

型式 31206A

3 軸 レート ジャイロ



- ◇ $\pm 150, \pm 300, \pm 600$ 度/秒範囲
- ◇ $< \pm 6$ 度/秒オフセット安定性
- ◇ $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 温度範囲
- ◇ 100 Hz バンド幅

特徴と利点

◎広い温度範囲にわたる高精度と優れた直線性

31206Aの各軸に対する電圧出力は、その軸に沿っての回転率に正比例しています。各々のDC結合出力は完全にスケール、参照そして温度補償されます。温度と時効効果による変化を最小にすることによって、精度は改善され、広い温度範囲にわたってセンサーは安定しています。

◎校正証明書

31206A に供給される校正証明書には、ゲイン、オフセット、軸及び交軸の整合パラメータが含まれています。この整合データは、必要なら測定値の補償用として使用することも出来ます。

◎デジタルコマンドによる自己テスト

TTL コンパチブル自己テスト入力にはセンサーに注入される疑似回転率を引き起こさせ、動作の確認ができます。

◎小型

シグナル コンディショナーも含めて 28.3x24x24 mm の外形寸法

◎内蔵電源電圧調整器

+8 から+36Vdc の電圧電源が、すべての軸の測定に必要な電源です。

◎ 苛酷な環境にも適合

31206A は頑丈で苛酷な環境でも使用できます。動作時そして非動作時で 2000g に耐えます。



アプリケーション

自動車等のロールオーバー検知
航空機等のプラットフォーム安定化

概要

31206A 型 3 軸レート ジャイロで、コリオリ効果を使用して 3 つの直交軸のまわりの角運動を検知できます。

完全に、温度補償されたアナログ出力が X,Y として Z 軸で利用できます。

+8 から+36Vdc の電圧電源で、各軸の回転率 $\pm 150, \pm 300, \pm 600$ 度/秒を測定できます。

このセンサーの動作範囲は $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$ です。各軸の公称最大出力幅は $\pm 2\text{V}$ で、零レイトの公称出力レベルは $+2.5\text{V}$ です。各軸の精密値は校正証明書からえることができます。



34170B 取付アダプター

SUMMIT INSTRUMENTS 社
日本総代理店

株式会社パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6 丁目 18 番 5 号 大和船橋ビル 6F

TEL:047(426)1650 Fax :047(426)1652

E-Mail:sales@pac-tech.com

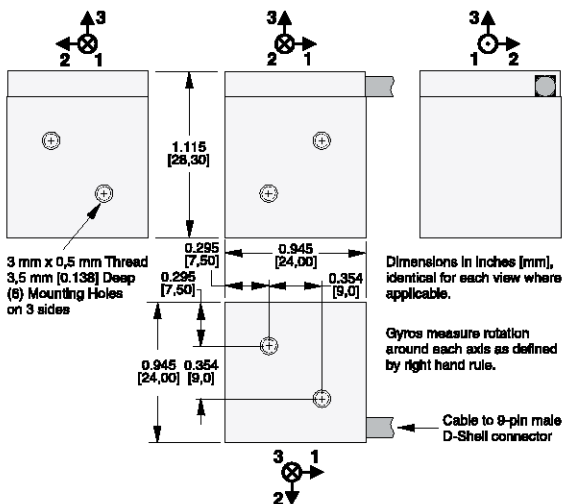
[URL]http://www.pac-tech.com

仕様 31206A 3 軸 レート ジャイロ

$T_A = T_{MIN} \sim T_{MAX}$, $8 \leq V_S \leq 36V$, 加速度 = $\pm 1 g$, 角速度 0 度/秒もし、定義されていなければ。

パラメータ	最少	代表値	最大	単位	条件/備考
レンジ					
定格測定範囲(FSR)	± 150	± 300	± 600	度/秒	オプション R mmn で指定.
耐衝撃	-2000		+2000	g	各軸, 0.5 ミリ秒間, 電源 ON/OFF 時
感度@25°C,					
±150 度/秒 FSR	11.2	12.5	13.8	mV/度/秒	精密値は校正証明書に記載
±300 度/秒 FSR	5.6	6.3	6.9	mV/度/秒	精密値は校正証明書に記載
±600 度/秒 FSR	2.8	3.1	3.4	mV/度/秒	精密値は校正証明書に記載
ドリフト T_A		2.5		%FSR	
零 G バイアス レベル					
25°Cにおいて		2.50		V	精密値は校正証明書に記載
ドリフト T_A		± 3.0	± 6.0	度/秒	
調整					
理想軸からの偏差		± 1.5		度/秒/g	精密値は校正証明書に記載. 必要なら、補償可能
G 感度		0.2		%	オフセットに影響
非直線性		0.1		%FSR	ベスト ストレイト ライン
上限カットオフ 周波数		100		Hz	$\pm 10\%$
雑音密度		0.05		度/秒 \sqrt{Hz}	
自己試験入力インピーダンス		50		k Ω	対グラウンド*
温度センサー					
感度		8.4		mV/° K	
+25°C バイアスレベル		2.5		V	
出力電圧振幅	0.25		4.75	V	I out = 1 mA, 容量負荷 < 1000pF
電源 (Vs)					
限界入力電圧	-20		+38	V	-20V 連続. > 30V. < 100 ミリ秒, デュティ < 1%
入力電圧—動作時	+8		+36	V	
入力電流		28	38	mA	無負荷, 静止
除去率	80	120		dB	DC
温度範囲 (TA)	-40		+85	°C	
質量		35		グラム	ケーブルとコネクタは除く

外形寸法 単位インチ [mm]

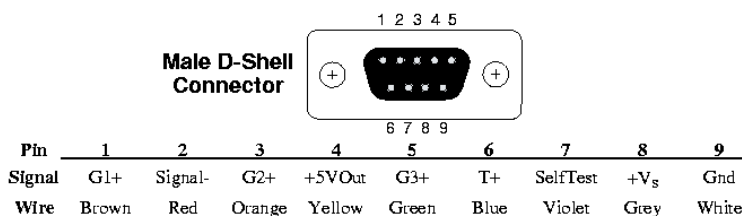


取付のための 2 つの 3mm x 0.5mm ネジ穴が各 3 個の直交面にあります

ご注意 : 上記の仕様は、ご通知無く変更されます。

2006.1.6.作成

電気接続



御注文インフォメーション

31206A 3 軸 レート ジャイロ

- R150 ±150 度/秒 範囲
- R300 ±300 度/秒 範囲
- R600 ±600 度/秒 範囲
- T004 1.2m(4 フィート) ケーブル
(他端 9 ピン D サブミニチュワ コネクタ付き)

34170B 取付アダプター

型式の例: 31206A-R150-T004

3 軸 レート ジャイロ, 範囲 ± 150 度/秒
ケーブル長さ 1.2m(4 フィート)

型式 31207A

3 軸 レート ジャイロ



- ◇ ±1200 度/秒範囲
- ◇ <±6 度/秒オフセット安定性
- ◇ -40°C~+85°C温度範囲
- ◇ 100 Hz バンド幅

特徴と利点

◎広い温度範囲にわたる高精度と優れた直線性

31207Aの各軸に対する電圧出力は、その軸に沿っての回転率に正比例しています。各々のDC結合出力は完全にスケール、参照そして温度補償されます。温度と時効効果による変化を最小にすることによって、精度は改善され、広い温度範囲にわたってセンサーは安定しています。

◎校正証明書

31207A に供給される校正証明書には、ゲイン、オフセット、軸及び交軸の整合パラメータが含まれています。この整合データは、必要なら測定値の補償用として使用することも出来ます。

◎デジタルコマンドによる自己テスト

TTL コンパチブル自己テスト入力にはセンサーに注入される疑似回転率を引き起こさせ、動作の確認ができます。

◎小型

シグナル コンディショナーも含めて 28.3x24x24 mm の外形寸法

◎内蔵電源電圧調整器

+8 から+36Vdc の電圧電源が、すべての軸の測定に必要な電源です。

◎ 苛酷な環境にも適合

31207A は頑丈で苛酷な環境でも使用できます。動作時そして非動作時で 2000g に耐えます。



アプリケーション

自動車等のロールオーバー検知
航空機等のプラットフォーム安定化

概要

31207A 型 3 軸レート ジャイロで、コリオリ効果を使用して 3 つの直交軸のまわりの角運動を検知できます。

完全に、温度補償されたアナログ出力が X,Y そして Z 軸で利用できます。

+8 から+36Vdc の電圧電源で、各軸の回転率 ±1200 度/秒を測定できます。

このセンサーの動作範囲は-40~+85°Cです。各軸の公称最大出力幅は±2Vで、零レイトの公称出力レベルは+2.5V です。各軸の精密値は校正証明書からえることができます。



34170B 取付アダプター

SUMMIT INSTRUMENTS 社
日本総代理店

株式会社パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6 丁目 18 番 5 号 大和船橋ビル 6F

TEL:047(426)1650 Fax :047(426)1652

E-Mail:sales@pac-tech.com

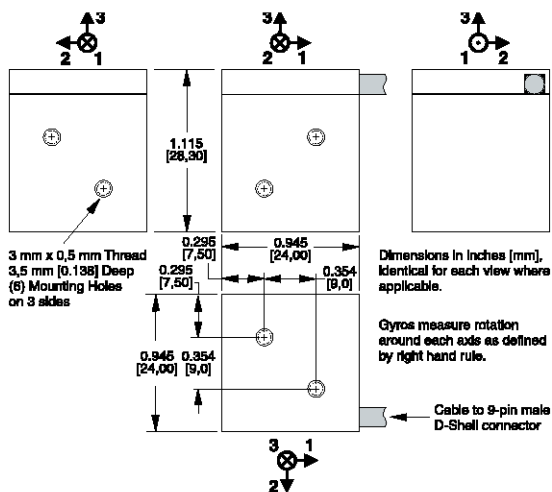
[URL]http://www.pac-tech.com

仕様 31207A 3 軸 レート ジャイロ

$T_A = T_{MIN} \sim T_{MAX}$, $8 \leq V_S \leq 36V$, 加速度 = $\pm 1 g$, 角速度 0 度/秒もし、定義されていなければ。

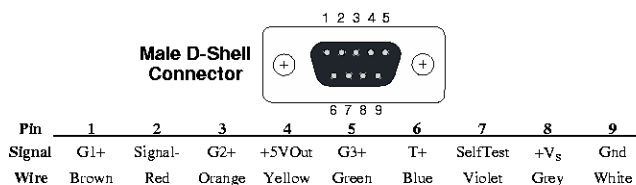
パラメータ	最少	代表値	最大	単位	条件/備考
範囲(レンジ) 定格測定範囲(FSR)		± 1200		度/秒	各軸, 0.5 ミリ秒間, 電源 ON/OFF 時
耐衝撃	-2000		+2000	g	
感度@25°C ± 1200 度/秒 FSR	4.6		5:4	mV/度/秒	精密値は校正証明書に記載
ドリフト T_A		2.5		%FSR	
零 G バイアス レベル 25°Cにおいて	2.45	2.50	2.55	V	精密値は校正証明書に記載
ドリフト T_A		± 3.0	± 6.0	度/秒	
調整 理想軸からの偏差		± 1.5		度/秒/g	精密値は校正証明書に記載. 必要なら、補償可能
G 感度		0.2		%	オフセットに影響
非直線性		0.1		%FSR	ベスト ストレイト ライン
上限カットオフ 周波数		100		Hz	$\pm 10\%$
雑音密度		0.05		度/秒 \sqrt{Hz}	
自己試験入力インピーダンス		50		k Ω	対グラウンド
温度センサー 感度 +25°C バイアスレベル		8.4 2.5		mV/ $^{\circ}K$ V	
出力電圧振幅	0.25		4.75	V	I out = 1 mA, 容量負荷 < 1000pF
電源 (Vs)					
限界入力電圧	-20		+38	V	-20V 連続. > 30V. < 100 ミリ秒, デュティ < 1%
入力電圧—動作時	+8		+36	V	
入力電流		28	38	mA	無負荷, 静止
除去率	80	120		dB	DC
温度範囲 (TA)	-40		+85	$^{\circ}C$	
質量		35		グラム	ケーブルとコネクタは除く

外形寸法 単位インチ[mm]



取付のための 2 つの 3mm x 0.5mm ネジ穴が各 3 面の直交面にあります

電気接続



御注文インフォメーション

31207A 3 軸 レート ジャイロ

± 1200 度/秒 範囲

-T004 1.2m(4 フィート) ケーブル

(他端 9 ピン D サブミニチュワ コネクタ付き)

34170B 取付アダプター。

型式の例: 31207A-T004

3 軸 レート ジャイロ, 範囲 ± 1200 度/秒

ケーブル長さ 1.2m(4 フィート)

ご注意 : 上記の仕様は、ご通知無く変更されます。

2006.1.6.作成

型式 34170B 加速度計 取付アダプター



特徴と長所

精密な機械加工

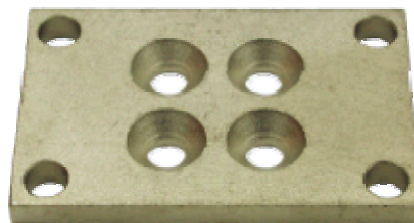
取付面をエラーを最小にするために平行に機械加工されています。

低質量アルミニウム

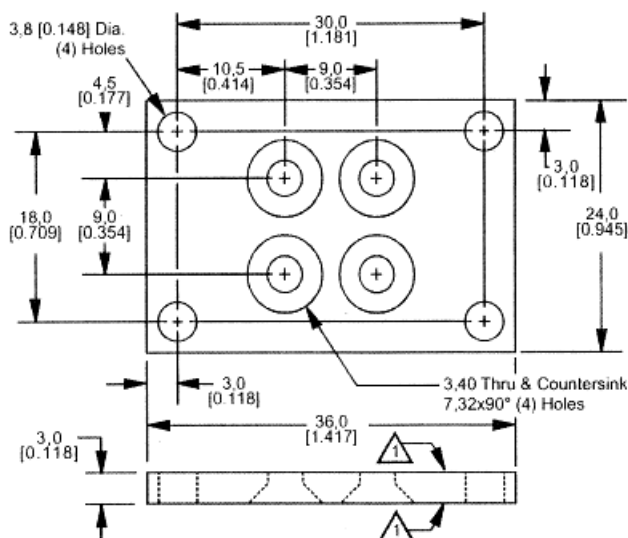
34170B は質量を減らすために最適の剛性を持つ 6061 T6 アルミニウムから出来ています。

便宜性

測定システムが一つの側からしかアクセスすることが出来ない場合、34170B アダプターは加速度計の取付を簡単にします。両側からのアクセスが可能である場合、34170B は加速度計に内蔵の取付を変更できます。



外形寸法: 単位mm[インチ]



Dimensions in mm [inches] Faces flat and parallel within $\pm 0,025$ [0.001"]

加速度計の取付を簡単にする

34170B 取付アダプターは加速度計に内蔵の取付が便宜的でない場合、取付を容易にする。2つの 3.0 x 6 mm ソケットフラット頭ねじが、加速度計にアダプターを取り付けるために含まれています。加速度変換器が取り付けられたアダプターは M3 あるいは#6 ネジを使用して対象物体に取り付けることができます。

振動によりネジが緩むのを阻止するために、全てのネジに、ロック化合物を使用することを推せんします。

日本総代理店
株式会社パシフィック テクノロジー



〒273-0005
千葉県船橋市本町6丁目18番5号
大和船橋ビル6F
TEL:047-426-1650 FAX:047-426-1652
E-Mail: sales@pac-tech.com
[URL] <http://www.pac-tech.com>

2002/04/08