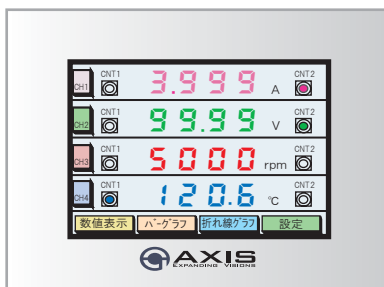


# Touch Panel Multi Linear Sensor Controller

## Pane-cube AX SERIES

評価用デモ機貸出受付中  
弊社代理店又は、営業部  
までご依頼ください。

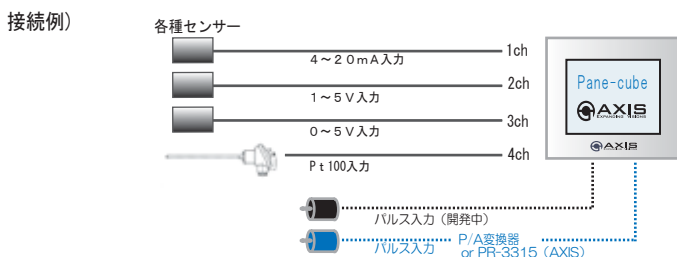


### 特徴

- 3.5インチ STNカラー液晶(4096色)タッチパネル  
or バックライトは3色(緑・赤・橙 or 白・赤・ピンク)モノクロ液晶タッチパネル
- 4チャンネル全てに24V・25mA出力のセンサー用DC電源内蔵
- 4チャンネルアナログ入力及び、温度(Pt)入力対応
- 4チャンネル上下限、上限二段、下限二段の比較方式を簡単に選択設定
- 4チャンネル全てにアナログ出力対応
- 基本操作画面インストール済みなのですぐに使用可能 ※オリジナル画面作成も受け賜ります
- パルス入力仕様(開発中) ※外付けのパルス/アナログ変換器にてパルス入力使用可能です
- シリアル通信インターフェイス RS-485・RS-232C対応

## アナログ入力・Pt100入力信号をダイレクトに入力

- 各チャンネルごとに入力値設定可能  
(4~20mA or 1~5V or 0~1V or 0~5V or 0~10V or Pt100 入力)

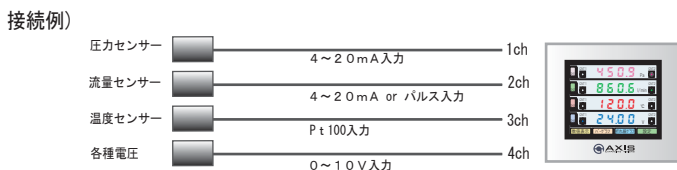


センサー用電源 (DC24V 25mA) 内蔵。  
各種センサーのアナログ信号をダイレクトに接続  
できるので、今までタッチパネルを使用の際必要  
だった変換ユニットの作製が不要となります。

- (4-20mA, 1-5V, 0-1V, 0-5V, 0-10V)
- (Pt100: -200.0 - +640.0°C)
- (パルス入力タイプ 開発中) ※注1

※注1) パルス入力は、外付けのパルス/アナログ変換器を  
使用することにより対応可能です。  
詳細はお問い合わせください。

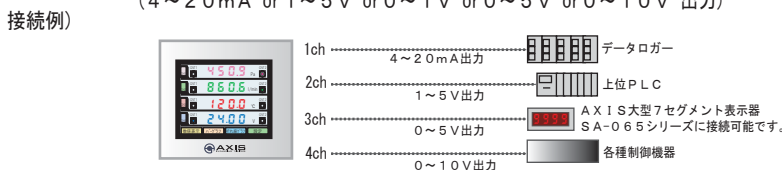
## 各種計装信号をチャンネルごとに同時表示可能



電流、電圧、圧力、温度、距離、回転、速度、  
流量などを、各チャンネルごとに計量単位設定  
の上使用可能ですので、用途に応じた計測が行  
えます。

## アナログ出力も4系統 外部インターフェイス付

- 各チャンネルごとに出力値設定可能  
(4~20mA or 1~5V or 0~1V or 0~5V or 0~10V 出力)

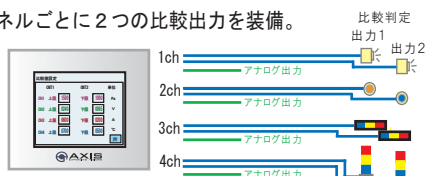


各チャンネルごとに表示値に対応したアナログ  
出力を装備。

必要に応じて 4-20mA, 1-5V, 0-1V, 0-5V,  
0-10V など選択できます。

## 4チャンネルの信号を独立比較制御

- 各チャンネルごとに2つの比較出力を装備。



上下限設定、上限二段設定、下限二段設定など、それぞれ設定が簡単に行えます。

## チャンネル別に拡大表示

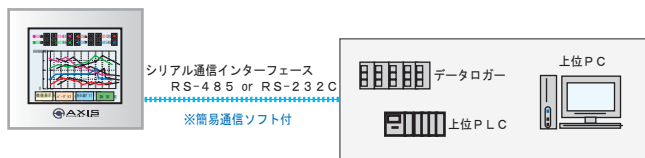
- チャンネルごとに表示を大きくできます。



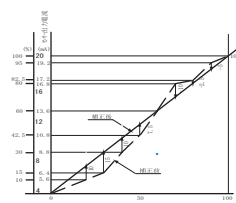
※この機能は数値表示画面の場合使用できます。

## 簡易データロガー機能

- 短時間の測定データをグラフとして表示。変化量がひと目でわかります。



## リニアライズ機能



- 折れ線近似方式によりセンサー出力  
の非直線性を補正  
が可能です。

# Pane-cube AX 基本仕様

## ●測定レンジ(入力)

タイプ	測定レンジ	入力インピーダンス	許容過入力
A	4~20mA	20Ω	±110mA
B	1~5V	1MΩ	±250V
C	0~1V	1MΩ	±250V
D	0~5V	1MΩ	±250V
E	0~10V	1MΩ	±250V

タイプ	測定レンジ	入力センサ	許容過入力
F	-200.0~+640.0℃	Pt100	±5V

## ●測定機能

項目	条件	仕様
アナログ入力	スケールタイプ	シングルエンド入力
	温度計タイプ	Pt100, 3線式
入力チャンネル	4チャンネル	非アイソレーション, COM入力共通
A-D変換方式		ゼロ補正付2重積分方式
スケール方式	スケールタイプ	タッチパネルテンキー入力設定によるデジタルスケール方式
スケール調整範囲	ゼロスケール設定範囲	±9999
	フルスケール設定範囲	ゼロスケール設定値±10000
測定精度	Ta=+23℃±5℃ 35~85%RH, 1年間	±(0.1% of  FS  ±1digit) ±(0.15% of  FS  ±1digit) : オプションレンジ
温度ドリフト	Ta=0~50℃	±(100ppm of  rdg  0.1digit)/℃
ウォームアップタイム		5分
サンプルレートを		1, 2.5, 5, 10回/秒, デフォルト値は2.5回/秒

## ●表示

項目	条件	仕様
表示桁数		±4桁表示
極性表示		マイナス時のみ”-”表示
表示器		バックライト付 LCD表示器
表示範囲		±9999表示の内の任意の 10000digits分
表示レート		0.1, 0.2, 0.5, 1, 2回/秒, デフォルト値は2回/秒
オーバーフロー表示	スケールタイプ	表示のオーバーフロー 表示値>9999 表示値<-9999で表示がブリンク
		入力のオーバーフロー 入力値≥測定範囲+10%で 表示がブリンク
小数点表示	スケールタイプ	小数点を任意の桁に設定可能
	温度計タイプ	10 <sup>1</sup> 桁固定
比較出力表示	HI, LO (HH, LL)	比較出力がON時, 黒表示。 OFF時, 白表示。
単位表示	スケールタイプ	Pa, kPa, L/min, V, A, W, °C, kg, Nm, J, rpm, %, dB, mm, cm
	温度計タイプ	°C固定
表示分解能	バーグラフ表示	約200
	折れ線グラフ表示	約150

## ●センサー用電源

項目	条件	仕様
出力電圧・電流	スケールタイプ	DC24V±1.2V/25mA 100ppm/°C標準

## ●供給電源

項目	条件	仕様
電圧	DC電源タイプ	DC24V±10%(21.6~26.4V)
電流・電力	DC24V	約 350 mA

## ●アナログ出力

項目	条件	仕様
アナログ出力	スケールタイプ	表示値対応 ゼロスケール設定値がアナログゼロ出力に対応 フルスケール設定値がアナログフル出力に対応
	温度計タイプ	スケール設定のゼロスケール設定値がアナログゼロ出力に対応 スケール設定のフルスケール設定値がアナログフル出力に対応
出力精度		±0.5%
分解能		約6600
抵抗負荷	4-20mA 1-5V, 0-5Vレンジ	300Ω以下 1KΩ以上

## ●機能

項目	条件	仕様
リアライズ機能		折れ線近似方式 設定値とセット値で入力 入力点数: 10ポイント
メモリアップアップ	EEPROM	各設定値をバックアップ 書き込み回数: 約1000万回 保存期間: 約10年
ローカット率		設定範囲: 0~30% FS 温度計タイプでは、この機能は使えません。
プロテクト機能		設定値のプロテクトを選択設定

## ●比較出力

項目	条件	仕様
比較値設定方式		タッチパネルテンキーによる設定
極性表示		マイナス時のみ”-”表示
比較動作	CNT1=「H」	測定値≥CNT1設定値: CNT1用リレー(トランジスタ)と黒表示
	CNT1=「L」	測定値≤CNT1設定値: CNT1用リレー(トランジスタ)と黒表示
	CNT2=「H」	測定値≥CNT2設定値: CNT2用リレー(トランジスタ)と黒表示
	CNT2=「L」	測定値≤CNT2設定値: CNT2用リレー(トランジスタ)と黒表示
比較値設定範囲		±9999
比較値設定分解能		1digit
ヒステリシス設定範囲		1~9999 digits
ヒステリシス設定分解能		1digit
比較方式		独立比較方式 CNT1, 2の設定値を独立に設定可能。 比較モードには「H」と「L」があり 「H」設定時は上限比較動作となり, 「L」設定時は下限動作となります。 CNT1, 2共ヒステリシスを独立に設定可能。
比較出力	●リレー接点出力	接点の種類: 1メーク接点(a接点) 接点容量: DC30V・1A, AC250V・0.3A(抵抗負荷) 接点寿命: 10万回以上 (1800回/h 開閉時) 機械的寿命: 5000万回以上
	●トランジスタNPNオープンコレクタ出力	COM-CNT1, 2間印加 DC35V以下 シンク電流: 100mA以下 (V <sub>OL</sub> =1.3V)

## ●通信

項目	条件	仕様
通信方式		RS-232C 又は、RS-485
同期方式		調歩同期
通信速度		9600, 38.4k, 57.6k bps
伝送コード		ASCII
コマンド		測定値読出 比較条件設定 測定状態、エラー状態

# Pane-cube AX 型式構成・外形寸法

## S Type (スタンダードタイプ)

液晶種類	表面パネル色	型式	比較出力タイプ	測定レンジ	アナログ出力
3.5インチ STNモノクロ液晶 (白/赤/ピンク バックライト)	シルバー	AX-05WS04	記号 R: リレー接点出力 C: トランジスタ NPNオープン コレクタ出力 ※C開発中	記号 A: 4~20mA B: 1~5V C: 0~1V D: 0~5V E: 0~10V F: Pt 100Ω G: パルス(注) ※G開発中	記号 1: 4~20mA 2: 1~5V 3: 0~1V 4: 0~5V 5: 0~10V ※5: オプション
	ブラック	AX-05WB04			
3.5インチ STNモノクロ液晶 (緑/橙/赤 バックライト)	シルバー	AX-05GS04			
	ブラック	AX-05GB04			
3.5インチ STNカラー液晶	シルバー	AX-05SS04			
	ブラック	AX-05SB04			

(注)パルス入力対応品は現在開発中ですが、外付けのパルス/アナログ変換器を使用することにより対応可能です。  
※詳細は弊社代理店もしくは弊社営業までお問い合わせください。

※ 型式の後に比較出力・測定レンジ(入力)・アナログ出力の各記号を選択ください。

### ●記入例

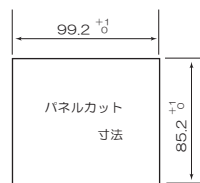
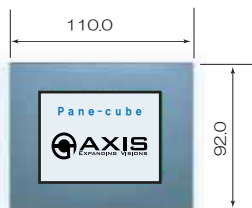
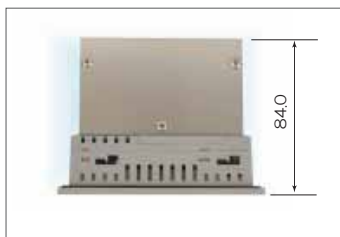
AX-05GS04-R-AAADE-1134

・御注文が3.5インチ STNモノクロ液晶(緑/橙/赤 バックライト) 表面パネル色シルバー  
比較出力(リレー接点出力) 測定レンジ(1CH:4~20mA/2CH:4~20mA/3CH:0~5V/4CH:0~10V)  
アナログ出力(1CH:4~20mA/2CH:4~20mA/3CH:0~1V/4CH:0~5V) の場合

## H Type (ハイスpekタイプ) ※シリアル通信インターフェイス付

液晶種類	表面パネル色	型式	インターフェイス	比較出力タイプ	測定レンジ	アナログ出力
3.5インチ STNモノクロ液晶 (白/赤/ピンク バックライト)	シルバー	AX-05WSH04	記号 2: RS-232C 4: RS-485	記号 R: リレー接点出力 C: トランジスタ NPNオープン コレクタ出力 ※C開発中	記号 A: 4~20mA B: 1~5V C: 0~1V D: 0~5V E: 0~10V F: Pt 100Ω G: パルス(注) ※G開発中	記号 1: 4~20mA 2: 1~5V 3: 0~1V 4: 0~5V 5: 0~10V ※5: オプション
	ブラック	AX-05WBH04				
3.5インチ STNモノクロ液晶 (緑/橙/赤 バックライト)	シルバー	AX-05GSH04				
	ブラック	AX-05GBH04				
3.5インチ STNカラー液晶	シルバー	AX-05SSH04				
	ブラック	AX-05SBH04				

## 外形寸法図



適合パネル厚: 1.0~5.0mm



TB1-CH1, CH2信号入力  
 TB2-CH3, CH4信号入力  
 TB3-CH1, CH2, CH3, CH4アナログ出力  
 TB4-CH1, CH2比較出力  
 TB5-CH3, CH4比較出力  
 TB6-電源入力、外部接続端子  
 SW 一 終端抵抗ON-OFF  
 ※RS-485通信時に使用します。

## ご使用上の注意

製品をご使用の際は、取扱説明書及び、使用に当たっての注意事項を必ずお読みください。

### カタログで注意事項

●カタログ記載内容は、製品改良などにより予告なく変更する場合があります。 ●カタログに記載しております製品・規格値は代表仕様ですので、ご使用の際は営業担当にお問い合わせの上、ご仕様確認をお願いします。

[製造販売品目]: デジタルパネルメータ・スケーリングメータ・流量表示計・電力量計・大型7セグメント表示器・16\*16LEDドット表示器・光電センサ・基板検査機器(ファンクションテスタ)

ア ク シ ス

**AXIS 株式会社**

営業本部

〒101-0021 東京都千代田区外神田6丁目5番4号 偕楽ビル3階

http://www.axis-tokyo.jp

TEL: 03-3835-9511 FAX: 03-3835-9512