

電圧・電流パネルメータ

# K3HB-XAA-FLK1AT11 AC/DC24



## 商品概要

電圧・電流パネルメータ,交流電流入力,外部供給電源(DC12V),トランジスタ出力(NPN),通信(RS-232C),イベント入力: 5点(無電圧/NPN),端子台タイプ, AC/DC24V

販売状況 2025/10/29 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 53,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

## 詳細情報

定格/仕様 <sub>情報更新: 2024/07/25</sub>

電源電圧	DC24V AC24V 50/60Hz		
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%		
消費電力	7W以下(最大負荷時)/11VA以下(最大負荷時)		
外部供給電源	外部供給電源		
入力タイプ	交流電流		
出力タイプ	判定出力: トランジスタ 比較出力: HH, H, PASS, L, LL 伝送出力: 通信(RS-232C)		
電流計測入力	計測範囲	A: 0.000~10.000A B: 0.0000~1.9999A C: 0.00~199.99mA D: 0.000~19.999mA	
	測定精度	A: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 20$ ディジット以下 B: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 20$ ディジット以下 C: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 10$ ディジット以下 D: $\pm 0.5\%$ rdg $\pm 10$ ディジット以下	
	入力インピーダンス	A: (0.5VA CT) B: (0.5VA CT) C: 1Ω以下 D: 10Ω以下	
	耐瞬時過入力(30秒)	A: 20A B: 20A C: 2A D: 2A	
イベント入力	入力点数	5点	
	入力方式	無電圧接点/NPNオープンコレクタ	
	信号名	タイミング入力(TIMMING) 起動補償タイマ入力(S-TMR) ホールド入力(HOLD) 強制ゼロ入力(ZERO) リセット入力(RESET)	
	接続方式	端子台	
	有接点	ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上	
	無接点	ON時残留電圧: 2V以下 (タイミング入力は3V以下) 負荷電流: 4mA以下 (タイミング入力は17mA以下) 最大印加電圧: DC30V以下 OFF時漏れ電流: 0.1mA以下 (タイミング入力は1.5mA以下)	
判定出力 トランジスタ出力		NPNオープンコレクタ 負荷電圧: DC24V以下 負荷電流: 50mA以下 漏れ電流: 100µA以下	

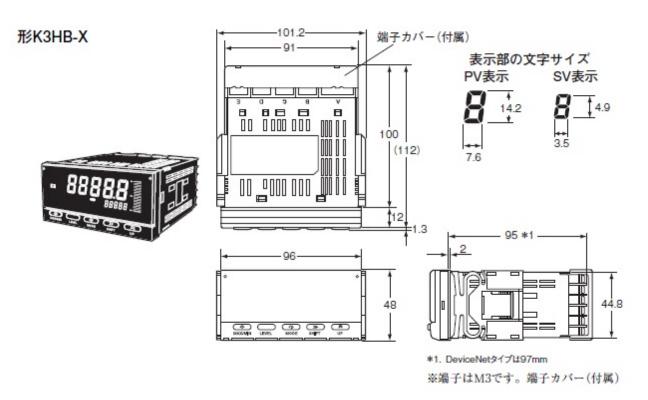
表示	表示方式	ネガタイプLCD (バックライトLED) 表示、7セグメントデジタル表示	
	桁数	5桁 (-19999~99999)	
	文字高さ	PV: 14.2mm (緑色/赤色切替) SV: 4.9mm (緑色)	
A/D変換方式		デルタシグマ方式	
サンプリング周期		50回/s (20ms)	
比較出力応答時間	300ms以下 (入力信号の15%から95%、または95 %から15%まで急変させた時の比較出力が出るま での時間)		
絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
耐電圧		外部端子一括とケース間: AC2,300V 1min	
耐ノイズ	電源端子ノーマル/コモンモード±1,500V (立ち上がり1nsの方形波、パルス幅1μs、100ns)		
耐振動	誤動作: 10~55Hz 加速度 50m/s²、X、Y、Z各方向 5min×10掃引		
耐衝撃		誤動作: 150m/s²、3軸6方向各3回	
保護構造		前面: NEMA4X屋内用準拠(IP66相当) リアケース: IP20 端子部: IP00 + フィンガープロテクト(VDE 0106/100)	
メモリ保護		EEPROM (不揮発性メモリ)、書込み回数: 10万回	
周囲温度範囲	使用時: -10〜55°C(ただし、氷結、結露のないこと) 保存時: -25〜65°C(ただし、氷結、結露のないこと)		
周囲湿度範囲	使用時: 25~85%RH		
付属品	防水パッキン、フィクスチャー、端子カバー、 単位シール、取扱説明書		
質量	約300g		

#### シリアル通信

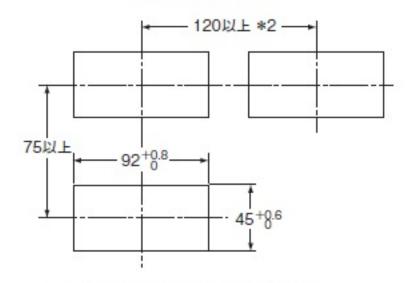
通信方式	RS-232C 半二重
同期方式	調歩同期(非同期式)
通信速度	9600/19200/38400 bps
伝送コード	ASCII
データビット長	7ビット、8ビット
ストップビット長	2ビット、1ビット
誤り検出	垂直パリティおよびFCS

パリティチェック	偶数、奇数
----------	-------

外形図 情報更新: 2024/07/25



## パネル加工寸法



- \*2. 防水カバー形Y92A-49Nをご使用の際は、 140mm以上開けてください。
- 注. 取りつけパネル厚は、1~8mmです。 水平に取りつけてください。

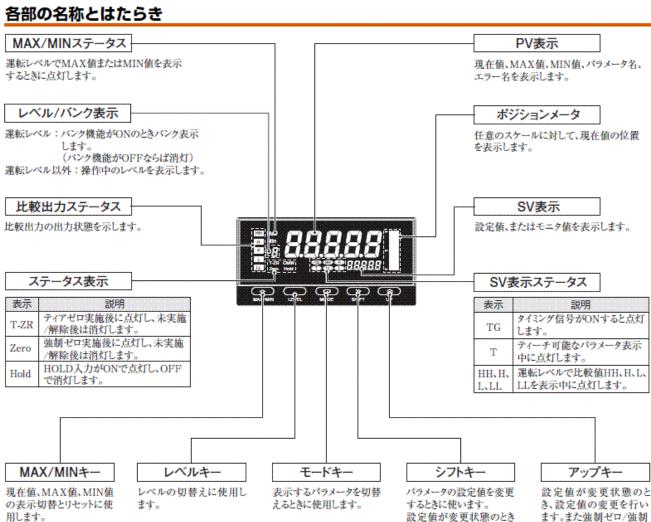
は設定値の桁移動に使い

ます。

ゼロ解除、ティーチにも使

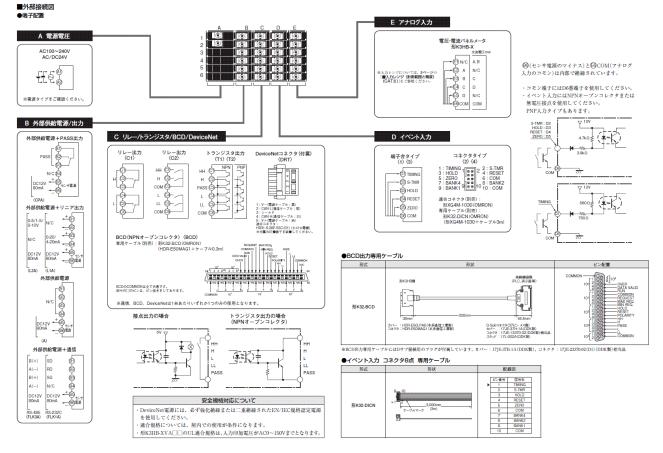
用します。

接続図 情報更新: 2024/07/25



端子配置

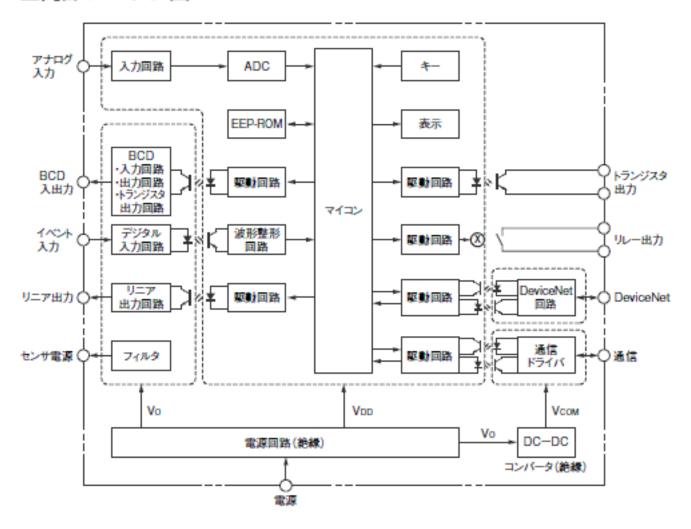
#### 接続



情報更新: 2024/07/25

## 内部ブロック図

## ■内部ブロック図



## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/10/23

#### **EU RoHS**

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
№ 対応済み		ダウンロードはこちら

#### 中国 RoHS

中国 RoHS表 <b>※</b> 1 <b>※</b> 2						
鉛 (PB)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr(VI))	ポリ臭化 ビニフェル (PBB)	ポリ臭化 ジフェニルエーテル (PBDE)	環境保護 使用期限
X	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

#### 注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

#### ※1 対応状況

・ 📵 対応済み :EU RoHS指令(10物質)の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品:ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

#### \* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000pp

#### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

#### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

### 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ> その他の認証はこちらのページからご検索ください>