

# 交流電流トランスデューサ

AGS-□A : 平均値整流方式

AGS-□EA : 真の実効値演算方式



A-TRANSUDCER

**特長**

樹脂ケースの採用により軽量化  
 カスタムICの使用により小型、高信頼性化  
 JIS C 1111 AC-DC トランスデューサ 0.5級

**製作仕様**

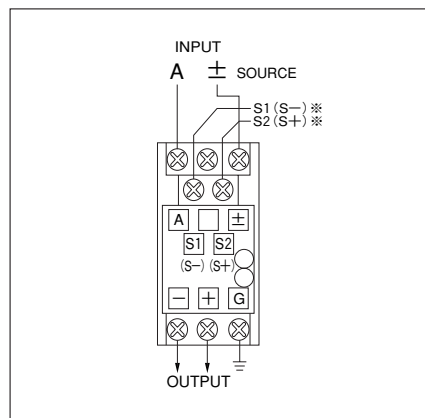
入 力	消費電力	出 力	補 助 電 源
0~5 A 50/60 Hz 0~1 A 50/60 Hz	約 0.5 VA	8種類の出力を標準で用意しております。	1:DC 19~ 31 V 約 3 W 4:AC 80~264 V 50/60Hz 約 3.5 VA DC 80~143 V 約 3 W
入力最大の 0.1~5 Aの範囲で製作可能です。 周波数は45 Hz~10 kHzの 範囲で製作可能です。		電圧出力は最大 10 V (5kΩ~∞) 電流出力は最大 20 mA (0~550Ω) まで製作可能です。	を留意しております。 上記以外はお問い合わせ下さい。

※入出力の標準仕様は、ご注文時の指定事項は下記の表をご覧ください。

**性 能**

- (1) 許 容 差 出力のスパンの±0.5% (周囲温度23℃)
- (2) 温 度 の 影 響 出力のスパンの±0.5%以内  
周囲温度の±10℃変化での値
- (3) 補助電源電圧の影響 出力のスパンの±0.25%以内  
補助電源電圧の±10%変化での値
- (4) 周 波 数 の 影 響 出力のスパンの±0.25%以内  
定格周波数の±5%変化での値
- (5) 出力負荷の影響 出力のスパンの±0.05%以内  
負荷抵抗範囲内で
- (6) 出力のリプル 出力のスパンの1%P-P以内
- (7) 応 答 時 間 1秒以下  
最終定常値の±1%以内に収まるまでの時間
- (8) 波 形 の 影 響 出力のスパンの±0.5%以内  
(AGS-□EAのみ) 基本波の15%の第三調波を含む波形で
- (9) 耐 電 圧 AC 2000V、1分間  
入力、出力、補助電源、外箱の各相互間
- (10) 絶 縁 抵 抗 100MΩ以上 (DC 500V メガーにて)  
入力、出力、補助電源、外箱の各相互間

**結線図**



注：補助電源の端子番号  
 交流：S1、S2  
 直流：S-、S+

※DC 24V電源仕様のみのみ極性があります。

**注文時指定事項**

1. 形名と補助電源	2. 入 力	3. 出 力
平均値 AGS-□A	-□	-□
実効値 AGS-□EA	-□	-□

の順でご指定下さい。  
 □には下記の数字が入ります。

	補助電源種類		入力範囲	周波数		出力範囲	負荷抵抗
1	DC 19 ~ 31 V	1	AC 0 ~ 5 A	50/60 Hz	1	DC 0 ~ 100 mV	600 Ω ~ ∞
4	AC 80 ~ 264 V 50/60 Hz DC 80 ~ 143 V	2	AC 0 ~ 1 A	50/60 Hz	2	DC 0 ~ 1 V	600 Ω ~ ∞
		9	その他の入力		3	DC 0 ~ 5 V	2 kΩ ~ ∞
					4	DC 0 ~ 10 V	5 kΩ ~ ∞
					5	DC 1 ~ 5 V	2 kΩ ~ ∞
					6	DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 10 kΩ
					7	DC 0 ~ 10 mA	0 ~ 1 kΩ
					8	DC 4 ~ 20 mA	0 ~ 550 Ω
					9	その他の出力	

ご注文の例

- ① AGS-1A-1-8
  - ② AGS-4EA-9-9 入力 AC 0~0.1 A  
出力 DC 0~7.5 V
- ※特殊仕様については当社係員までご相談下さい。

# 交流電圧トランスデューサ

VGS-□A : 平均値整流方式

VGS-□EA : 真の実効値演算方式

## 特長

樹脂ケースの採用により軽量化  
 カスタムICの使用により小型、高信頼性化  
 JIS C 1111 AC-DC トランスデューサ 0.5級



V-TRANSDUCER

## 製作仕様

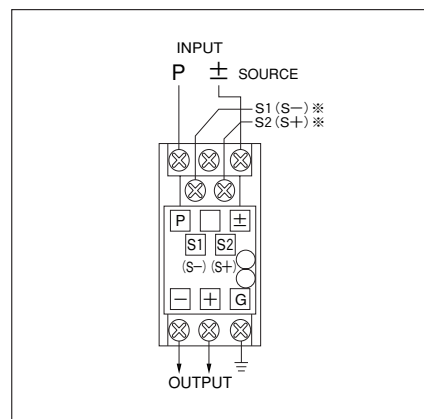
入 力	消費電力	出 力	補 助 電 源
0~150 V 50/60 Hz 0~300 V 50/60 Hz	約 0.5 VA	8種類の出力を標準で用意しております。	1:DC 19~ 31 V 約 3 W 4:AC 80~ 264 V 50/60Hz 約 3.5VA DC 80~ 143 V 約 3 W
入力の最大が 50~300 Vの範囲で製作可能です。 周波数は 45 Hz~10 kHz の 範囲で製作可能です。		電圧出力は最大 10 V (5kΩ~∞) 電流出力は最大 20 mA (0~550Ω) まで製作可能です。	を用いております。 上記以外はお問い合わせ下さい。

※入出力の標準仕様は、ご注文時の指定事項は下記の表をご覧ください。

## 性 能

- 許 容 差 出力のスパンの±0.5% (周囲温度23°C)
- 温 度 の 影 響 出力のスパンの±0.5%以内  
周囲温度の±10°C変化での値
- 補助電源電圧の影響 出力のスパンの±0.25%以内  
補助電源電圧の±10%変化での値
- 周波数の影響 出力のスパンの±0.25%以内  
定格周波数の±5%変化での値
- 出力負荷の影響 出力のスパンの±0.05%以内  
負荷抵抗範囲内で
- 出力のリプル 出力のスパンの1%P-P以内
- 応 答 時 間 1秒以下  
最終定常値の±1%以内に収まるまでの時間
- 波 形 の 影 響 出力のスパンの±0.5%以内  
(VGS-□EAのみ) 基本波の15%の第三調波を含む波形で
- 耐 電 圧 AC 2000V、1分間  
入力、出力、補助電源、外箱の各相互間
- 絶 縁 抵 抗 100MΩ以上 (DC 500V メガーにて)  
入力、出力、補助電源、外箱の各相互間

## 結線図



注：補助電源の端子番号  
 交流：S1、S2  
 直流：S-、S+

※DC 24V電源仕様のみ極性があります。

## 注文時指定事項

1. 形名と補助電源	2. 入 力	3. 出 力
平均値 VGS-□A	-□	-□
実効値 VGS-□EA	-□	-□

の順で指定下さい。  
 □には下記の数字が入ります。

	補助電源種類		入力範囲	周波数		出力範囲	負荷抵抗
1	DC 19~ 31 V	1	AC 0~150 V	50/60 Hz	1	DC 0~ 100 mV	600 Ω ~ ∞
4	AC 80~264 V 50/60 Hz DC 80~143 V	2	AC 0~300 V	50/60 Hz	2	DC 0~ 1 V	600 Ω ~ ∞
		3			3	DC 0~ 5 V	2kΩ ~ ∞
		9	その他の入力		4	DC 0~ 10 V	5kΩ ~ ∞
					5	DC 1~ 5 V	2kΩ ~ ∞
					6	DC 0~ 1 mA	0 ~ 10 kΩ
					7	DC 0~ 10 mA	0 ~ 1 kΩ
					8	DC 4~ 20 mA	0 ~ 550 Ω
					9	その他の出力	

ご注文の例

① VGS-1A-1-8

② VGS-4EA-9-9 入力 AC 0~110 V  
出力 DC 2~10 mA

※特殊仕様については当社係員までご相談下さい。

# 周波数トランスデューサ

FGS-□A

FGS-□LA : リミッタ機能付

## 特長

樹脂ケースの採用により軽量化  
 カスタムICの使用により小型、高信頼性化  
 JIS C 1111 AC-DC トランスデューサ 0.5級



Hz-TRANSUDCER

## 製作仕様

入 力				
記号	入力範囲	定格電圧	消費電力	製 作 範 囲
12	45 ~ 55 Hz	110 V	0.5 VA	入力周波数の製作範囲 45 Hz ~ 450 Hz 定格電圧の製作範囲 50 V ~ 300 V
22	55 ~ 65 Hz	110 V	0.5 VA	
32	45 ~ 65 Hz	110 V	0.5 VA	
13	45 ~ 55 Hz	220 V	0.5 VA	
23	55 ~ 65 Hz	220 V	0.5 VA	
33	45 ~ 65 Hz	220 V	0.5 VA	
99	その他			

出 力			
記号	出力範囲	負荷抵抗	製 作 範 囲
1	DC 0 ~ 100 mV	600 Ω ~ ∞	電圧出力の最大 10 V    負荷電流 16.7 mA 以下 電流出力の最大 20 mA    負荷電圧 11 V 以下
2	DC 0 ~ 1 V	600 Ω ~ ∞	
3	DC 0 ~ 5 V	2kΩ ~ ∞	
4	DC 0 ~ 10 V	5kΩ ~ ∞	
5	DC 1 ~ 5 V	2kΩ ~ ∞	
6	DC 0 ~ 1 mA	0 Ω ~ 10 kΩ	
7	DC 0 ~ 10 mA	0 Ω ~ 1 kΩ	
8	DC 4 ~ 20 mA	0 Ω ~ 550 Ω	
9	その他		

補助電源			
記号	使用範囲	消費電力	備 考
1	DC 19 ~ 31 V	約 3.0 W	左記以外はお問い合わせ下さい。
4	AC 80 ~ 264 V 50/60 Hz	約 3.5 VA	
	DC 80 ~ 143 V	約 3.0 W	

## 性 能

- (1) 許 容 差 出力のスパンの±0.5% (周囲温度23℃)
- (2) 温 度 の 影 響 出力のスパンの±0.5%以内 (周囲温度の±10℃変化での値)
- (3) 補助電源電圧の影響 出力のスパンの±0.25%以内 (補助電源電圧の±10%変化での値)
- (4) 電 圧 の 影 響 出力のスパンの±0.25%以内 (定格電圧の±10%変化での値)
- (5) 出力負荷の影響 出力のスパンの±0.05%以内 (負荷抵抗範囲内で)
- (6) 出 力 の リ プ ル 出力のスパンの1%P-P以内
- (7) 応 答 時 間 2秒以下——最終定常値の±1%以内に収まるまでの時間
- (8) 波 形 の 影 響 出力のスパンの±0.5%以内 (基本波の15%の第三調波を含む波形で)
- (9) 耐 電 圧 AC 2000V、1分間 (入力、出力、補助電源、外箱の各相互間)
- (10) 絶 縁 抵 抗 100MΩ以上 (DC 500V メガーにて) (入力、出力、補助電源、外箱の各相互間)

