

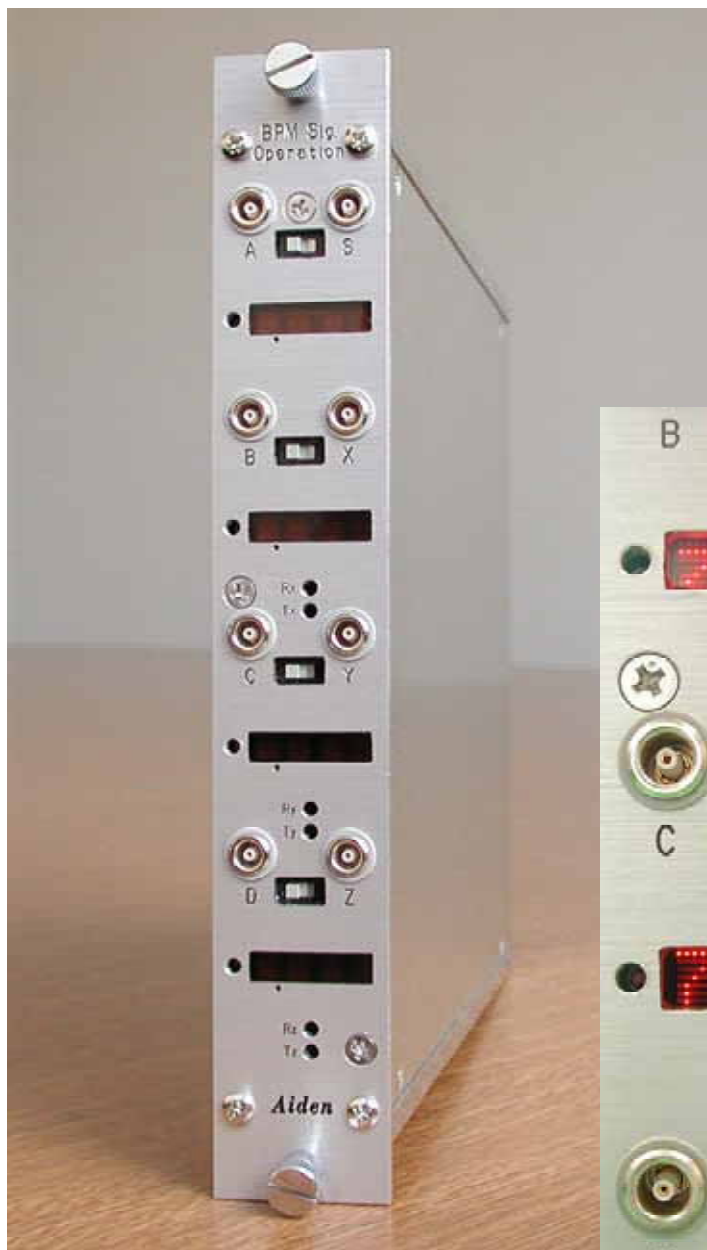
BPM信号演算モジュール

M29-4014

4CHの入力電位をアナログ演算出力

特徴 Feature

1. 見易い小型4桁高輝度LEDで表示しています。
2. 内部演算は全てアナログ回路で構成されています。



ユニット外観写真

概要 Abstract

本装置は、シングルショットBPM(ビーム位置モニタ)による位置計測システムの1部を構成するもので、BPM信号処理回路の後段に設置し、ローカル(現場)でビーム位置を計測することを目的としています。

仕様 Specifications

- 1) ユニット外形寸法 巾34.2mm、奥行き277.4mm、高さ221.3mm (NIM - 1型)
- 2) 重量 800g
- 3) 供給電源 NIM ± 6V 100 mA 以下、NIM 24V 330mA 以下
- 4) 入出力信号 コネクタ: QLA 電圧レンジ: ± 10V 入出力インピーダンス: 1K
- 5) 電圧表示装置は電圧レンジ ± 10V、最小表示電圧 1mV、1Hz サンプリング以上
- 6) 演算

入力信号: A、B、C、D 出力信号: S、X、Y、Z

パネル設定増幅度: R_x 、 R_y 、 R_z (前面パネルのトリマで 0.5 ~ 5 倍可変)

パネル設定オフセット: T_x 、 T_y 、 T_z

回路演算式:

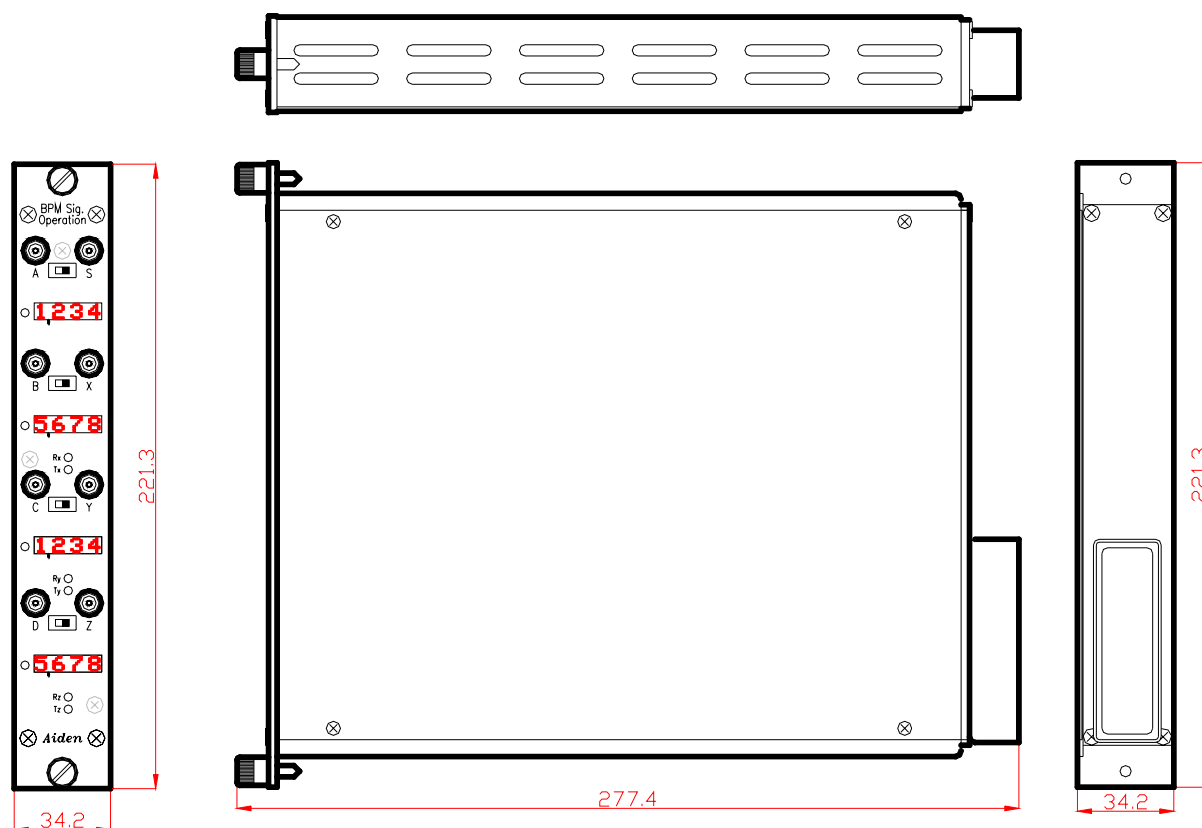
$$S = 0.25 \times (A + B + C + D)$$

$$X = R_x \times (A - B - C + D) + T_x$$

$$Y = R_y \times (A + B - C - D) + T_y$$

$$Z = R_z \times (A - B + C - D) + T_z$$
- 7) 電圧監視表示 : 各入力電圧と出力の切り替え表示

外形寸法図 Size



株式会社 アイデン
 〒651-2228 神戸市西区見津が丘2丁目2-3
 TEL : 078-994-1400 FAX : 078-994-1462
 ホームページ : <http://www.aiden.com>
 E-Mail : info@aiden.com