

ゴニオメータ(関節角度計測センサ)



ワイヤレス8chデータロガー+ゴニオメータ

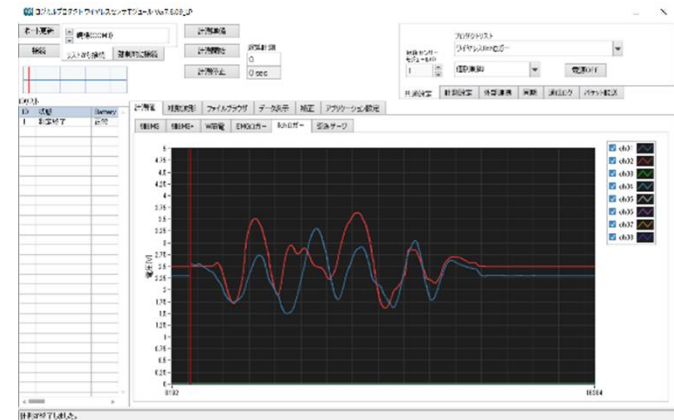
(有)追坂電子機器社製ゴニオメータ『LP-G2AX』は柔軟で高精度の角度変位計測を特徴とし、工業用途から人間の動きの計測まで幅広く活用できる角度センサです。

弊社製品『ワイヤレス8chデータロガー』と組み合わせて使用することでPCでのリアルタイム波形モニタリングやデータ保存が可能です。

さらに小型9軸ワイヤレスモーションセンサやワイヤレスEMGロガーⅢ等と組み合わせての同時計測も可能です。

特徴

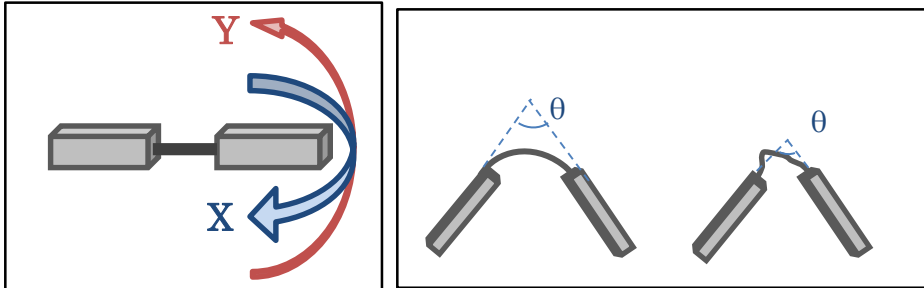
- ・高精度計測を可能にする精密な再現性
- ・ゼロ温度ドリフト
- ・軽量でフレキシブルな装着感
- ・高い耐ノイズ性能
- ・優れた耐候性
- ・100万サイクルを超える高寿命
- ・低価格



計測制御LabVIEWアプリケーション

ゴニオメータ(関節角度計測センサ)

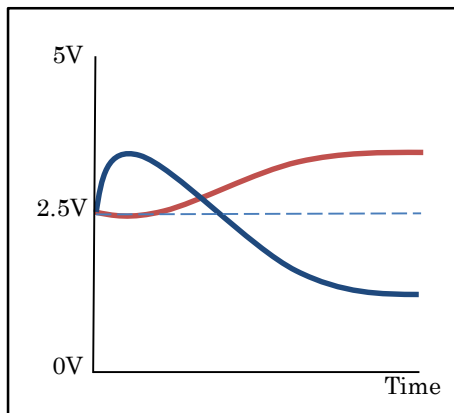
◆角度計測



XとYの二軸の計測が可能です。

センサの出力は両端を直線で結んだ角度となります。
伸縮による中央部分の歪みは出力に影響しません。

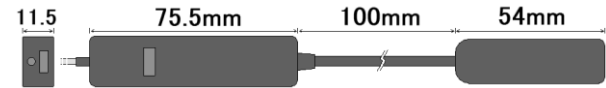
◆出力信号



センサの出力信号は奇数チャンネルがX軸、偶数チャンネルがY軸となっており、どちらも2.5Vを基準に1°につき0.01V変化します。

例えば、プラス方向へ90°曲げた場合には
 $2.5V + (0.01V \times 90^\circ)$ で
3.4V が出力されます。

◆サイズ



名称	ゴニオメータ
型番	LP-G2AX ¥150,000(税込¥165,000)
測定軸数	2軸
測定範囲	±226 [°]
出力信号	10 [mV/degree]
分解能	0.5 [°]
角度誤差	2.5 [°] (±90° 以内)
温度ドリフト	なし
寿命	100万サイクル以上
最大伸び歪み	30 [%]
最小曲げ半径	16 [mm]
起動時間	4.5 [sec]
サンプリング	500 [Hz]
電源電圧	DC 5 [V]
消費電流	約15 [mA]
重量	22.5 [g]
ハーネス長	約1.5 [m]