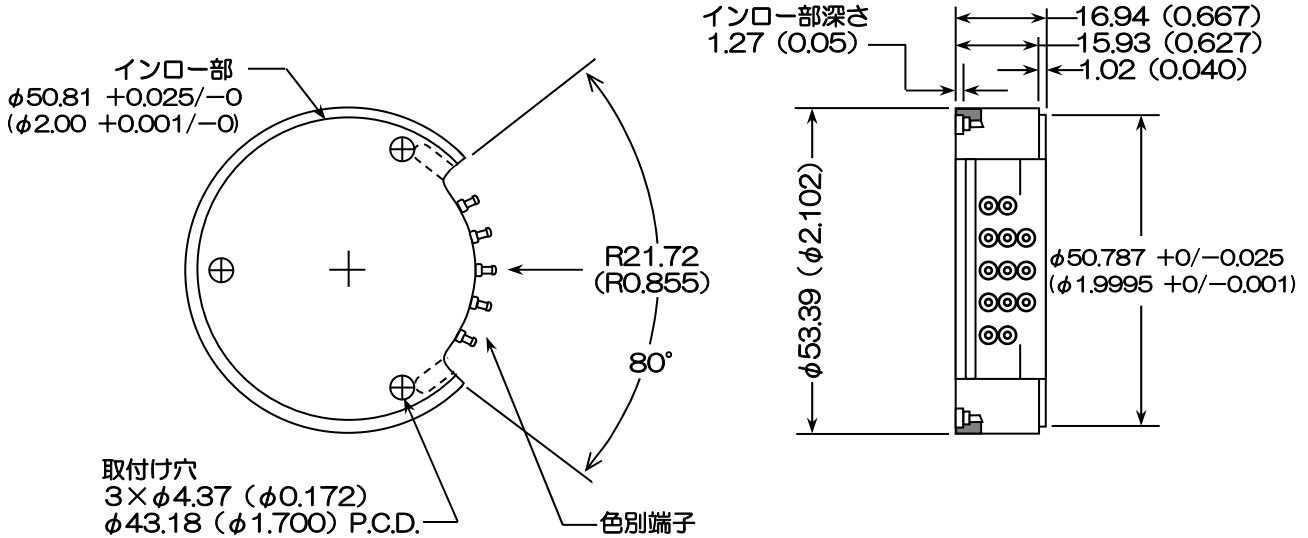


回転体用増幅器

ひずみゲージ用モジュールアンプ

MODEL : AMP-SG-U2

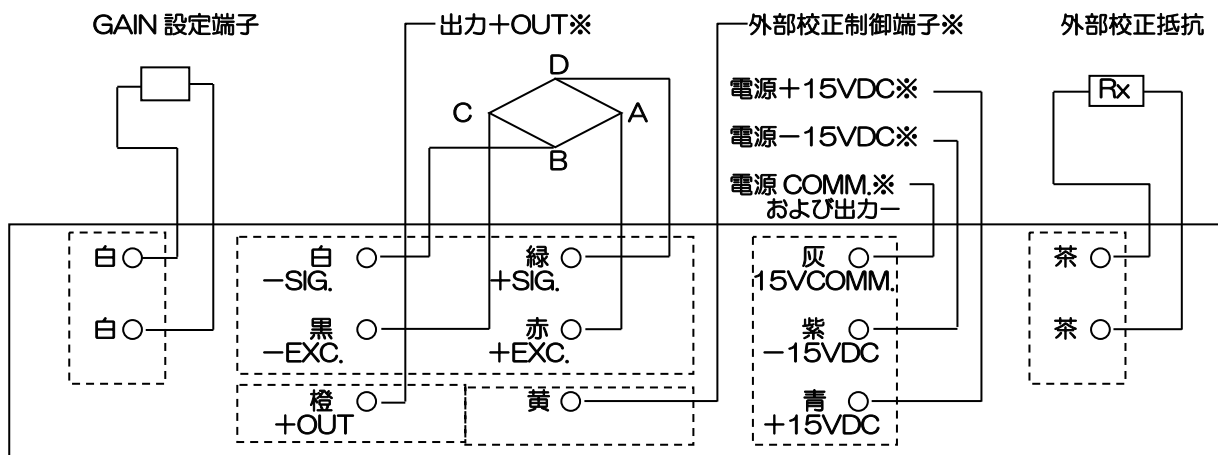
◆寸法図 : mm (INCH)



◆ 本回転体用増幅器は、ひずみゲージ又はひずみゲージ応用の各種変換器を回転体に取り付けてひずみ測定又は各種物理量を測定する場合に、通常スリップリングを用いて、ひずみゲージへの電源の供給、測定信号の伝送を行います。ひずみゲージの検出信号は微小なため、ひずみゲージ回路リード線の拾うノイズやスリップリング自身の回転によるノイズ、及びスリップリングの固定側よりひずみ増幅器までのリード線の拾うノイズが、S/N比を悪くし計測に支障をきたす場合があります。本器はこれらの問題を解決するために回転側に取り付けひずみゲージの検出した微小信号を増幅して、スリップリングを通して固定側に伝送するための回転体用のシグナルコンディショナーで次のような特長があります。

- * S型及びSR型スリップリングにそのまま又はアダプターを介して取り付けられます。
- * ひずみゲージ回路のブリッジ印加電源は、シグナルコンディショナーより供給されるため高安定です。
- * 微小信号を高安定に増幅し、出力は±10Vと高出力です。
- * 高出力のため、リード線の抵抗やスリップリングの接触抵抗による影響は微小です。
- * 校正抵抗を内蔵し、しかも固定側より校正を加えることができますので、動作中でも校正が行えます。
- * 外部に抵抗を接続することにより、校正抵抗値を100k~1MΩ間に調整できますので最適な校正値が設定できます。
- * ジャンパー線及び外部抵抗により広範囲なGAINの調整ができます。

◆接続

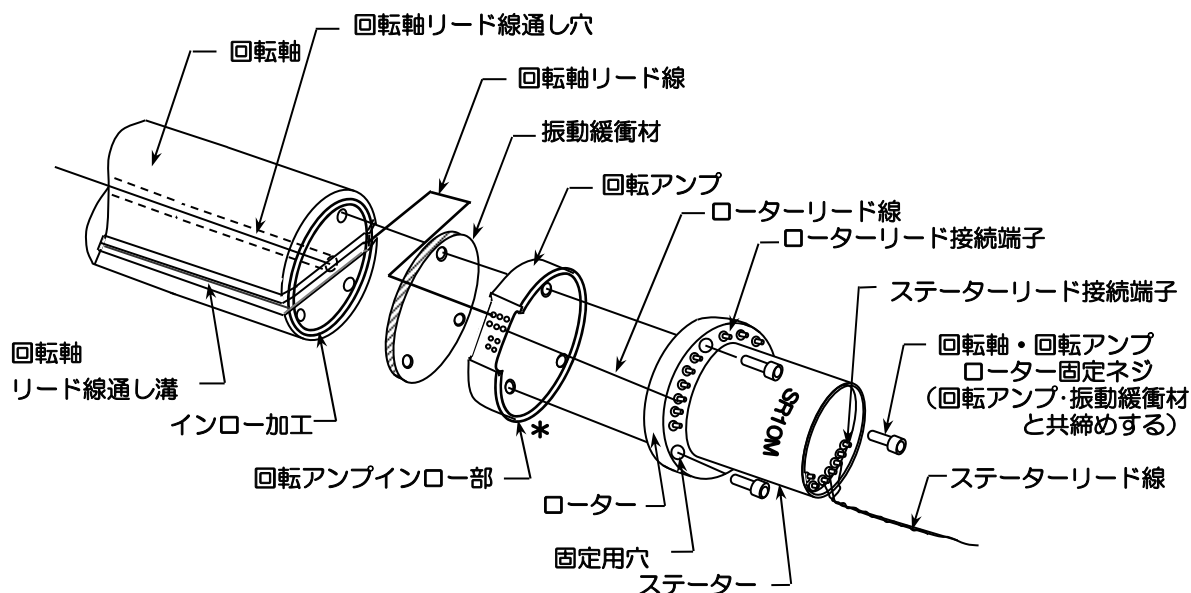


※スリップリングローターへ

◆仕 様

入 力	ひずみゲージ又はひずみゲージ式変換器 : 1チャンネル 適用ひずみゲージ抵抗値 : 120~1000Ω
ブリッジ印加電源	電圧・電流 : DC 5V (±2.5V) 42mA : DC 10V (±5.0V) 84mA (ご指定による) 精 度 : 0.4% 温度係数 : 0.0005%/°C
増 幅 度	ジャンパ線により設定 : 100及び2000倍 外部抵抗により設定 : 100~2000倍 任意設定可能 精 度 : ±0.05% (GAIN 100倍、25°Cにて) 温度係数 : 0.0025%/°C
校 正	校正抵抗 : 100kΩ及び1MΩ ジャンパ線により設定 精 度 : 0.01% (100kΩ) 0.25% (1MΩ) 外部抵抗により: 100kΩ~1MΩ 設定可能 遠隔校正 : 遠隔にて、+及び- 校正可能
出 力	±10V MAX. 容量負荷 1000 PF 以内
温度安定度	±0.1μV/°C (入力換算)
ノ イ ズ	0.7μVP-P (0.01~10Hz) (入力換算)
周波数特性 (±3db)	DC~1kHz (GAIN: 1000) DC~10kHz (GAIN: 100)
電 源 電 圧	±15VDC
電 源 電 流	±15mA+ブリッジ負荷電流+外部校正時+15mA
補償温度範囲	-25 ~ +85°C
使用温度範囲	-55 ~ +125°C
接 続	色別端子に半田接続
質 量	約 64g

◆回転アンブ取付例



* S型スリップリングをご使用の場合
回転アンブインロー部径とスリップリングローター径が異なりますので、別売りの取付アダプターを介してお取付け下さい。

株式会社 東 測

〒249-0005 神奈川県逗子市桜山2丁目1番15号
TEL 046-872-3023 FAX 046-871-4949