

■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受け渡し
- 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。

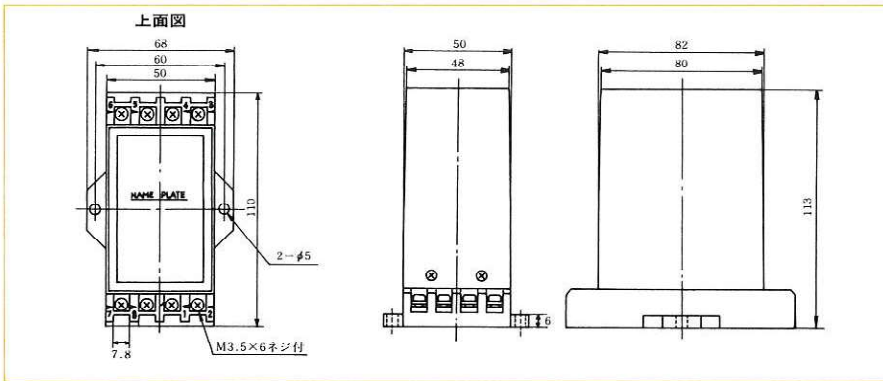
■ムラヤマの絶縁信号変換器は

- 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
 - 測温抵抗体信号用
 - 熱電対信号用
 - ポテンションメータ信号用
- があります。

■外形寸法



■おことわり

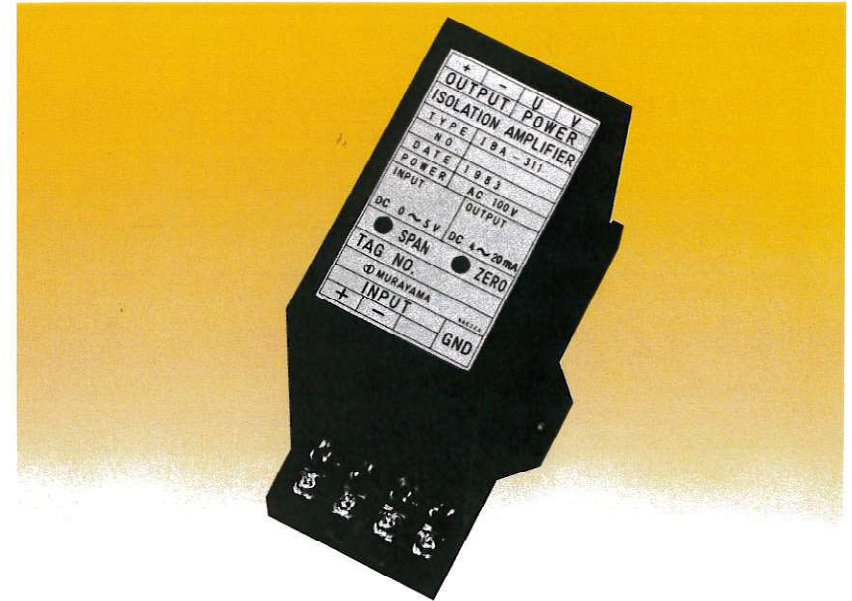
※性能・品質の改良等により、お断りなしに仕様の一部、デザイン等を変更させていただくことがありますので御了承下さい。

取扱店

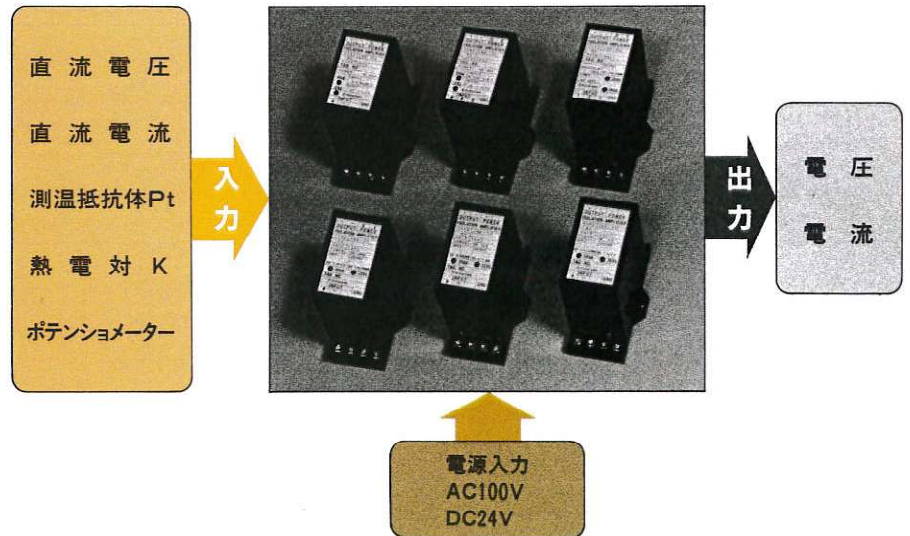
株式会社 村山電機製作所

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(増幅器) IBAシリーズ IBDシリーズ



入力・出力・電源のアイソレーション

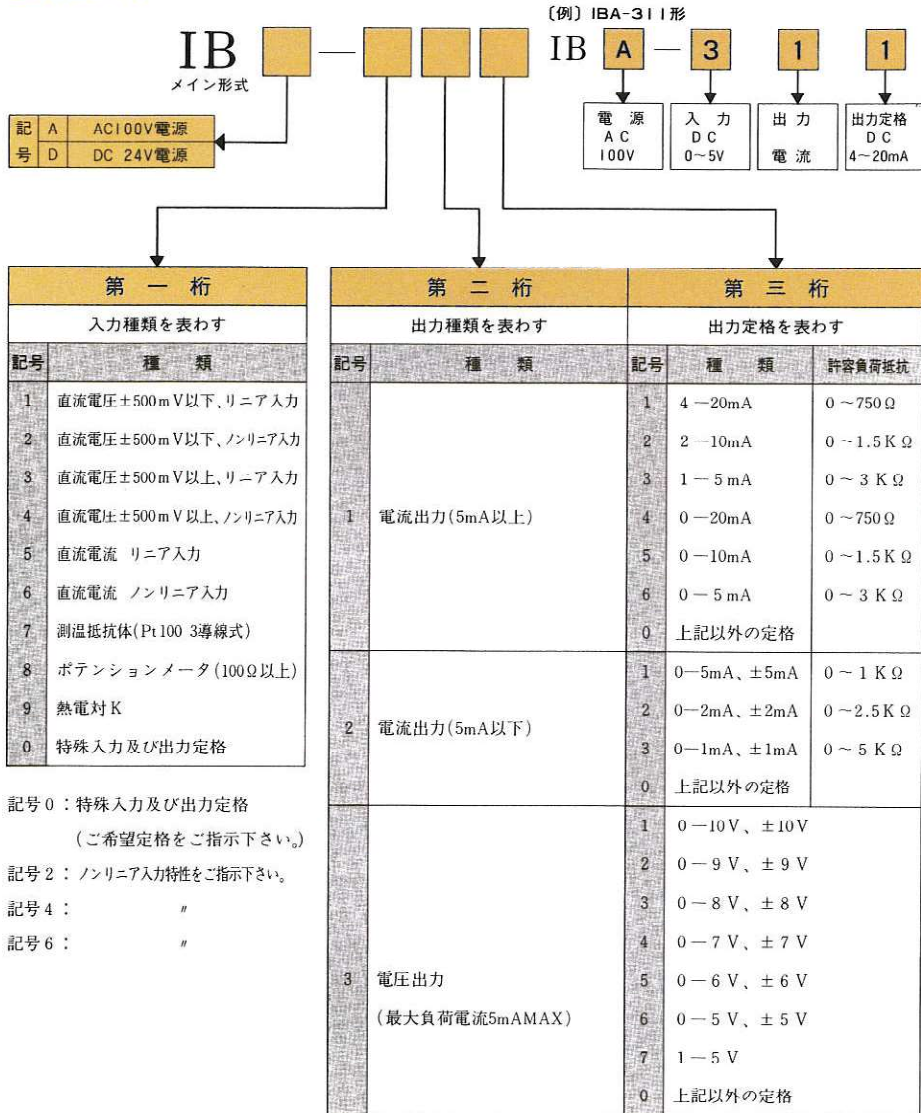


Murayama

最新エレクトロニクス技術を駆使して生み出した高性能絶縁信号変換器（増幅器）シリーズが揃いました。

アイソレーションと考えたら多くの用途に応える豊富な IBA・IBD シリーズを是非ご検討下さい。

■形式について



■仕様

項目	本体仕様					
	直流電圧	測温抵抗体 (Pt100Ω 測定電流2mA)	ポテンションメータ		熱電対 (K)	
入力測定範囲	±10mV 0~10mV	±100mV 0~100mV	0~50℃	0~100℃	100Ω, 135Ω	0~300℃
	±1V, ±10V 0~1V, 0~10V		0~150℃, 0~200℃		200Ω, 500Ω	0~600℃
	0~5V, ±5V		-20~80℃, -40~60℃		1KΩ, 2KΩ	0~800℃
	スパンが10mV~100mVの指定電圧信号		-50~50℃, -50~150℃		5KΩ, 10KΩ	0~1000℃
	スパンが100mV~1Vの指定電圧信号		-100~100℃, -100~150℃			
	スパンが1V以上の指定電圧信号		-100~200℃			
入力抵抗	100KΩ 以上				100KΩ 以上	
出力抵抗	5MΩ 以上(電流出力)、0.1Ω 以下(電圧出力)					
精度	入力測定範囲により下記の精度となる。					
	0.25%	0.5%	1.0%			
直線性	0.1% (フルスケールに対して)				0.3% (フルスケールに対して) 0~1000℃は0.6%	
再現性	0.1% (フルスケールに対して)				0.1% (フルスケールに対して) 冷接点補償回路含まず	
ACノイズ	0.5mV 以下 (最大出力時、デジボルにて計測)					
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)					
絶縁抵抗	DC 500V メガー、100MΩ 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)					
使用温度範囲	-5~55℃ (湿度95%RH以下ただし結露しないこと。)					
冷接点補償範囲					0~50℃	
電源	AC仕様	AC 100V (50~120V) 50Hz 又60Hz 約6W				
	DC仕様	DC 24V (20~30V) 約100mA				
重量	約300g (外觀材質フェノール樹脂 黒色)					
注意	電圧 (電流) 入力仕様の入力端子間に0.1μFのコンデンサーが入っています。					

直流電流入力仕様 入力端子に並列抵抗を接続してありますので直流電圧入力仕様と同仕様となります。