



耐振動



耐衝撃 信号変換器

Yamaki
Yamaki Electric Corporation



直流電圧変換器

BVS-「 」

直流電流変換器

BIS-「 」

ポテンションメーター変換器

BRS-「 」



厳しい振動環境での使用に対応
電源などの計測・監視に

製品概要

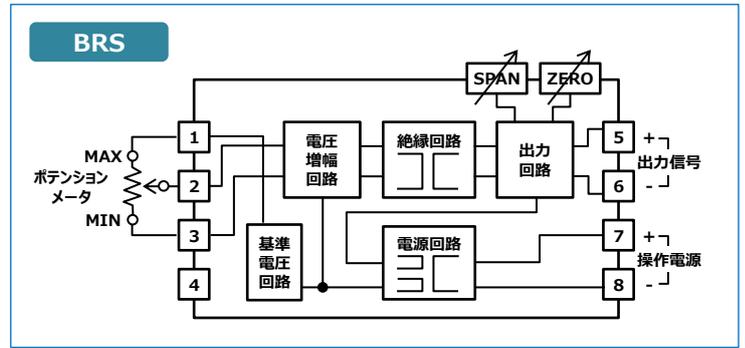
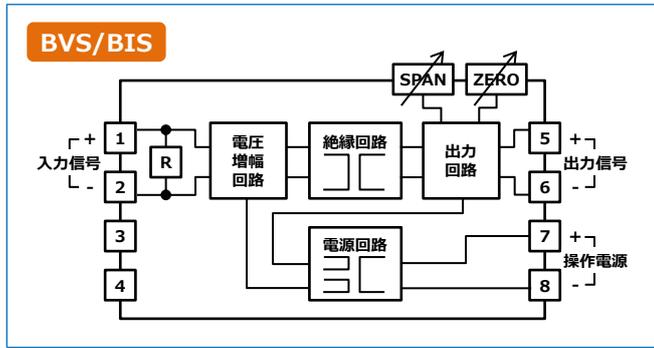
BVS-「 」および BIS-「 」は、直流電圧・電流信号を入力し、リニアで計測しやすい信号に変換 / 出力する絶縁型変換器です。また BRS-「 」はポテンションメーターを入力として、ポテンションメーターの位置に合わせた信号を出力します。船舶など連続的な振動が伴う環境での使用に特化し、厳しい振動・衝撃の試験をクリアしています。

共通仕様

精度	出力精度	±0.1%FS以内
	出力リップル	±0.2%FS以内
	温度誤差	±0.015%FS/°C以内 (実測値±0.01%FS/°C)
	応答速度	標準型 200mSec以下(0→90%) 高速型 1.0mSec以下(0→90%)
電源	操作電源	DC24V(DC18~28V)
	操作電源変動の影響	±0.1%FS以内(DC18~28V)
	絶縁抵抗	DC1000Vメガー 100MΩ以上 入力端子 - 出力端子 - 操作電源 端子 - ケース間
	絶縁耐力	AC2.4kV 1分間 入力端子 - 出力端子 - 操作電源 端子 - ケース間

調整範囲	ゼロ調整範囲	±5~±10%FS
	BVS/BIS スパン調整範囲	±5~±10%FS
調整範囲	ゼロ調整範囲	入力スパンの0~50%
	BRS スパン調整範囲	入力スパンの50~100%
環境性能	使用温度範囲	-10~+60°C
	使用湿度範囲	5~95%RH以下(但し結露無き事)
	振動	異常を生じないこと NDS F 8017 試験方法による
	衝撃	異常を生じないこと NDS F 8005 試験方法による(HI1A)
外形寸法	重量	200g(設計値)

ブロック図



ご指定方法

BVS/BIS

BVS-「①」「②」「③」「④」

BIS-「⑤」「②」「③」「④」

BRS

BRS-「②」「③」

① BVS 入力仕様（電圧入力）

入力条件		入力インピーダンス
01	DC 0 ~ 10 mV	
02	DC 0 ~ 50 mV	
03	DC 0 ~ 60 mV	
04	DC 0 ~ 100 mV	
05	DC 0 ~ 200 mV	
06	DC 0 ~ 300 mV	
07	DC 0 ~ 500 mV	
08	DC 0 ~ 1 V	
09	DC 0 ~ 5 V	
10	DC 0 ~ 10 V	
41	DC -60 ~ +60 mV	
42	DC -10 ~ +10 V	
43	DC -31.2 ~ +56 mV	
44	DC -80 ~ +80 mV	
45	DC -26 ~ +56.7 mV	

2MΩ以上

③ 操作電源

操作電源	
C	DC 24V

④ BVS 入力仕様（電圧入力）

応答速度	
無記入	標準型
S	高速型

⑤ BIS 入力仕様（電流入力）

	入力条件	入力インピーダンス
01	DC 4 ~ 20 mA	250Ω
02	DC 2 ~ 10 mA	500Ω
03	DC 1 ~ 5 mA	1kΩ
04	DC 0 ~ 20 mA	250Ω
05	DC 0 ~ 16 mA	250Ω

② BVS / BIS / BRS 出力条件

出力条件	出力インピーダンス	BVS/BIS			BRS	
		許容負荷抵抗	消費電流	消費電力	消費電流	消費電力
01	5MΩ以上	500Ω以下	50mA以下	1.2W以下	60mA以下	1.44W以下
02		1kΩ以下	45mA以下	1.08W以下	55mA以下	1.32W以下
03		2kΩ以下	40mA以下	0.96W以下	50mA以下	1.20W以下
04		500Ω以下	50mA以下	1.2W以下	60mA以下	1.44W以下
05		500Ω以下	50mA以下	1.2W以下	60mA以下	1.44W以下
10	1Ω以下	1kΩ以上	35mA以下	0.84W以下	45mA以下	1.08W以下
11		5kΩ以上	35mA以下	0.84W以下	45mA以下	1.08W以下
12		10kΩ以上	35mA以下	0.84W以下	45mA以下	1.08W以下
13		5kΩ以上	35mA以下	0.84W以下	45mA以下	1.08W以下
41		10kΩ以上	35mA以下	0.84W以下	45mA以下	1.08W以下

●BRS 入力条件（固定）

入力条件
ポテンションメーター(100Ω~10kΩ任意)

製品のお問合せは

ヤマキ電気株式会社
www.yamaki-ec.co.jp

本社営業部

〒153-0064 東京都目黒区下目黒3丁目7番22号

TEL 03-3492-4141 FAX 03-3492-6738

2016.09