

傾斜センサ CXTA Series



- 樹脂パッケージの中に傾斜センサが内蔵されており、機器に固定してすぐ使えます。
- 装置・建機・遮断機などに最適。(走行中の傾斜角には使えません。当社の慣性計測ユニット※をご検討下さい)
- まとまった数量の場合は別途ご相談ください。 ※www.kasokudo.com

アナログ DC 電圧：中心(水平時)の出力は約 DC2.5V で傾斜角 1 度あたり 35mV 変化します。(傾斜角 20 度までの場合)
傾斜角が 20~80 度の場合 $\text{角度} = 57.3 \times \text{Arcsin}((V1-V0)/2)$ で算出できます。ここで V1=出力、V0=水平値(約 2.5V)

傾斜角(度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
電圧(水平時の電圧との差、誤差 1.5%)	0	0.174	0.347	0.518	0.684	0.845	1	1.147	1.286

出力	単位	CXTA01	CXTA02	備考
		アナログ DC 電圧	アナログ DC 電圧	
計測範囲	°	±20	±20	CXTA は 20° 迄を推奨
計測軸		ロール	ロール・ピッチ	
分解能	° rms	0.05	0.05	
感度	mV/°	35±2	35±2	
水平電圧		2.5±0.15 Vdc	2.5±0.15 Vdc	
温度変動	° /°C	0.03	0.03	
非線形性	°	0.4	0.4	
帯域	Hz	50	50	
初期安定時間	秒	0.2	0.2	
軸並行性	°	±1	±1	
他軸感度	%	< 5	< 5	
耐震特性	G rms	10	10	1G=9.81m/s ² 20~2kHz random
保存温度	°C	-55 ~ +85	-55 ~ +85	
動作温度	°C	-40 ~ +85	-40 ~ +85	
電源電圧	DC V	6~30	6~30	
消費電流	mA	4	8	
ケーブル長	m	2	2	
付属品				下注記参照*
価格 (税別)	1~4 個	¥28,500	¥47,500	
	5~9 個	¥25,600	¥38,000	
	10~19 個	¥23,000	¥35,000	
	20~49 個	¥20,500	¥28,500	

CXTA01/02の端子配列(コネクタに切込印のある側が①):①電源 ②アース ③ロール角電圧出力 ④ピッチ角電圧出力。対応コネクタは www.mac8sdk.co.jp の WL シリーズ等をお使いください。非直線性は実測値のベストフィット直線に対してです。他軸感度はある 1 軸が直交する他の軸への力に対して振れる率です。数値はすべて代表値でかつ予告無く変更することがあります。その他の条件は当社最新ウェブサイトをご覧ください。これらの製品は理科実験用であり慣性航法装置や誘導装置用ではありません。商標・社名はその所有者に帰属します。無償修理は初期不良の場合のみとなります。人命、環境、生物、システム、財産等に損傷を及ぼす可能性がある場合は使用しないで下さい。

ご注文は：www.xbow.jp/keisha.html の見積もり依頼フォームへ

住精産業株式会社 センサー部

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町 1-10 (住友精密構内)

TEL(06)6482-3444 Fax(06)6482-3354 E-Mail: sales@xbow.jp