



## シリーズ: AMPT-2L

### 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 ~ 125°C
- ・小型・軽量を追及したストレインゲージアンプ
- ・120 Ω ゲージ対応: AMPT-2L-E

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:

	使用可能ストレインゲージ	AMPT-2L: 350 ~ 1000 Ω / AMPT-2L-E: 120 ~ 1000 Ω
センサタイプ	遮断周波数(デフォルト)	デフォルト: 90Hz (オプション: 40 ~ 9000 Hz内で変更可) (1 pole filter)
	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)	AMPT-2L: 5.5 ~ 16 V / AMPT-2L-E: 4.5 ~ 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)	71 ~ 1270 V / V ※1 (71倍 ~ 1270倍)
	出力電圧	0 ~ 5 V
	消費電流	下表参照
	最大初期不平衡値(推奨)	120 Ω : 1.5 mV ※AMPT-2L-Eのみ 350 Ω : 2 mV 1000 Ω : 3.5 mV
精度	出カインピーダンス	100 Ω
	温度ゲインドリフト	< 0.2 %
	温度オフセットドリフト	< 10 mV
構成	サイズ	34 x 13.8 x 8.5 mm (別紙外形寸法図参照)
	材質	アルミニウム
	重量	15 g (ケーブル含まず)
環境	温度補償範囲	-20 ~ 125°C
	使用温度範囲	-40 ~ 125°C
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	振動試験	20 Gpp 5'
	IPレベル	IP64
	衝撃	500 G
オプション	ツール	アナログ設定用ツール、シリアル通信用ツール

※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。

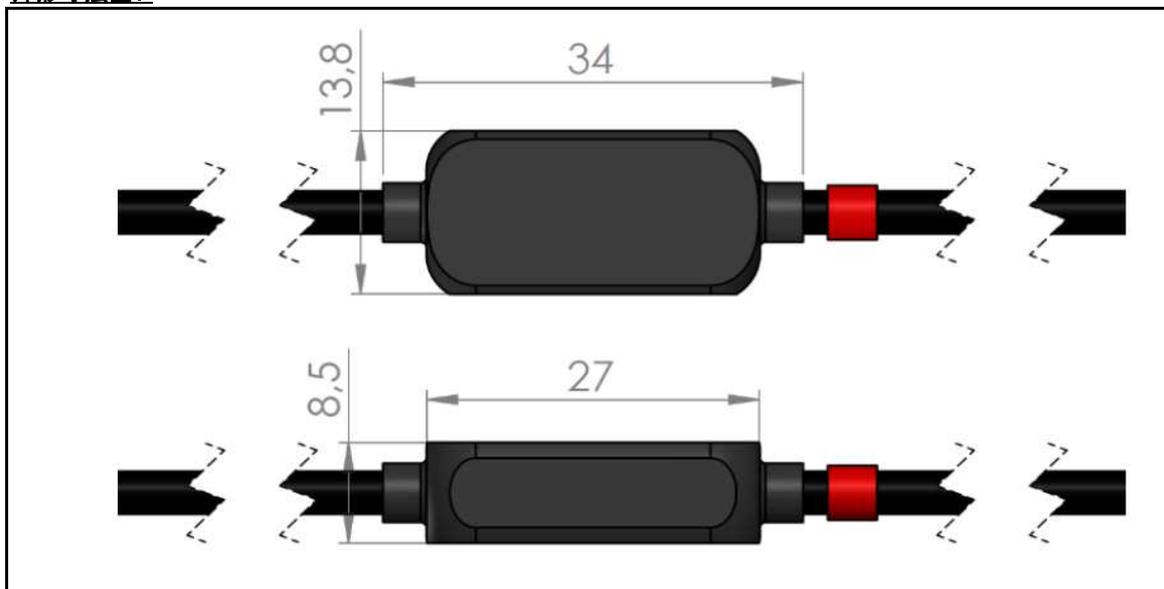
※2. 1、2ゲージにて使用する場合は、ダミー抵抗が必要となります。オートバランス機能はありませんので、初期不平衡値に十分にご注意してください。

※3. 詳細な仕様については、XN4、XN4-Eデータ表を参照ください。

### 消費電流表:

アンプタイプ	AMPT-2L	AMPT-2L-E		
	供給電圧			
ブリッジインピーダンス	@ 12V	@ 4.5V	@ 8V	@ 30V
アンプ単体	3.5mA	9mA	5mA	3mA
120 Ω		94mA	49mA	25mA
350 Ω	18mA	39mA	22mA	11mA
1000 Ω	9mA	20mA	11mA	6mA

**外形寸法図:**



**配線:**

