

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

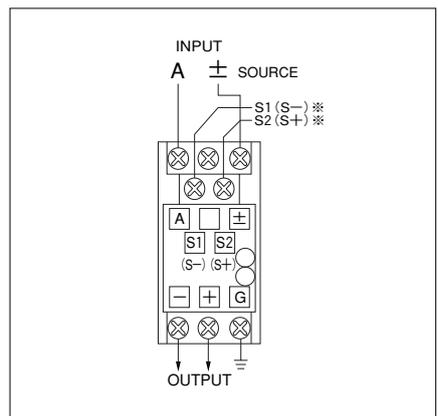
| 入 力 | 消費電力 | 出 力 | 補 助 電 源 |
|--|----------|---|--|
| 0~5 A 50/60 Hz 0~1 A 50/60 Hz | 約 0.5 VA | 8種類の出力を標準で用意しております。 | 1:DC 19~ 31 V 約 3 W 4:AC 80~264 V 50/60Hz 約 3.5 VA DC 80~143 V 約 3 W |
| 入力最大の 0.1~5 Aの範囲で製作可能です。 周波数は45 Hz~10 kHzの 範囲で製作可能です。 | | 電圧出力は最大 10 V (5kΩ~∞) 電流出力は最大 20 mA (0~550Ω) まで製作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

- 許 容 差 出力のスパンの±0.5% (周囲温度23℃)
- 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
- 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
(AGS-□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

- AGS-1A-1-8
 - 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

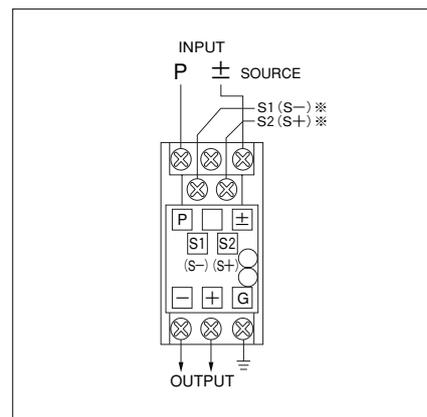
| 入 力 | 消費電力 | 出 力 | 補 助 電 源 |
|--|----------|---|---|
| 0~150 V 50/60 Hz 0~300 V 50/60 Hz | 約 0.5 VA | 8種類の出力を標準で用意しております。 | 1:DC 19~ 31 V 約 3 W 4:AC 80~ 264 V 50/60Hz 約 3.5VA DC 80~ 143 V 約 3 W |
| 入力の最大が 50~300 Vの範囲で製作可能です。 周波数は 45 Hz~10 kHz の 範囲で製作可能です。 | | 電圧出力は最大 10 V (5kΩ~∞) 電流出力は最大 20 mA (0~550Ω)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

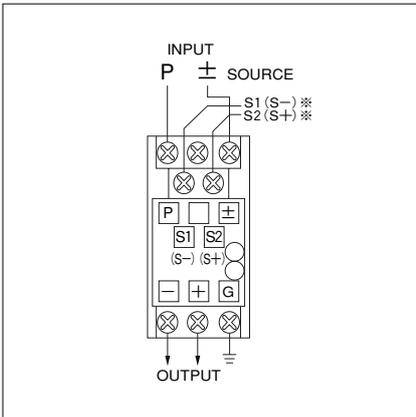
| 出 力 | | | |
|-----|---------------|-------------|--|
| 記号 | 出力範囲 | 負荷抵抗 | 製 作 範 囲 |
| 1 | DC 0 ~ 100 mV | 600 Ω ~ ∞ | 電圧出力の最大 10 V 負荷電流 16.7 mA 以下 電流出力の最大 20 mA 負荷電圧 11 V 以下 |
| 2 | DC 0 ~ 1 V | 600 Ω ~ ∞ | |
| 3 | DC 0 ~ 5 V | 2kΩ ~ ∞ | |
| 4 | DC 0 ~ 10 V | 5kΩ ~ ∞ | |
| 5 | DC 1 ~ 5 V | 2kΩ ~ ∞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

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 |
|------------|--------|--------|
| FGS-□A | -□□ | -□ |

の順でご指定下さい。

□には数字が入ります。

左頁の製作仕様欄の記号をご記入下さい。

表中に該当する仕様の無い場合は、記号9を記入し、仕様をご連絡下さい。

ご注文の例

① FGS-1A-12-8

② FGS-4A-99-9

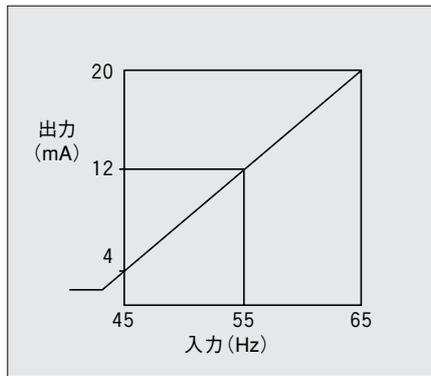
入力 0～45～65Hz、AC 110V

出力 DC 0～4.5～6.5V

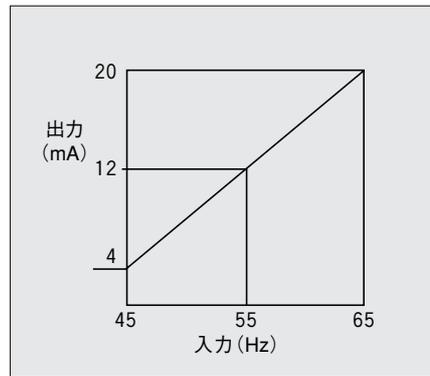
※特殊仕様については当社係員までご相談下さい。

※FGS-□LA：リミッタ機能付

FGS-□A形は、入力信号が無いとき、出力の下限値より約20%程度、マイナス側の出力になります。例えば、出力がDC 4～20mAのものでは、入力信号が無いとき、約1mAの出力になります。これに対し、リミッタ機能付（FGS-□LA）では、出力は、出力範囲の下限値より下がらないように制限します。下に入力 45～65Hz、出力 DC 4～20mAの例を示します。



FGS-□A



FGS-□LA