

## DSP8124-32

### EAGLE シリーズ VME bus 対応型 32ch 同時 S&H アナログ出力ボード

DSP8124-32 は MTT-Link bus、VME bus に対応した 32ch 14bit のアナログ出力ボードです。チャンネルごとに独立した DA コンバータを内蔵しているため、全チャンネル同時刻のデータを出力することができます。



#### 仕様書

|        |                   |                                                                                                               |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アナログ出力 | 出力チャンネル数          | 32ch                                                                                                          |
|        | 出力レンジ             | $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 1.25V$ (8ch 毎レジスタ設定)                                                 |
|        | 分解能               | 14bit                                                                                                         |
|        | データフォーマット         | 2's Complement                                                                                                |
|        | 変換時間              | 1.5us typ.                                                                                                    |
|        | フルスケール セットリング タイム | 200us/20V typ.                                                                                                |
|        | フィルタ              | 1 次 CR LPF $f_c=50kHz$ typ.                                                                                   |
|        | リニアリティ            | $\pm 0.0122\%$ FS max ( $\pm 2LSB$ )@25℃                                                                      |
|        | 温度特性              | $\pm 50ppmFS/^\circ C$ max.                                                                                   |
|        | 最大出力電流            | $\pm 5mA$                                                                                                     |
|        | 最小負荷抵抗            | 2k $\Omega$                                                                                                   |
|        | 出力インピーダンス         | 1 $\Omega$ 以下                                                                                                 |
|        | 出力絶縁              | 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               | バス機能 VME Slave/MTT-Link Slave のいずれかをスイッチ選択<br>外部クロック入力 LEMO コネクタ 1 ポート<br>※絶縁入力又は RS-422 入力をスイッチ選択 (1MHz 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                | 355g                                                                                                          |
|        | 動作温度              | 0 ~ 50℃                                                                                                       |
|        | 動作湿度              | 0 ~ 90% 結露なきこと                                                                                                |
|        | 電源電圧              | DC5V $\pm 5\%$ (バスから供給)                                                                                       |
|        | 消費電流              | 1.92A typ.                                                                                                    |

#### 入力コネクタ(CN1)

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| メーカー     | LEMO                           |
| 型式       | EPG.0B.303.HLNS                |
| 適合コネクタ型式 | FGG.0B.303.CLAD52 (LEMO 社製)相当品 |

#### 出力コネクタ(CN2,CN3,CN4,CN5)

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| メーカー     | 3M                       |
| 型式       | 10226-5202 PL            |
| 適合コネクタ型式 | 10126-3000 PE (3M 社製)相当品 |

## CN1 ピンアサイン表

| CN1<br>ピン NO | 信号名             |
|--------------|-----------------|
| 1            | EXT CLK IN( + ) |
| 2            | EXT CLK IN( - ) |
| 3            | GND             |

## CN1 信号説明

| 信号名             | 入出力 | 信号説明            |
|-----------------|-----|-----------------|
| EXT CLK IN( + ) | 入力  | 外部入力トリガ High 信号 |
| EXT CLK IN( - ) | 入力  | 外部入力トリガ Low 信号  |
| GND             | －   | グランド            |

## CN2,CN3,CN4,CN5 ピンアサイン表

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

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

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

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

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

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

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

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

## CN2,CN3,CN4,CN5 信号説明

| 信号名         | 入出力 | 信号説明                  |
|-------------|-----|-----------------------|
| ch1～ch8 (+) | 出力  | アナログ出力信号              |
| ch1～ch8 (-) | 出力  | アナログ出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)

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| トリガ信号入力ケーブル         | CB-G-xx (xx はケーブル長 : m 単位で発注時指定)<br>CB-G-01-xx (xx はケーブル長 : m 単位で発注時指定) |
| アナログ出力ケーブル<br>対応端子台 | CB-A-xx (xx はケーブル長 : m 単位で発注時指定)<br>TB-30<br>EBN-01<br>EBN-02           |