択
	その他	入力 FIFO バッファ 1024×14bit/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 1ポート ※絶縁入力又は RS-422 入力をスイッチ選択 (100kHz max.)
外観・電源等	ボード規格	VME bus RevC.3 準拠
	サイズ	233.35 (W) × 160 (D) VME6U ダブルハイト シングル幅
	質量	330g
	動作温度	0 ~ 50°C
	動作湿度	0 ~ 90% 結露なきこと
	電源電圧	DC5V±5% (バスから供給)
	最大消費電流	1.61A typ.
コネクタ	CN1	EPG.0B.303.HLNS LEMO 社製
	CN2、CN3、CN4、CN5	10226-5202 PL 3M 社製

ピンアサイン表

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

CN2 ピン NO	信号名
1	GND
3	ch1 (-)
5	ch2 (+)
7	GND
9	ch3 (-)
11	ch4 (+)
13	GND
15	ch5 (-)
17	ch6 (+)
19	GND
21	ch7 (-)
23	ch8 (+)
25	N.C.

CN2 ピン NO	信号名
2	ch1 (+)
4	GND
6	ch2 (-)
8	ch3 (+)
10	GND
12	ch4 (-)
14	ch5 (+)
16	GND
18	ch6 (-)
20	ch7 (+)
22	GND
24	ch8 (-)
26	N.C.

CN3 ピン NO	信号名
1	GND
3	ch9 (-)
5	ch10(+)
7	GND
9	ch11 (-)
11	ch12 (+)
13	GND
15	ch13 (-)
17	ch14 (+)
19	GND
21	ch15 (-)
23	ch16 (+)
25	N.C.

CN3 ピン NO	信号名
2	ch9 (+)
4	GND
6	ch10 (-)
8	ch11 (+)
10	GND
12	ch12 (-)
14	ch13 (+)
16	GND
18	ch14 (-)
20	ch15 (+)
22	GND
24	ch16 (-)
26	N.C.

CN4 ピン NO	信号名
1	GND
3	ch17 (-)
5	ch18 (+)
7	GND
9	ch19 (-)
11	ch20 (+)
13	GND
15	ch21 (-)
17	ch22 (+)
19	GND
21	ch23 (-)
23	ch24 (+)
25	N.C.

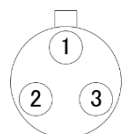
CN4 ピン NO	信号名
2	ch17 (+)
4	GND
6	ch18 (-)
8	ch19 (+)
10	GND
12	ch20 (-)
14	ch21 (+)
16	GND
18	ch22 (-)
20	ch23 (+)
22	GND
24	ch24 (-)
26	N.C.

CN5 ピン NO	信号名
1	GND
3	ch25 (-)
5	ch26 (+)
7	GND
9	ch27 (-)
11	ch28 (+)
13	GND
15	ch29 (-)
17	ch30 (+)
19	GND
21	ch31 (-)
23	ch32 (+)
25	N.C.

CN5 ピン NO	信号名
2	ch25 (+)
4	GND
6	ch26 (-)
8	ch27 (+)
10	GND
12	ch28 (-)
14	ch29 (+)
16	GND
18	ch30 (-)
20	ch31 (+)
22	GND
24	ch32 (-)
26	N.C.

コネクタ図

CN1



CN2~5

