



- 特徴:** 小型・軽量・オフセット/ゲイン設定変更可(※1)
- ・使用温度範囲: $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$
 - ・小型・軽量を追及したストレインゲージアンプ
 - ・シリアル出力・PC設定可能 ※1
 - ・極小サイズの為、ストレインゲージの直近に設置可能でノイズ対策にも有利

測定対象参考例: プッシュロッド・フレームたわみ量・etc

仕様:

| | | |
|--------|--------------------|--|
| センサタイプ | 使用可能ストレインゲージ | 120 ~ 1000 Ω |
| | 遮断周波数 | 9 kHz (1 pole filter) |
| | ゲージ法 | 推奨使用方法 4 ゲージ法 (1 ゲージ、2 ゲージ法も可能 ※2) |
| | 温度補正 | サーミスタ内蔵 (リモート用に別系統サーミスタ接続可能) |
| 電気特性 | 供給電圧(AMP) | 8 ~ 30 V |
| | ブリッジ供給電圧(内部) | 5 V |
| | 出力オフセット設定範囲(Tx/Rx) | 0 ~ 5 V ※1 |
| | ゲイン設定範囲(Tx/Rx) | 70 ~ 1250 V / V ※1 (70倍 ~ 1250倍) |
| | 出力電圧 | 0.5 ~ 4.5 V |
| | 消費電流(AMP単体) | < 3 mA @ < 12V |
| | 最大初期不平衡値(推奨) | 120 Ω : 1.5 mV 350 Ω : 2 mV 1000 Ω : 3.5 mV |
| 精度 | ゲインドリフト(温度による) | < 0.2 % |
| | オフセットドリフト(温度による) | < 10 mV |
| 構成 | サイズ | 18 x 10.3 x 4 mm (別紙外形寸法図参照) |
| | 材質 | PCB + エポキシ充填 + INOX カバー |
| | 重量 | 5 g |
| 環境 | 使用温度範囲 | $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$ |
| | 保管温度範囲 | $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$ |
| | 振動試験 | 20 Gpp 5' |
| | 衝撃 | 500 G |
| オプション | ツール | シリアル通信用ツール (TX / RX) |
| | 遮断周波数 | 40 ~ 9000 Hz まで変更可能 |

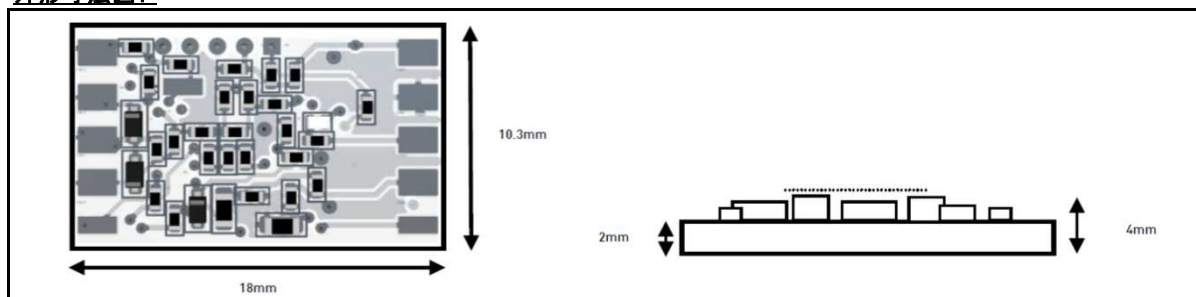
※1. オフセット、ゲイン等の設定にはPC通信 (Tx/Rx) 用ツール(別売)。デフォルト設定はオフセット 2.5V、ゲイン 200 となっております。

※2. 1、2ゲージにて使用する場合は、ダミー抵抗が必要となります。オートバランス機能はありませんので、初期不平衡値に十分にご注意してください。
(初期不平衡値がアンプの仕様を超えている場合、各種設定変更が出来なくなります。)

ゲイン温度補正のための金属抵抗値(コンスタンタンゲージ)

| ストレインゲージ部の材質 | 温度係数 | PPM/°C | 金属抵抗 |
|------------------------|--------|--------|---------|
| 鉄(デフォルト) | -0.033 | -330 | 20 KΩ |
| チタン | -0.050 | -500 | 27 KΩ |
| アルミニウム | -0.059 | -590 | 33 KΩ |
| 補正なし(補正ゲージブリッジを使用する場合) | 0 | 0 | 11.5 KΩ |

外形寸法図:



シリアル通信コマンド※1

| | コマンド | 初期設定 | 変更可能範囲 | | 単位 |
|-------|------|------|--------|----------|-------|
| | | | 最小 | 最大 | |
| オフセット | 「o」 | 2500 | 最小:0 | 最大:5000 | mV |
| ゲイン | 「g」 | 2000 | 最小:700 | 最大:12500 | 1/10倍 |

Digital communication commands
38400 bauds / 8 bits data / 1 stop / no parity / no flow control

| | command | value | min | max | |
|---------|---------|--------------|-------|-------|-----------------------------------|
| offset | 'o' | 2500 | 0 | 5000 | to set offset (mV) |
| gain | 'g' | 2000 | 700 | 12500 | to set gain (tenth) |
| ppm | 'p' | -335 | -1000 | 1000 | ppm/°C (DIG). |
| ppm_dig | 'u' | 0 | 0 | 1 | ppm DIG or ANA. |
| out_dig | 'd' | 0 | 0 | 1 | DIG output 100Hz. |
| timeout | 't' | 5 | 2 | 12 | for self learning. |
| compens | 'c' | (5hours max) | | | Start of a self learning in oven. |
| table | 'x' | | | | Displays the compensation table. |
| erase | 'e' | | | | To erase the compensation table. |
| check | 'v' | | | | To enter in Check mode. |
| header | 'h' | | | | Displays this header. |
| reboot | '!' | | | | Reboot the XN6. |