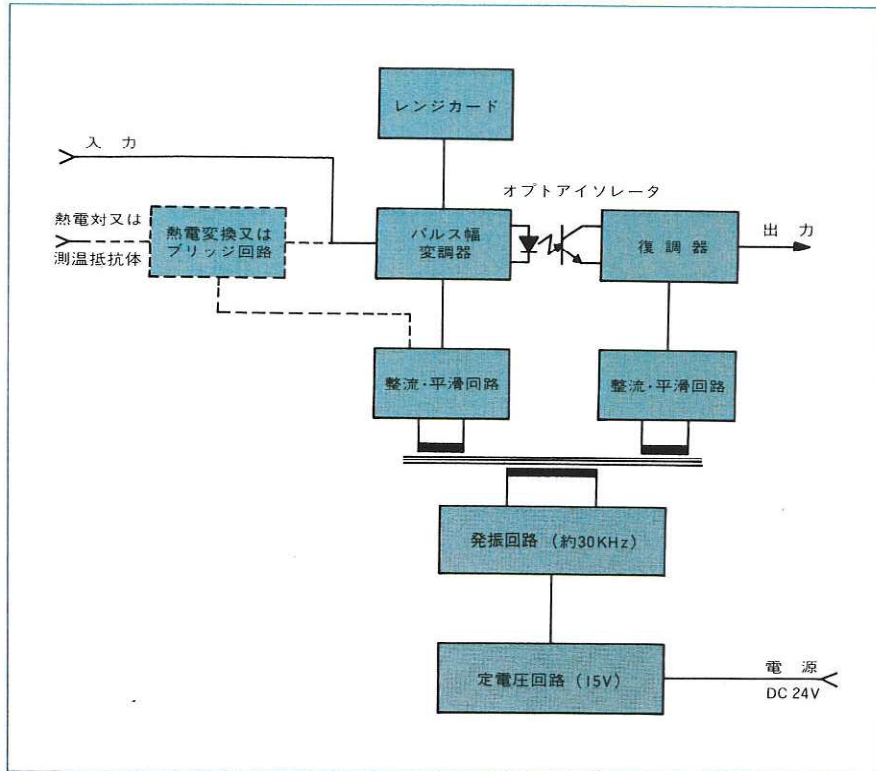


■ブロックダイアグラム



■動作の概要説明

電圧入力は、パルス幅変調器に電送し、その出力をホットダイオードとホットトランジスタから構成されるオプトアイソレータ（ホトカブラ）復調器に光電送します。

伝送した信号を復調器により再生し出力します。

熱電対入力は、基準接点補償回路を持った熱電変換回路に入力し、又測温抵抗体入力は、測温抵抗体の抵抗値をブリッジ回路によって電圧に変換します。

レンジカードはパルス幅変調感度、オフセット及び入力の曲りを調整します。

■おことわり

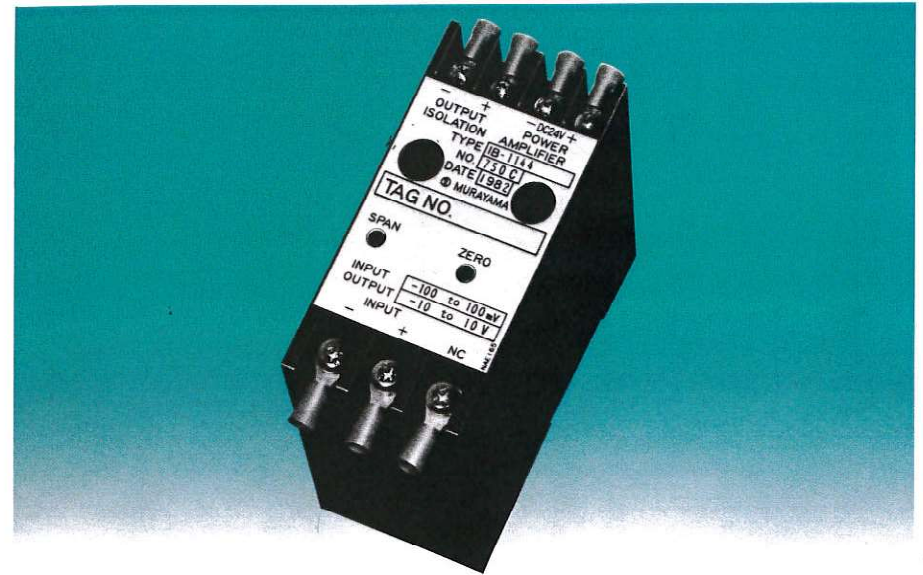
性能、品質の改良等により、おことわりなしに仕様の一部、デザイン等を変更させていただくことがありますのでご了承下さい。

取扱店

株式会社村山電機製作所

本社 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-13-10 RKビル6F
 TEL 03(6417)9800 FAX 03(6417)9801
 橋本工場 〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台1-25-7
 TEL 042(774)5696 FAX 042(774)6790
 気仙沼出張所 〒988-0053 宮城県気仙沼市田中前2-2-7ナガネビル205
 TEL 0226(22)5543 FAX 共用

絶縁信号変換器(増巾器)IB形



■絶縁信号変換器は

- コンピュータやテレメータの入力、出力のインターフェイス
- 計装回路の廻り込みの防止
- 種々の入力信号を統一した出力信号に変換したい場合
- 各種機器間でのアナログ信号のうけ渡しなどに使用されます。

■ムラヤマの絶縁信号変換器は

入力—出力間をホトカブラにより光で結合し、電源も弊社独自の特殊構造変圧器を使用し、電氣的に絶縁された構造です。

■ムラヤマの絶縁信号変換器は

- 低コストで高性能
- 高絶縁耐力
- 小形で軽量
- バーンアウト機能付
- 熱電対、測温抵抗体用はリニアライザー付
- 端子配線形などすぐれた特長があります。

■ムラヤマの絶縁信号変換器には、大きく分けて

- 直流電圧（電流）信号用
 - 熱電対信号用
 - 測温抵抗体信号用
- があります。

*ぜひご採用下さい。

Murayama

■ I B形絶縁信号変換器の形式について

I B形絶縁信号変換器は、ご使用目的によって多くのバリエーションが展開されます。したがって、この形式を決めるに際して、次の事項が決定されていませんと製作出来ません。ご発注に当り以下についてご検討の上、下記の表を参考として形式をご指定下さい。

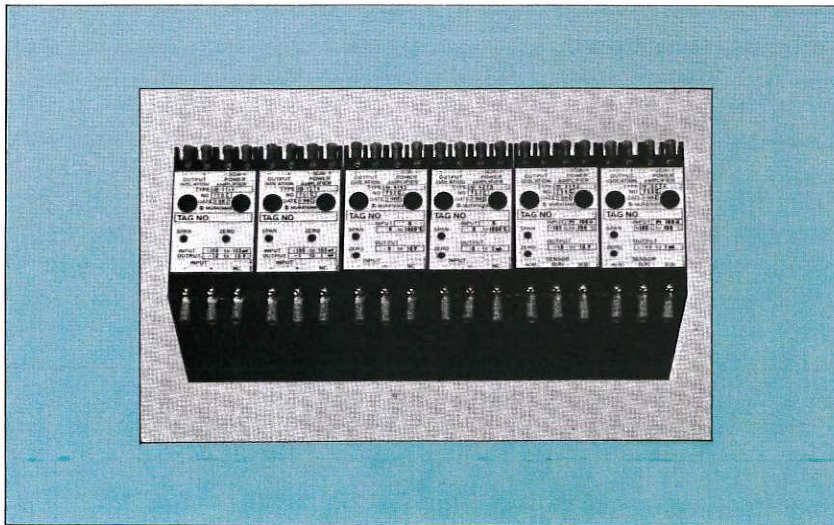
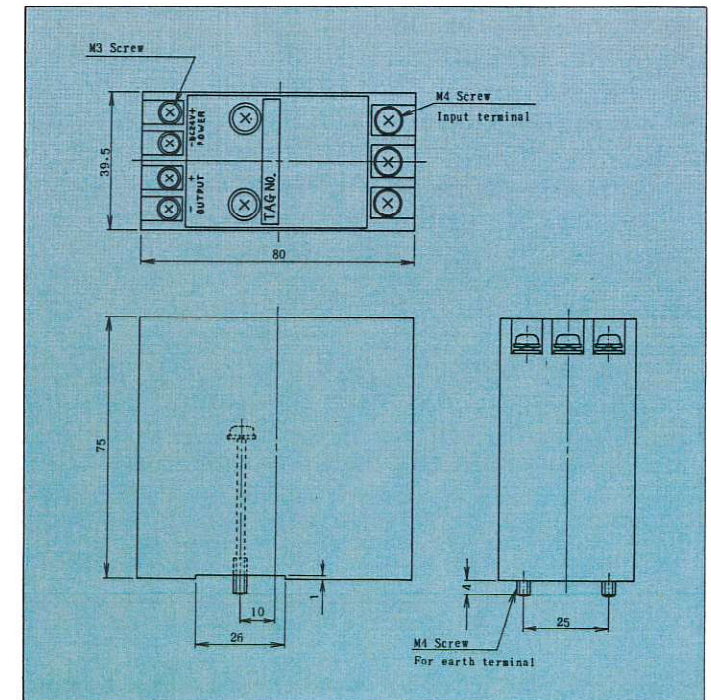
I B
メイン形式

第一桁		第二桁		第三桁		第四桁 (入力定格を表わす)		
入力種類を表わす		出力種類を表わす		出力定格を表わす		直流電圧定格	熱電対種類及温度範囲	測温抵抗体 規定電流 及温度範囲
記号	種類	記号	種類	記号	定格			
1	直流電圧	1	直流電圧	1	±5V, 0~5V	1		1 2mA, ±50°C, 0~50°C
2		2	直流電流	2	±6V, 0~6V	2	K 0~300°C	2 2mA, ±100°C, 0~100°C
3				3	±50mV, 0~50mV	3	K 0~600°C	3 2mA, -100~150°C, 0~150°C
4	熱電対(K又はT)			4	±8V, 0~8V	4	K 0~800°C	4 2mA, -100~200°C, 0~200°C
5	測温抵抗体 (Pt100 3線式)			5	±10V, 0~10V	5	K 0~1000°C	5 2mA, 0~200°C
				6		6		6
				7	±1mA, 0~1mA	7		7 0.7mA, 0~100°C
				8	±2mA, 0~2mA	8	T ±200°C, 0~200°C	8 0.7mA, 0~150°C
				9	±5mA, 0~5mA	9	T -200°C~400°C	9 0.7mA, 0~200°C
				0	上記以外の定格 (ご希望定格をご指示下さい)	0	上記以外の定格 (ご希望定格をご指示下さい)	0 上記以外の定格 (ご希望定格をご指示下さい)

■仕様

- 入力 直流電圧
(電流入力は入力端子に並列抵抗を接続)
熱電対 K (CA), T (CC)
測温抵抗体 Pt 100
 - 出力 直流電圧又は電流
 - 精度 ±0.5% (スパンに対して)、熱電対仕様は±1.0%
 - 直線性 ±0.1% (スパンに対して)、Kは±0.5%
Tは±0.2%
 - ACノイズ 0.5mV以下(最大出力時、デジボルに $\sqrt{}$ 計測)
 - 動特性 遅延時間約30mS
(出力値の10%に達するまでの時間)
時定数 約40mS
(出力値の63.2%に達するまでの時間)
 - 周囲環境
 - 使用周囲温、湿度0~55°C 95%RH以下 (但し結露しないこと)
 - 精度保証温度 10~40°C
 - 電源 DC 24V (20~30V) 消費電流60mA以下
 - 絶縁抵抗 DC 500V メガー、100M Ω 以上
入力—出力—電源—接地の各間
 - 絶縁耐力 AC 2500V 1分間
入力—出力—電源—接地の各間
 - 外觀材質 Abs成形 黒色
 - 重量 約200g
- 注意 電圧入力仕様の入力端子間に0.1 μ Fのコンデンサが入っています。
- 負荷電流 電圧出力仕様 最大5mA
 - 負荷電圧 電流出力仕様 最大出力電圧5V
 - 入力開放又は断線時出力 出力値は概略値 (バーニアウト出力)
 - 電圧入力開放 電圧出力仕様 出力定格6V以下は-8V
電圧出力仕様 出力定格10V以下は-13V (但し入力定格5Vは0V)
電流出力仕様 -(出力定格×1.6)
 - 熱電対断線 電圧出力仕様 出力定格6V以下は8V
電圧出力仕様 出力定格10V以下は13V
電流出力仕様 出力定格×1.6
 - 測温抵抗体断線 電圧出力仕様 出力定格6V以下は8V
電圧出力仕様 出力定格10V以下は13V
電流出力仕様 出力定格×1.6
 - 過入力時出力 過入力+20%迄は直線延長出力

■外形寸法図



◎このように並べて使用することも出来ます。