

Built-in amplifier type

# ML Series

- **アンプ内蔵センサ ML-06 型**  
電源供給のみで使用可  
スリップリング使用向き
- **リニアアンプ AEC-59B06FC-01**  
ML-06 の出力直線化アンプ
- **Built-in amplifier sensor ML-06 model**  
Usable only by power supply  
Good for slipping
- **Linear amplifier AEC-59B06FC-01**  
Linearizer for ML-06 model

センサ: **ML-06**

Sensor :

適合リニアアンプ: AEC-59B06FC-01

The adopted linear amplifier :



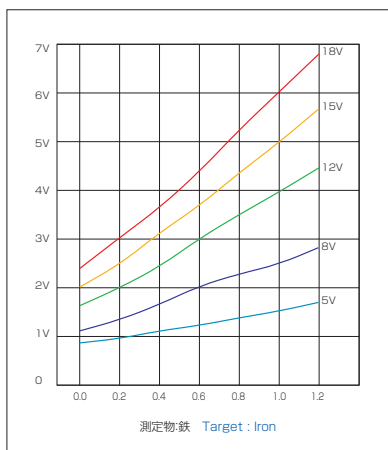
仕様 Specifications

形式 Model	ML-06
測定範囲 Measuring range	0 ~ 1.2mm
出力 Output voltage	下図入力電源電圧による出力特性をご参照下さい。 See graphs about output characteristics to input power supply voltage.
使用温度範囲 Temperature range	-20℃ ~ 105℃
周波数特性 Frequency response	DC ~ 1kHz

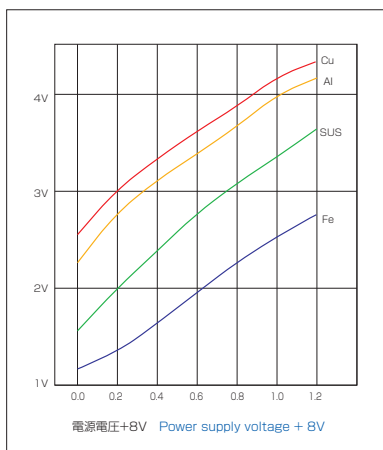
入力電源電圧による出力特性  
Output characteristics to input power supply voltage

電源電圧 Power supply voltage	+5V	+8V	+12V	+15V	+18V
消費電流 (mA) Dissipation current	1.8	3.0	4.7	5.9	7.2
出力ノイズ (mVp-p) Output noise	2	4	6	8	13

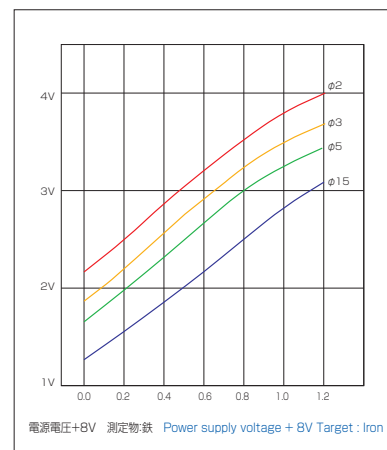
出力特性・直線性  
Output characteristics / linearity



ターゲット材質による変化  
Variation depending on target materials



測定物形状による出力の変化  
Output Variation depending on Shapes of measuring target



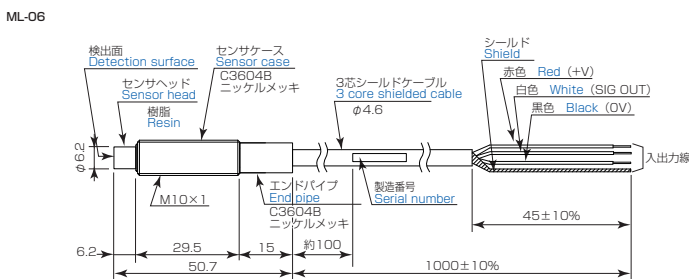
特長・特注仕様 Features and specifications

- アンプ内蔵型なので電源を供給するだけで使用できます。  
The amplifier is built into the GAP-SENSOR, allowing the user immediate use after the power supply is turned on.
- 出力は入力電源により異なりますが(下記参考データ参照)変位に比例した出力電圧をミクロンオーダーで測定できます。  
While the output varies depending on the input voltage (see the reference data below), the output voltage that is proportional to the displacement measured in the order of micron can be obtained.
- アンプ内蔵型なのでケーブルは100mまで延長可能。  
The built-in amplifier design can extend the cable up to 100m.
- スリッピングなどを使用する際に、ノイズ対策品としてご使用できます。  
This GAP-SENSOR, when used with a slip ring, can be used as a noise-free system.
- アンプ分離タイプもございますので、(特注形状参考例参照)使用環境などご相談下さい。  
A separate amplifier model is also available (see the example of special-order profile). Please consult us about the service environment.
- 出力電圧を調整される際は、リニア調整アンプ<AEC-59B06FC-01>がございます。(仕様などは次ページをご参照下さい)  
The linear control amplifier AEC-59B06FC-01 is available to adjust the output voltage. (See the next page for specifications.)

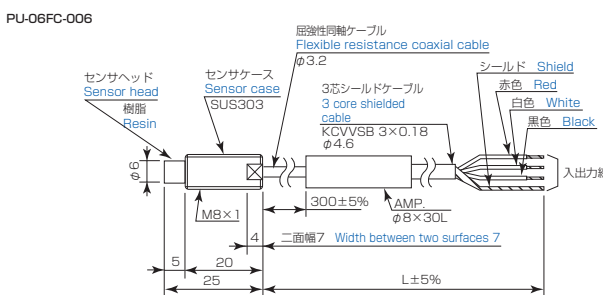
※特殊仕様及び特殊形状は、ご使用条件により異なりますのでご相談下さい。その他ご要望にも対応致します。

※Special specifications and profile are determined from the service conditions. We will deal with your other special requests. Please do not hesitate to contact us concerning your requests.

標準品外観図 Appearance



特注形状参考例 Ordered profile



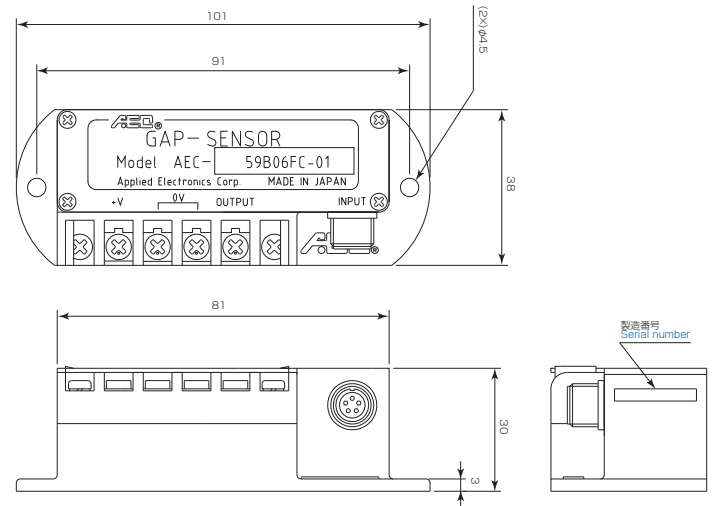
リニアアンプ:  
Linear amplifier : **59B06FC-01**  
適合センサ:  
Adopted sensor : ML-06

特長・特注仕様 Features and specifications

- ML型センサ専用のリニア調整アンプです。  
Linearity adjusting amplifier only for ML model
- ML型センサの非直線性出力を、内部ボリュームにより校正・感度調整を行う事が出来ます。  
Able to calibrate and adjust sensitivity of non-linear output from the ML model with a built-in volume control dial



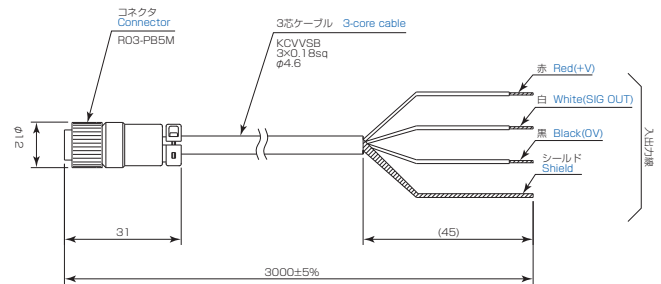
外観寸法 Outline view



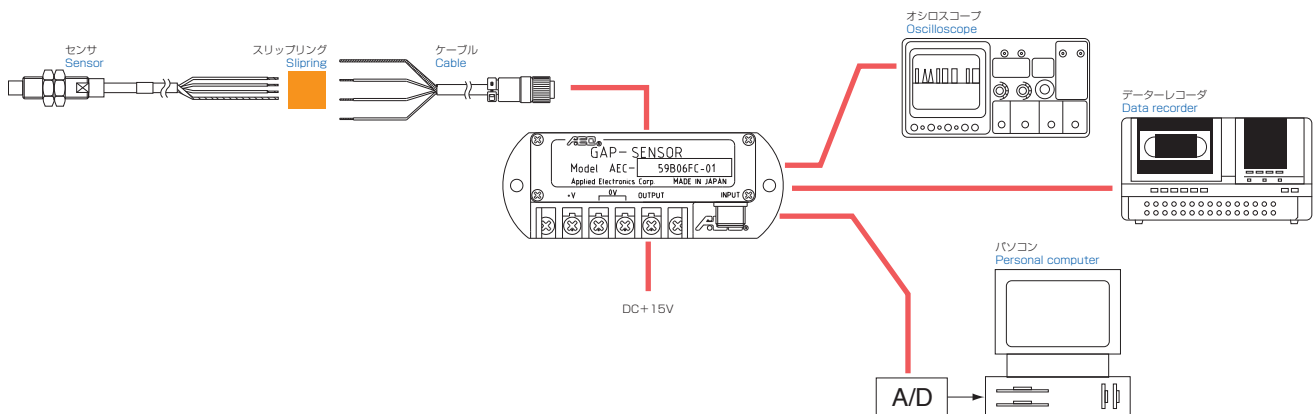
仕様 Specifications

形式 Model	変換器 : 59B06FC-01 Converter : 59B06FC-01
測定範囲 (鉄) Measuring range (Iron)	0 ~ 2.0mm
出力 Output voltage	1 - 11V の範囲で調整可能 Adjustable between 1 and 11 volts
周波数特性 Frequency response	DC ~ 20kHz - 3dB
分解能 Resolution	1μm
使用温度範囲 Temperature range	- 10 ~ + 55°C
電源 Power supply	DC + 15V

ケーブル EC-302NR-057  
Cable



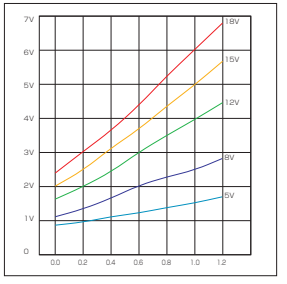
構成図 Measuring system



# 測定システム応用例 Application example


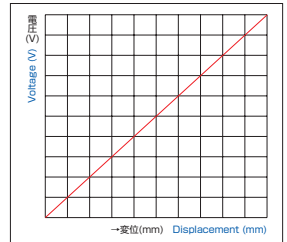
発電機 / タービン / 大型回転機械の軸振動・軸変位・回転測定  
 Measurement for axis vibration, position, rotation of generator, turbine, large rotary machine

- プリアンプで信号処理済みなので100mの延長が可能  
 The built-in amplifier design can extend the cable up to 100m.




出力特性  
Output characteristics


ケーブル長  
100m対応  
100m cable is available

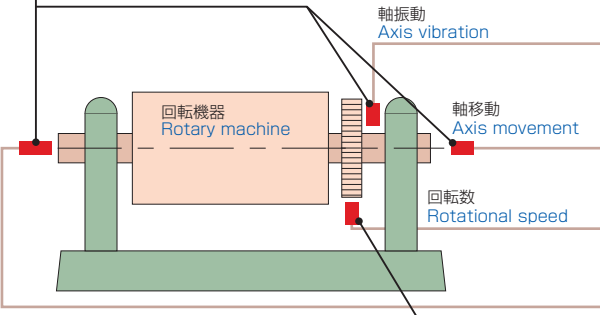
補正後出力  
Output after compensate

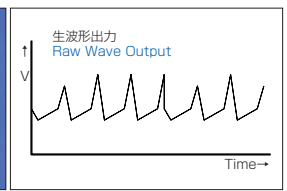


軸振動・軸位置モニタ  
デジタル表示タイプ  
Axis vibration / position monitor




軸振動・軸位置モニタ  
アナログ表示タイプ  
Axis vibration / position monitor





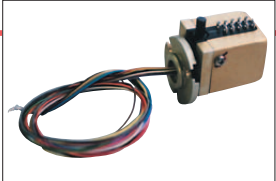
生波形出力  
Raw Wave Output




回転モニタ  
デジタル表示タイプ  
Tachometer

回転体搭載 / スリップリングを使用した計測  
 Measurement for mounting on rotational equipment with slip ring

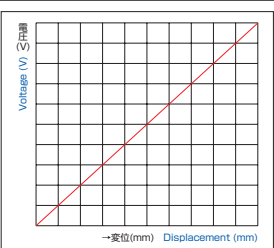
- プリアンプで処理済みの信号はノイズに強くスリップリング使用に最適  
 The built-in amplifier design can be used as a noise-free system, when used with a slip ring.



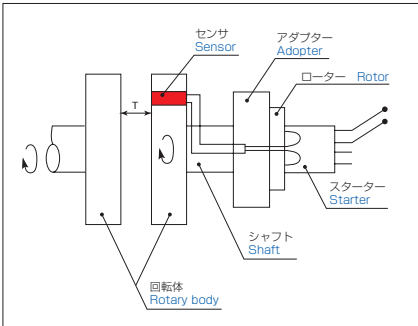
スリップリング  
Slip ring




リニア補正アンプ  
Linear amplifier



補正後出力  
Output after compensate





アンプとセンサ分離タイプの特注も可能  
狭い場所での測定を実現します  
A separate amplifier model is available.

